



PLANMalaysia

Perancangan Melangkaui Kelaziman
Planning : Beyond Conventional

MANUAL **SISTEM MAKLUMAT GEOGRAFI** **(GIS)** **RANCANGAN PEMAJUAN** **VERSI 2.0**



MANUAL SISTEM MAKLUMAT GEOGRAFI (GIS) RANCANGAN PEMAJUAN VERSI 2.0

Keluaran

PLANMalaysia (Jabatan Perancangan Bandar dan Desa)

Hak Cipta Terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian dan isi kandungan buku ini dalam apa jua bentuk dan cara yang bertujuan mendapatkan keuntungan sebelum memperoleh izin bertulis daripada PLANMalaysia, Kementerian Wilayah Persekutuan.

PLANMalaysia (Jabatan Perancangan Bandar Dan Desa)
Jalan Cenderasari, 50646, Kuala Lumpur.

No. Tel: 03-2265 0600

Faks: 03-2265 0601

ISBN 978-967-5456-60-2





PERUTUSAN
KETUA PENGARAH, PLANMALAYSIA
(JABATAN PERANCANGAN BANDAR DAN DESA)



Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan Versi 2.0 ini merupakan satu dokumen yang dihasilkan untuk memberi panduan dan rujukan kepada semua pihak yang terlibat dalam pembangunan data geospasial Rancangan Pemajuan (Rancangan Struktur dan Rancangan Tempatan). Manual ini akan menggantikan Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Kajian Rancangan Pemajuan (2009) dan Manual Pengurusan Data Geospasial Kajian Rancangan Pemajuan (2013).

Manual ini dihasilkan selaras dengan penggunaan data geospasial yang semakin meluas. Selain itu, manual ini akan memandu penyediaan data yang seragam dan berkualiti selaras dengan *Malaysian Standard Geographic Informatic* iaitu *Standard MS1759:2015* bagi mengatasi masalah kepelbagaian format dari pelbagai sumber.

Setelah hampir enam tahun Manual terdahulu digunapakai, tren berkaitan maklumat guna tanah perancangan bandar telah mengalami perubahan yang drastik. Justeru itu, Manual ini telah ditambahbaik melibatkan pertambahan klasifikasi guna tanah, kod warna guna tanah, metadata, dan struktur pangkalan data yang terkini. Oleh itu, penerbitan Manual ini diharap bukan sahaja dapat menjadi rujukan utama kepada penyedia Rancangan Pemajuan di PLANMalaysia tetapi dapat membantu memperkayakan pangkalan data geospasial jabatan. Manual ini juga diharap dapat merealisasikan aspirasi PLANMalaysia untuk melaksanakan perkongsian data atau maklumat dengan lebih mudah dan berkesan.

Akhir kata, saya merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat secara langsung atau tidak langsung di dalam penerbitan manual ini.

DATO' TPr HAJAH ROKIBAH BINTI ABDUL LATIF
 Ketua Pengarah
 PLANMalaysia
 (Jabatan Perancangan Bandar dan Desa)



ISI KANDUNGAN

BIL.	TAJUK	MUKA SURAT
BAB 1 - PENDAHULUAN		
1.1	Latar Belakang	1-1
1.2	Penyelarasan Penyediaan Pangkalan Data GIS	1-2
1.3	Penyelarasan Metadata	1-3
1.4	Penyediaan Lapisan Data GIS	1-4
1.5	Kesimpulan	1-5
BAB 2 - STRUKTUR PANGKALAN DATA DAN METADATA RANCANGAN STRUKTUR		
2.1	Struktur Pangkalan Data Rancangan Struktur	2-1
2.2	Nama Lapisan Data Guna Tanah	2-2
2.3	Penggunaan Sistem Maklumat Geografi (GIS) Dalam Penyediaan Rancangan Struktur	2-4
2.4	Metadata Rancangan Struktur	2-7
BAB 3 - STRUKTUR PANGKALAN DATA DAN METADATA RANCANGAN TEMPATAN		
3.1	Struktur Pangkalan Data Rancangan Tempatan	3-1
3.2	Nama Lapisan Data Guna Tanah	
3.2.1	Mengikut Daerah	3-2
3.2.2	Mengikut PBT	3-3
3.3	Penggunaan Sistem Maklumat Geografi (GIS) Dalam Penyediaan Rancangan Tempatan	3-5
3.4	Metadata Rancangan Tempatan	3-7
BAB 4 - KLASIFIKASI GUNA TANAH DAN KOD WARNA		
4.1	Klasifikasi Guna Tanah	4-1
4.2	Kod Warna Guna Tanah	4-12
BAB 5 - PENERANGAN KLASIFIKASI GUNA TANAH		5-1
LAMPIRAN		
	Kod Negeri, Daerah dan Mukim	L-1
	Kod PBT	L-31

SENARAI JADUAL

BIL.	TAJUK	MUKA SURAT
Jadual 4.1	Kod Warna Guna Tanah Perumahan	4-13
Jadual 4.2	Kod Warna Guna Tanah Komersial	4-15
Jadual 4.3	Kod Warna Guna Tanah Industri	4-17
Jadual 4.4	Kod Warna Guna Tanah Institusi dan Kemudahan Masyarakat	4-22
Jadual 4.5	Kod Warna Guna Tanah Tanah Lapang dan Rekreasi	4-29
Jadual 4.6	Kod Warna Guna Tanah Tanah Kosong	4-31
Jadual 4.7	Kod Warna Guna Tanah Pengangkutan	4-32
Jadual 4.8	Kod Warna Guna Tanah Infrastruktur dan Utiliti	4-34
Jadual 4.9	Kod Warna Guna Tanah Pertanian	4-39
Jadual 4.10	Kod Warna Guna Tanah Hutan	4-42
Jadual 4.11	Kod Warna Guna Tanah Badan Air	4-43
Jadual 4.12	Kod Warna Guna Tanah Pantai	4-44
Jadual 5.1	Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Perumahan	5-2
Jadual 5.2	Penerangan Klasifikasi Tanah Komersial	5-8
Jadual 5.3	Penerangan Klasifikasi Tanah Industri	5-14
Jadual 5.4	Penerangan Klasifikasi Tanah Institusi dan Kemudahan Masyarakat	5-29
Jadual 5.5	Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Tanah Lapang dan Rekreasi	5-40
Jadual 5.6	Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Tanah Kosong	5-43
Jadual 5.7	Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Pengangkutan	5-45
Jadual 5.8	Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Infrastruktur dan Utiliti	5-50
Jadual 5.9	Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Pertanian	5-60
Jadual 5.10	Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Hutan	5-68
Jadual 5.11	Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Badan Air	5-71
Jadual 5.12	Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Pantai	5-73

SENARAI RAJAH

BIL.	TAJUK	MUKA SURAT
Rajah 1.1	Model Pangkalan Data Rancangan Struktur	1-2
Rajah 1.2	Model Pangkalan Data Rancangan Tempatan	1-3
Rajah 1.3	Contoh Format Metadata Lapisan Guna Tanah Semasa	1-4
Rajah 2.1	Penyediaan empat (4) <i>folder</i> dalam pangkalan data RS	2-1
Rajah 2.2	Contoh Penyediaan Lapisan Data Selaras Model Pangkalan Data Rancangan Struktur	2-3
Rajah 2.3	Proses Penyediaan Rancangan Struktur dan Penggunaan Sistem Maklumat Geografi (GIS)	2-5
Rajah 2.4	Model Pangkalan Data Rancangan Struktur	2-6
Rajah 2.5	Format Metadata Rancangan Struktur – Guna Tanah Semasa	2-8
Rajah 2.6	Format Metadata Rancangan Struktur – Guna Tanah Komited	2-9
Rajah 2.7	Format Metadata Rancangan Struktur – Guna Tanah Zoning	2-10
Rajah 2.8	Format Metadata Rancangan Struktur – Guna Tanah Zoning (Titik)	2-11
Rajah 2.9	Format Metadata Rancangan Struktur – Sempadan Negeri	2-12
Rajah 2.10	Format Metadata Rancangan Struktur –Sempadan Daerah	2-13
Rajah 2.11	Format Metadata Rancangan Struktur –Sempadan Mukim	2-14
Rajah 2.12	Format Metadata Rancangan Struktur – Sempadan Parlimen	2-15
Rajah 2.13	Format Metadata Rancangan Struktur – Sempadan DUN	2-16
Rajah 2.14	Format Metadata Rancangan Struktur – Sempadan PBT	2-17
Rajah 2.15	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Sistem Pembentukan (Garis)	2-18
Rajah 2.16	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Sistem Pembentukan (Titik)	2-19
Rajah 2.17	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Sistem Perparitan (Garis)	2-20
Rajah 2.18	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Sistem Perparitan (Titik)	2-21
Rajah 2.19	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Bekalan Air (Garis)	2-22
Rajah 2.20	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Bekalan Air (Titik)	2-23
Rajah 2.21	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Laluan Bekalan Elektrik (Garis)	2-24
Rajah 2.22	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Laluan Bekalan Elektrik (Titik)	2-25
Rajah 2.23	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Talian Kabel Telekomunikasi (Garis)	2-26

BIL.	TAJUK	MUKA SURAT
Rajah 2.24	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Bekalan Telekomunikasi (Titik)	2-27
Rajah 2.25	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Rangkaian Paip Bekalan Gas (Garis)	2-28
Rajah 2.26	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Bekalan Gas (Titik)	2-29
Rajah 2.27	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Laluan Pungutan Sisa Pepejal (Garis)	2-30
Rajah 2.28	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Taburan Kemudahan Sisa Pepejal (Titik)	2-31
Rajah 2.29	Format Metadata Rancangan Struktur – Rangkaian Jalan	2-32
Rajah 2.30	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Pengangkutan Awam	2-33
Rajah 2.31	Format Metadata Rancangan Struktur – Rangkaian Landasan	2-34
Rajah 2.32	Format Metadata Rancangan Struktur – Jajaran Sungai	2-35
Rajah 2.33	Format Metadata Rancangan Struktur – Topografi (Garis Kontur)	2-36
Rajah 2.34	Format Metadata Rancangan Struktur – Kesesuaian Tanah Pertanian	2-37
Rajah 2.35	Format Metadata Rancangan Struktur – Taburan Kawasan Hutan	2-38
Rajah 2.36	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Kualiti Air	2-39
Rajah 2.37	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Bunyi Hingar/Bising	2-40
Rajah 2.38	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Kualiti Udara	2-41
Rajah 2.39	Format Metadata Rancangan Struktur – Kawasan Sensitif Alam Sekitar	2-42
Rajah 2.40	Format Metadata Rancangan Struktur – Kawasan Berisiko	2-43
Rajah 2.41	Format Metadata Rancangan Struktur – Perangkaan Jumlah Penduduk (Mengikut Daerah)	2-44
Rajah 2.42	Format Metadata Rancangan Struktur – Perangkaan Jumlah Penduduk (Mengikut Bangsa dan Daerah)	2-45
Rajah 2.43	Format Metadata Rancangan Struktur – Perangkaan Jumlah Isirumah (Mengikut Bangsa dan Daerah)	2-47
Rajah 2.44	Format Metadata Rancangan Struktur – Perangkaan Ekonomi	2-48
Rajah 2.45	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Pelancongan	2-49
Rajah 2.46	Format Metadata Rancangan Struktur – Program Pembangunan Tanah Pertanian	2-50
Rajah 2.47	Format Metadata Rancangan Struktur – Taburan Kawasan Perdagangan	2-51

SENARAI RAJAH

BIL.	TAJUK	MUKA SURAT
Rajah 2.48	Format Metadata Rancangan Struktur – Taburan Kawasan Perindustrian	2-52
Rajah 2.49	Format Metadata Rancangan Struktur – Taburan Kawasan Kemudahan Masyarakat	2-53
Rajah 2.50	Format Metadata Rancangan Struktur – Taburan Kawasan Lapang dan Rekreasi	2-54
Rajah 2.51	Format Metadata Rancangan Struktur – Taburan Projek Landskap	2-55
Rajah 2.52	Format Metadata Rancangan Struktur – Kawasan Bersejarah	2-56
Rajah 3.1	Penyediaan lima (5) <i>folder</i> dalam pangkalan data RT	3-1
Rajah 3.2	Contoh Penyediaan Lapisan Data Selaras Model Pangkalan Data Rancangan Tempatan	3-4
Rajah 3.3	Model Pangkalan Data Rancangan Tempatan	3-6
Rajah 3.4	Format Metadata Rancangan Tempatan – Lot Kadaster	3-8
Rajah 3.5	Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Semasa	3-9
Rajah 3.6	Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Semasa (Titik)	3-10
Rajah 3.7	Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Komited	3-12
Rajah 3.8	Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Zoning	3-13
Rajah 3.9	Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Negeri	3-14
Rajah 3.10	Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Daerah	3-15
Rajah 3.11	Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Mukim	3-16
Rajah 3.12	Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Bandar/Pekan	3-17
Rajah 3.13	Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Parlimen	3-18
Rajah 3.14	Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Dun	3-19
Rajah 3.15	Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan PBT	3-20
Rajah 3.16	Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Kawasan Blok Perancangan	3-21
Rajah 3.17	Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Kawasan Blok Perancangan Kecil	3-22
Rajah 3.18	Format Metadata Rancangan Tempatan – Peta Indeks Syit Piawai JUPEM	3-23
Rajah 3.19	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Pembentukan (Garis)	3-24
Rajah 3.20	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Pembentukan (Titik)	3-25
Rajah 3.21	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Laluan Paip Bekalan Air (Garis)	3-26

SENARAI RAJAH

BIL.	TAJUK	MUKA SURAT
Rajah 3.22	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Bekalan Air (Titik)	3-27
Rajah 3.23	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Perparitan (Garis)	3-28
Rajah 3.24	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Perparitan (Titik)	3-29
Rajah 3.25	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Laluan Rentis (Garis)	3-30
Rajah 3.26	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Bekalan Elektrik (Titik)	3-31
Rajah 3.27	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Talian Kabel Komunikasi (Garis)	3-32
Rajah 3.28	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Bekalan Telekomunikasi (Titik)	3-33
Rajah 3.29	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Rangkaian Paip Bekalan Gas (Garis)	3-34
Rajah 3.30	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Bekalan Gas (Titik)	3-35
Rajah 3.31	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Laluan Pungutan Sisa Pepejal (Garis)	3-36
Rajah 3.32	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Taburan Kemudahan Sisa Pepejal (Titik)	3-37
Rajah 3.33	Format Metadata Rancangan Tempatan – Rangkaian Jalan	3-38
Rajah 3.34	Format Metadata Rancangan Tempatan – Rangkaian Landasan	3-39
Rajah 3.35	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Pengangkutan Awam	3-40
Rajah 3.36	Format Metadata Rancangan Tempatan – Rangkaian Laluan Sistem Pengangkutan Awam	3-41
Rajah 3.37	Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Tempat Letak Kereta	3-42
Rajah 3.38	Format Metadata Rancangan Tempatan – Sistem Pengurusan Lalu Lintas (Titik)	3-43
Rajah 3.39	Format Metadata Rancangan Tempatan – Sistem Pengurusan Lalu Lintas (Garis)	3-44
Rajah 3.40	Format Metadata Rancangan Tempatan – Jajaran Sungai	3-45
Rajah 3.41	Format Metadata Rancangan Tempatan – Topografi (Garis Kontur)	3-46
Rajah 3.42	Format Metadata Rancangan Tempatan – Kesesuaian Tanah Untuk Pertanian	3-47
Rajah 3.43	Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Hutan	3-48
Rajah 3.44	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Kualiti Air	3-49

SENARAI RAJAH

BIL.	TAJUK	MUKA SURAT
Rajah 3.45	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Bunyi Hingar/Bising	3-50
Rajah 3.46	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Kualiti Udara	3-51
Rajah 3.47	Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Sensitif Alam Sekitar	3-52
Rajah 3.48	Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Berisiko	3-53
Rajah 3.49	Format Metadata Rancangan Tempatan – Taburan Penduduk	3-54
Rajah 3.50	Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Komersial Terperinci	3-55
Rajah 3.51	Format Metadata Rancangan Tempatan – Aktiviti Pergerakan Terperinci	3-56
Rajah 3.52	Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Perindustrian Terperinci	3-57
Rajah 3.53	Format Metadata Rancangan Tempatan – Projek Pertanian/Perikanan Terperinci	3-58
Rajah 3.54	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Pelancongan Terperinci	3-59
Rajah 3.55	Format Metadata Rancangan Tempatan – Taburan Pelancongan Terperinci	3-60
Rajah 3.56	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Kawasan Perumahan	3-61
Rajah 3.57	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Perumahan Terperinci	3-62
Rajah 3.58	Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Kemudahan Masyarakat Terperinci	3-63
Rajah 3.59	Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Kawasan Rekreasi Terperinci	3-64
Rajah 3.60	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Kawasan Rekreasi Terperinci	3-65
Rajah 3.61	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Projek Landskap	3-66
Rajah 3.62	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Projek Landskap Terperinci	3-67
Rajah 3.63	Format Metadata Rancangan Tempatan – Taburan Pokok-Pokok Yang Perlu Dipelihara	3-68
Rajah 3.64	Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Bersejarah	3-69
Rajah 3.65	Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Bersejarah Terperinci	3-70
Rajah 3.66	Format Metadata Rancangan Tempatan – Hakmilik Tanah	3-71
Rajah 4.1	Klasifikasi Guna Tanah Perumahan	4-1

SENARAI RAJAH

BIL.	TAJUK	MUKA SURAT
Rajah 4.2	Klasifikasi Guna Tanah Komersial	4-2
Rajah 4.3	Klasifikasi Guna Tanah Industri	4-3
Rajah 4.4	Klasifikasi Guna Tanah Institusi dan Kemudahan Masyarakat	4-5
Rajah 4.5	Klasifikasi Guna Tanah Tanah Lapang dan Rekreasi	4-7
Rajah 4.6	Klasifikasi Guna Tanah Tanah Kosong	4-7
Rajah 4.7	Klasifikasi Guna Tanah Pengangkutan	4-7
Rajah 4.8	Klasifikasi Guna Tanah Infrastruktur dan Utiliti	4-8
Rajah 4.9	Klasifikasi Guna Tanah Pertanian	4-10
Rajah 4.10	Klasifikasi Guna Tanah Hutan	4-11
Rajah 4.11	Klasifikasi Guna Tanah Badan Air	4-11
Rajah 4.12	Klasifikasi Guna Tanah Pantai	4-12

SINGKATAN

PERKARA

I-Plan	Sistem Perancangan Maklumat Gunatanah Bersepadu
GIS	Sistem Maklumat Geografi
RS	Rancangan Struktur
RT	Rancangan Tempatan
RKK	Rancangan Kawasan Khas
SPR	Suruhanjaya Pilihan Raya
JUPEM	Jabatan Ukur dan Pemetaan
IWK	<i>Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.</i>
TNB	Tenaga Nasional Berhad
JPS	Jabatan Pengairan dan Saliran
JAS	Jabatan Alam Sekitar
DOSM	Jabatan Perangkaan
UPI	<i>Unique Parcel Identifier</i>
Tab	Format fail utama dari perisian <i>MapInfo</i>
Shapefile	Format fail utama dari perisian <i>ArcGIS</i> dan <i>QGIS</i>
QGIS	<i>Quantum GIS</i>

The background is a vibrant orange with a complex pattern of overlapping hexagons and lines. Several white arrows point in various directions, and some hexagons contain a circular icon with an arrow. A central hexagon is highlighted with a white border and a gradient from orange to red.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.0 Pengenalan

Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan Versi 2.0 adalah hasil penambahbaikan bagi menyelaraskan semula penyediaan data geospasial dalam Rancangan-rancangan Pemajuan selaras dengan keperluan I-Plan (Sistem Maklumat Gunatanah Perancangan Bersepadu) yang telah mula beroperasi sejak Januari 2016.

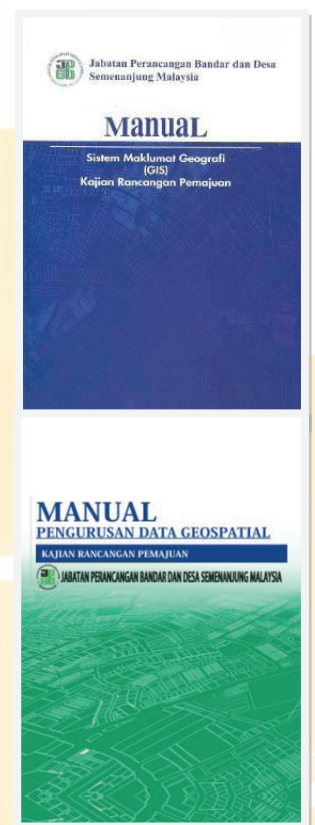
Keperluan penyelarasan dalam penyediaan pangkalan data geospasial bagi Rancangan Pemajuan adalah penting untuk memastikan keseragaman format dan tidak berlakunya masalah integrasi maklumat di antara setiap rancangan pemajuan. Penyelarasan ini juga perlu untuk memudahkan carian *folder* dan lapisan data (*layer*).

Kandungan Manual ini menerangkan pemakaian seragam yang melibatkan penyediaan metadata, penyelarasan struktur medan data dan lapisan data, pemakaian Kod Klasifikasi Guna Tanah dan Kod Warna serta penilaian kualiti data geospasial. Melalui penyediaan Manual ini, diharapkan dapat membantu dalam menyelaras, menyeragam dan memantapkan penyediaan serta penyimpanan maklumat geospasial rancangan pemajuan.

1.1 Latar Belakang

Manual GIS Versi 2.0 ini disediakan dengan menggabungkan Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Kajian Rancangan Pemajuan (terbitan 2009) dan Manual Pengurusan Data Geospasial Kajian Rancangan Pemajuan (terbitan 2013) ke dalam satu dokumen bagi memudahkan rujukan pengguna. Manual ini juga telah ditambahbaik dengan penyelarasan dan pengurusan data yang menggunakan perisian seperti ArcGis, MapInfo dan QGIS.

Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Kajian Rancangan Pemajuan (terbitan 2009) dan Manual Pengurusan Data Geospasial Kajian Rancangan Pemajuan (terbitan 2013) telah disediakan bagi memastikan keseragaman data GIS yang dibangunkan dalam Rancangan Pemajuan dicapai oleh pengguna (PLANMalaysia@Pejabat Projek Zon dan Perunding GIS terlibat).



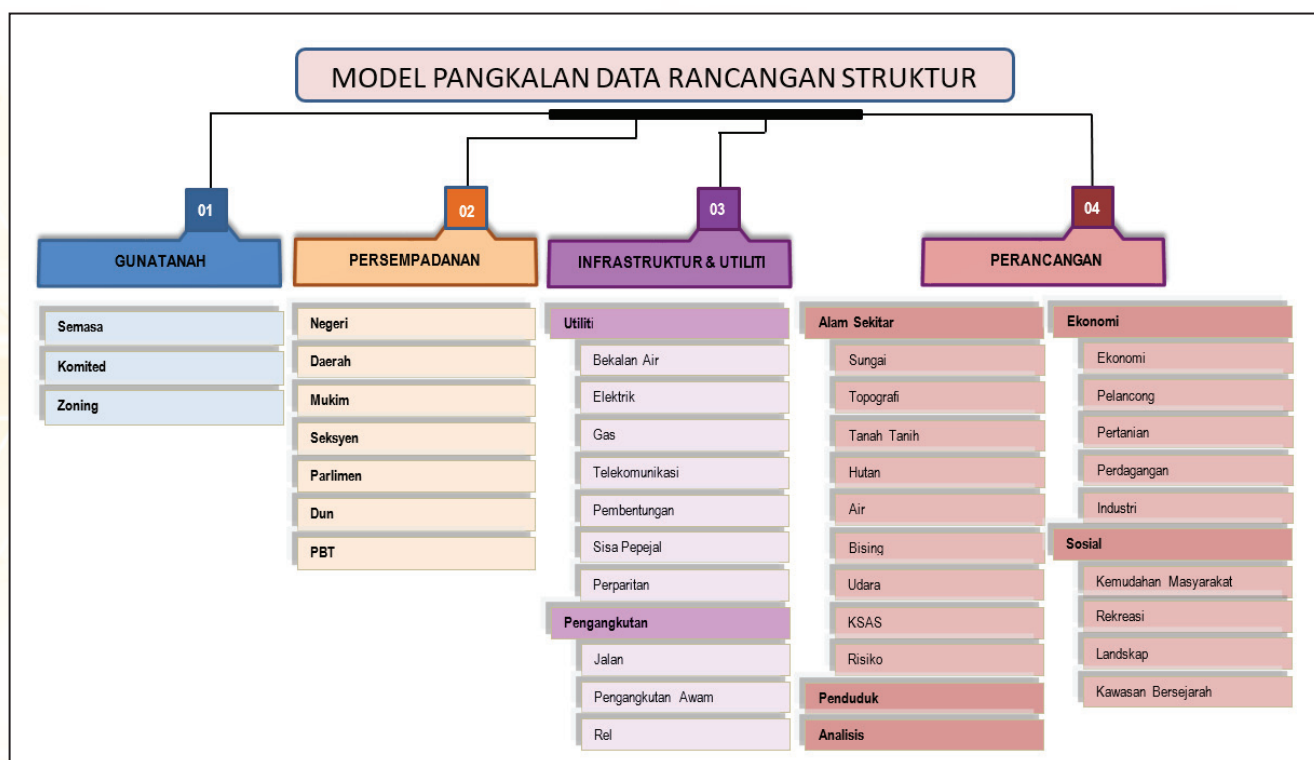
Pembangunan I-Plan pada tahun 2013-2015 telah melibatkan beberapa perubahan pada struktur data GIS yang telah ditambahbaik bagi tujuan pengendalian data dalam sistem yang lebih efisien seperti penambahan atribut dalam metadata dan perubahan klasifikasi guna tanah seiring dengan perkembangan perancangan guna tanah terkini.

1.2 Penyelarasan Penyediaan Pangkalan Data GIS

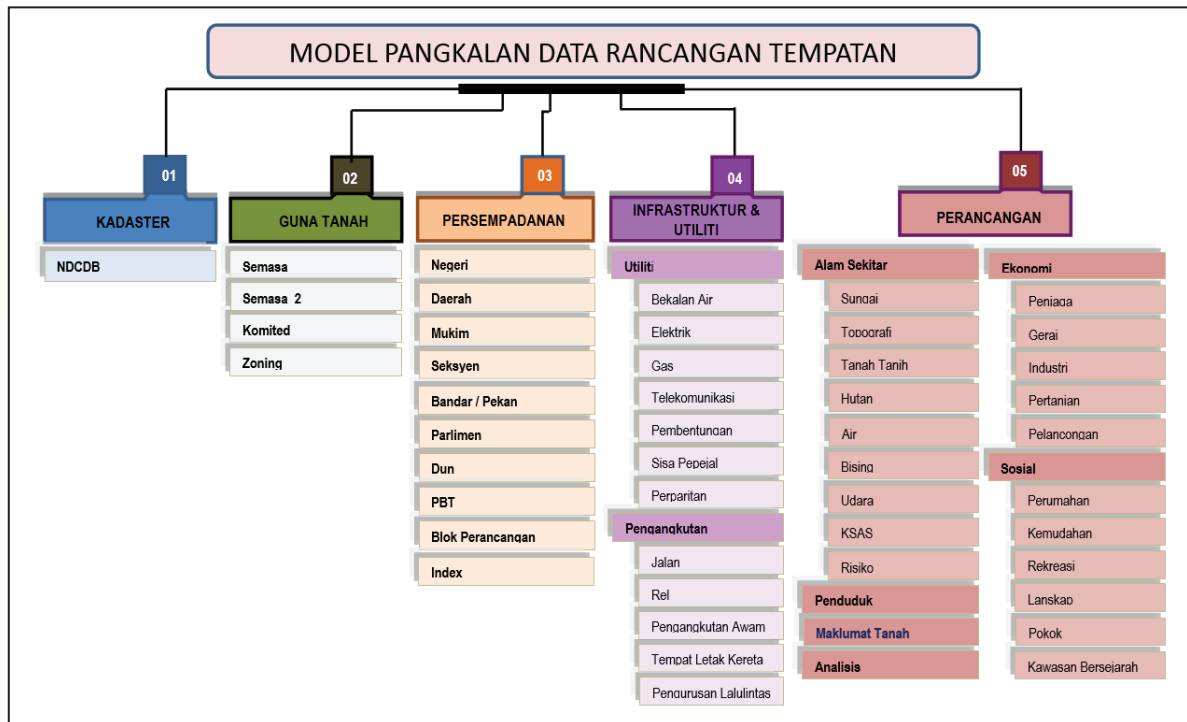
Keperluan penyelarasan dalam penyediaan pangkalan data GIS bagi rancangan pemajuan khususnya Rancangan Struktur (RS) dan Rancangan Tempatan (RT) adalah penting. Keperluan penyelarasan ini untuk memastikan tidak berlakunya masalah integrasi maklumat di antara setiap rancangan pemajuan. Penyelarasan ini juga perlu untuk memastikan data yang dihasilkan adalah betul dan tepat.

Bagi penyediaan Rancangan Fizikal Negara (RFN) struktur pangkalan data RS boleh digunakan manakala Rancangan Kawasan Khas (RKK) boleh merujuk kepada struktur pangkalan data RT.

Model pangkalan data adalah seperti di dalam Rajah 1.1 dan 1.2



Rajah 1.1 : Model Pangkalan Data Rancangan Struktur



Rajah 1.2 : Model Pangkalan Data Rancangan Tempatan

Model pangkalan data bagi rancangan struktur dan rancangan tempatan perlu mengikut format yang telah disediakan di dalam manual ini. Walau bagaimanapun penambahan *sub-folder* adalah dibenarkan sekiranya terdapat data yang tidak boleh dikategorikan di dalam *folder* sedia ada.

1.3 Penyelarasan Metadata

Penyediaan data geospasial bagi rancangan struktur dan rancangan tempatan perlu mematuhi format metadata yang telah ditetapkan. Ini adalah untuk mewujudkan keseragaman dokumentasi data bagi semua rancangan pemajuan. Format metadata yang disediakan ini membantu pasukan teras, perunding atau pihak-pihak yang menyediakan lapisan data geospasial yang diperolehi. Penerangan lanjut sila rujuk Bab 2 (Format Metadata dan Struktur Pangkalan Data Geospasial Rancangan Struktur) dan Bab 3 (Format Metadata dan Struktur Pangkalan Data Geospasial Rancangan Tempatan).

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA : GUNA TANAH
LAPISAN DATA : G(KOD NEGERI, KOD DAERAH, TAHUN DATA, DATA DIKEMASKINI)
CONTOH : G10101602

METADATA PENERANGAN : Guna Tanah semasa kawasan kajian dalam bentuk poligon
FORMAT : tab / shp

SISTEM UNJURAN : GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN : Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)

BENTUK : Poligon(Polygon)
TARIKH KEMASKINI : DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA : (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA:

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
UPI	Text _16	Character _16	String _16	unique parcel identifier (UPI) berdasarkan National Digital Cadastral Database(NDCDB)
gtn1	Text _50	Character _50	String _50	Jenis guna tanah tahap pertama*
gtn2	Text _50	Character _50	String _50	Jenis guna tanah tahap kedua*
gtn3	Text _150	Character _150	String _150	Perincian guna tanah*
nama	Text _150	Character _150	String _150	Nama Khas (Cth: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan
luas_h	Double _12,4	Decimal _12,4	Real _12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text _6	Character _6	String _6	MS1759 berdasarkan dari SIRIM
kod_gtn	Text _7	Character _7	String _7	Klasifikasi guna tanah warna mengikut

Nyatakan sumber dari mana data diperoleh dan dalam sistem unjurannya

Panduan bagi keperluan data yang perlu dikumpul / disediakan

Panduan bagi field yang disediakan

Rajah 1.3 : Contoh Format Metadata Lapisan Guna tanah Semasa

1.4 Penyediaan Lapisan Data GIS

Di dalam menyediakan lapisan data GIS dalam konteks rancangan pemajuan antara perkara yang perlu diberi perhatian adalah unjuran peta (*map projection*), peta asas digital (*digital basemap*) dan struktur jadual (*table structure*).

Terdapat pelbagai jenis sistem unjuran pelan yang digunakan di Malaysia iaitu *Rectified Skewered Orthomocphic* (RSO Peninsular dan Sabah & Sarawak), *Cassini Soldner*, *WGS 84* dan *GDM 2000* (*Geocentric Datum 2000*). Sistem unjuran ini digunakan mengikut kesesuaian kawasan. Bagi RFN unjuran yang digunakan adalah RSO (*GDM 2000*) atau *WGS 84* manakala bagi kajian RS, RT atau RKK unjuran yang digunakan adalah Cassini negeri (*GDM 2000*).

Dalam penyediaan sesuatu lapisan data, langkah awal yang perlu adalah menyediakan '*table structure*'. Rekabentuk '*table structure*' lapisan data maklumat yang dikumpul adalah seperti di Bab 2 (Format Metadata dan Struktur Pangkalan Data Geospatial Rancangan Struktur) dan Bab 3 (Format Metadata dan Struktur Pangkalan Data Geospatial Rancangan Tempatan).

Peta asas digital untuk kerja-kerja penyediaan rancangan pemajuan hendaklah diperolehi daripada PLANMalaysia@BMGN. Maklumat yang diperolehi oleh PLANMalaysia@BMGN adalah bersumberkan dari JUPEM.

1.5 Kesimpulan

Manual ini disediakan oleh BMGN bagi membantu dalam penyediaan data geospasial khususnya rancangan pemajuan.. Namun begitu, terdapat pelbagai cara dalam melakukan pertukaran *map projection*, warna, *table structure* dan sebagainya. Walau bagaimanapun adalah diharapkan penyediaan manual ini dapat membantu pengguna GIS khususnya di PLANMalaysia, perunding swasta atau pihak-pihak lain yang terlibat dalam penyediaan lapisan data geospasial dan mengurus pembangunan pangkalan data geospasial rancangan pemajuan.



BAB 2

STRUKTUR PANGKALAN DATA DAN METADATA RANCANGAN STRUKTUR

2.0. Pengenalan

Keperluan penyelarasan dalam penyediaan pangkalan data geospasial bagi Rancangan Struktur (RS) adalah penting untuk memastikan keseragaman format dan memudahkan integrasi maklumat di antara setiap rancangan pemajuan. Penyelarasan ini juga perlu untuk memudahkan carian *folder* dan lapisan data (*layer*).

2.1. Struktur Pangkalan Data Rancangan Struktur

Merujuk pada **Rajah 1.1** Model Pangkalan Data RS dalam Bab 1, pengguna perlu menyediakan empat *folder* dalam pangkalan data RS berkaitan. Nama *folder* adalah merujuk pada metadata disediakan seperti di **Rajah 2.1** (cth : 01_GUNA TANAH). Semua lapisan data yang disediakan perlu dimasukkan ke dalam *folder* berkaitan. Penambahan *sub-folder* adalah dibenarkan sekiranya terdapat data yang tidak boleh dikategorikan di dalam *folder* sedia ada mengikut kesesuaian.

METADATA RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA : GUNA TANAH

LAPISAN DATA : G(KOD NEGERI, TAHUN DATA)
CONTOH : G1016

METADATA PENERANGAN : Guna Tanah semasa kawasan kajian dalam bentuk poligon

FORMAT : .tab / .shp

SISTEM UNJURAN : GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)

SUMBER DAN TAHUN : Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)

BENTUK : Poligon(Polygon)

TARIKH KEMASKINI : DD/MM/YY (26/5/2017)

PENYEDIA DATA : (Contoh : BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA:

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
gtn	Text_10	Character_10	String_10	Guna Tanah Umum -Tepubina -Pertanian -Hutan -Badan air
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah tahap pertama*

Rajah 2.1 : Penyediaan empat *folder* dalam pangkalan data RS

2.2. Nama Lapisan Data Guna Tanah

Lapisan data bagi guna tanah semasa, komited dan zoning sama ada dalam format *MapInfo (.tab)*, *ArcGis (.shp)* atau *QGis (.shp)* perlu dinamakan mengikut format nama yang ditetapkan seperti pada **Rajah 2.2**. Nama lapisan data hendaklah menggunakan kod seperti berikut :-

1. Kod Kategori Guna Tanah : Semasa (**G**), Zoning (**Z**) dan Komited (**K**)
2. Kod JUPEM Negeri : Johor (**01**), Kedah (**02**), Kelantan (**03**), Melaka (**04**), Negeri Sembilan (**05**), Pahang (**06**), Pulau Pinang (**07**), Perak (**08**), Perlis (**09**), Selangor (**10**), Terengganu (**11**), W.P. Kuala Lumpur (**14**) dan W.P. Putrajaya (**16**)
3. Kod Tahun data Disediakan : Contoh 2015 (**15**), 2016 (**16**), 2017 (**17**)

Berikut adalah contoh penamaan lapisan data mengikut maklumat data : -

Guna Tanah	Negeri terlibat	Tarikh data siap	Kod Lapisan Data
Semasa	Selangor	12/08/15	G1015
Zoning	Johor	05/5/16	Z0116
Komited	Pahang	30/8/17	K0617

Nama lapisan data selain guna tanah (semasa, zoning dan komited) boleh merujuk kepada metadata RS yang terkandung dalam bab ini.

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA LAPISAN DATA : **GUNA TANAH**
: **G(KOD NEGERI, TAHUN DATA)**
: **CONTOH : G1016**

METADATA PENERANGAN : Guna Tanah Semasa kawasan kajian dalam bentuk poligon
FORMAT : .tab / .shp
SISTEM UNJURAN : GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN : Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK : Polygon(Polygon)
TARIKH KEMASKINI : DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA : (Contoh : BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA:

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
gtn	Text_10	Character_10	String_10	Guna Tanah Umum -Tepubina -Pertanian -Hutan -Badan air
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah tahap pertama*
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	MS1759 berdasarkan dari SIRIM
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Klasifikasi guna tanah 2017 - warna mengikut gtn1
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri (contoh: 10 - Selangor)
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Kod daerah merujuk kepada Kod yang disediakan oleh pihak JUPEM

Rajah 2.2 : Contoh penyediaan lapisan data selaras Model Pangkalan Data Rancangan Struktur

2.3. Penggunaan Sistem Maklumat Geografi (GIS) Dalam Penyediaan Rancangan Struktur

Proses Penyediaan RS dan Penggunaan GIS Dalam proses penyediaan RS, GIS digunakan untuk menyimpan maklumat-maklumat, penganalisaan maklumat dan seterusnya persembahan data untuk laporan dan taklimat (**Rujuk Rajah 2.3**)

Peta Asas Digital Peta asas digital diperolehi daripada PLANMalaysia@BMGN yang dijadikan panduan bagi penyediaan lapisan data yang lain.

Sistem Unjuran Pelan (Map Projection) Lapisan data digital RS perlu disediakan dengan menggunakan sistem koordinat RSO (*GDM2000*) atau *WGS 84*.

Model Pangkalan Data Merupakan kaedah penyimpanan maklumat untuk memudahkan proses kerja dan juga dapatan kembali maklumat. Setiap lapisan data perlu disusun mengikut Model Pangkalan Data yang telah ditetapkan (**Rujuk Rajah 2.4**).

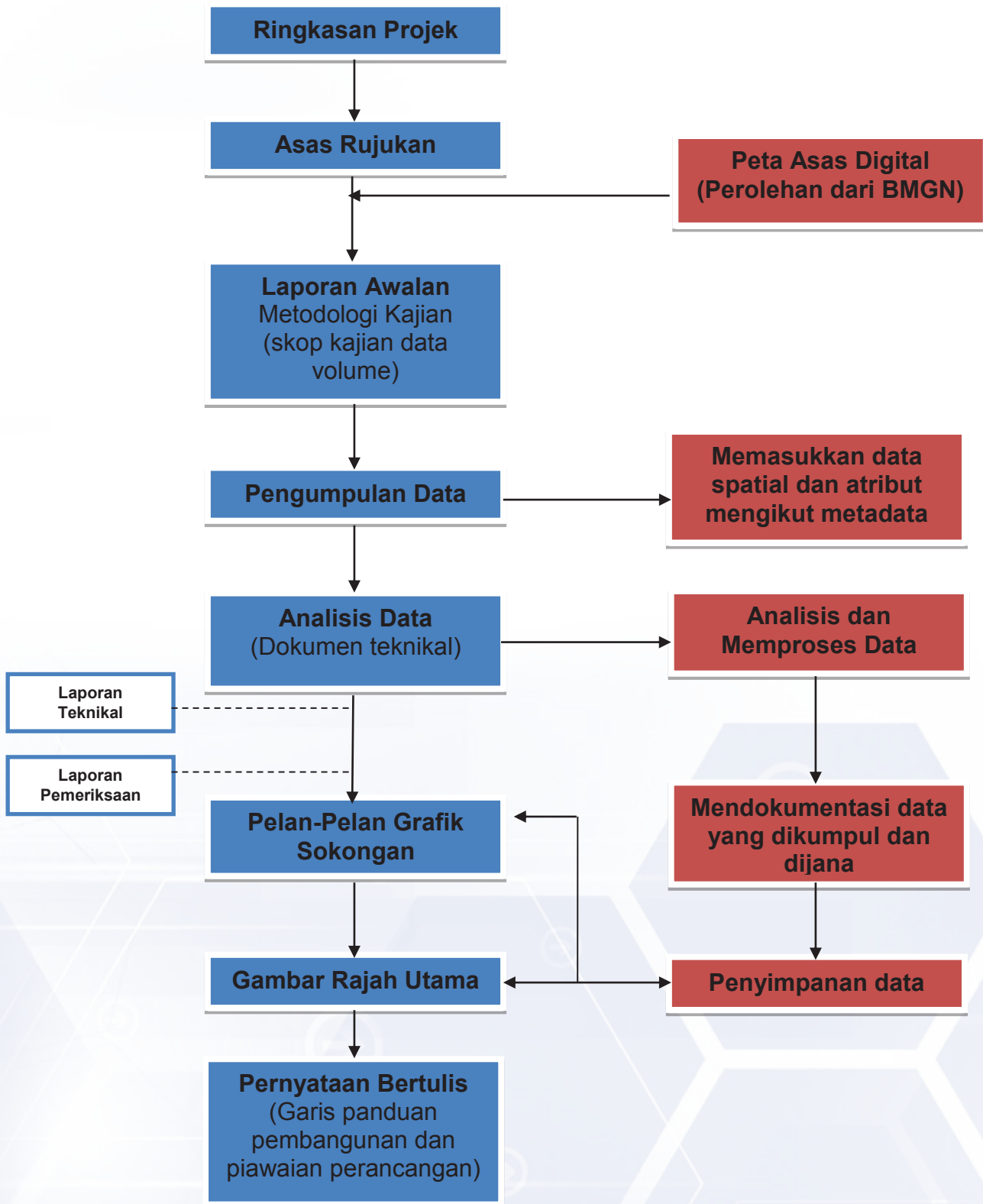
Pemilihan Perisian GIS Perisian GIS yang digunakan semasa penyediaan RS hendaklah mengikut pilihan Pihak Berkuasa Perancang Tempatan.

Skop Kerja Skop kerja sektor GIS antara lain hendaklah meliputi bidang-bidang berikut:

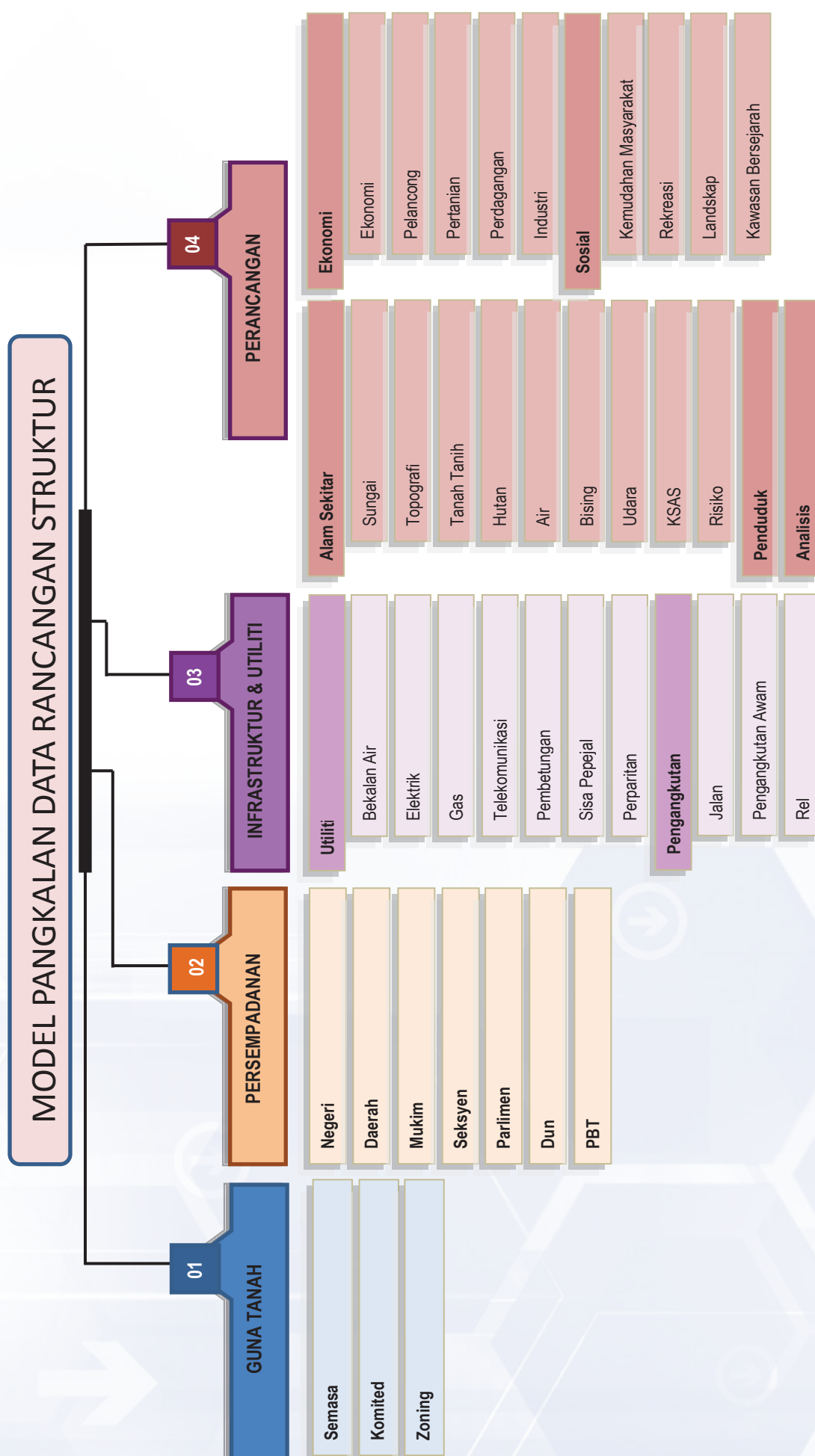
- Menyelaraskan kemasukan dan pengemaskinian data mengikut sektor kajian berpandukan format metadata dan model pangkalan data yang telah ditentukan.
- Cadangan tambahan lapisan data atau medan data yang baru.
- Melaksanakan analisis perancangan kajian sektoral menggunakan perisian GIS.
- Mendokumentasikan data dan teknik analisis GIS yang telah digunakan.
- Menghasilkan Laporan Pangkalan Data dan Metadata.

**PROSES PENYEDIAAN
RANCANGAN PEMAJUAN**

**PROSES PENGGUNAAN
SISTEM MAKLUMAT
GEOGRAFI (GIS)**



Rajah 2.3 : Proses Penyediaan Rancangan Struktur Dan Penggunaan Sistem Maklumat Geografi (GIS)



Rajah 2.4 : Model Pangkalan Data Rancangan Struktur

2.4. Metadata Rancangan Struktur (RS)

Metadata didefinisikan sebagai "**maklumat mengenai maklumat**". Ia menerangkan kandungan, format, kualiti dan juga jenis maklumat yang tersimpan dalam data tersebut. Metadata boleh menjawab persoalan apakah maklumat yang ada?, apakah ciri-ciri dan kualiti data tersebut?, bagaimana data tersebut dapat dicapai?, adakah data tersebut dapat memenuhi keperluan kerja yang hendak dijalankan?.

Tujuan format metadata ini disediakan adalah untuk memandu penyedia RS dalam mengumpul, mencerap dan menyusun maklumat secara seragam dengan kaedah GIS. Maklumat-maklumat tersebut seterusnya boleh digunakan untuk membuat analisis dan membentuk cadangan secara lebih sistematik. Penyedia RS boleh menambah lapisan atau medan (*field*) yang terkandung bagi memenuhi keperluan dan kesesuaian kajian seperti data satelit, analisis dan sebagainya.

Rekabentuk struktur lapisan data yang terkandung dalam pangkalan data RS ini disediakan berasaskan Manual Penyediaan Rancangan Struktur, PLANMalaysia (Jabatan Perancangan Bandar Dan Desa).

Penyedia RS digalakkan untuk memberi maklumbalas penambahbaikan yang perlu dibuat bagi memperbaiki keberkesanan dan melengkapkan metadata ini selaras dengan keperluan semasa.

(Rujuk Rajah 2.5 hingga Rajah 2.52)

METADATA RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	GUNA TANAH
LAPISAN DATA	:	G(KOD NEGERI, TAHUN DATA) CONTOH : G1016
METADATA PENERANGAN	:	Guna Tanah semasa kawasan kajian dalam bentuk poligon
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh : BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: GUNA TANAH SEMASA

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
gtn	Text_10	Character_10	String_10	Guna Tanah Umum -Tepubina -Pertanian -Hutan -Badan air
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah tahap pertama*
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	MS1759 berdasarkan dari SIRIM
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Klasifikasi guna tanah 2017 - warna mengikut gtn1
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri (contoh: 10 - Selangor)
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Kod daerah merujuk kepada Kod yang disediakan oleh pihak JUPEM

* Merujuk Kepada Bab 5 Penerangan Klasifikasi Guna Tanah

Kod Warna

- Tepubina (Kod warna R : 167, G : 74, B:17)
- Pertanian (Kod warna R : 147, G : 197, B:114)
- Hutan (Kod warna R : 34, G : 139, B: 34)
- Badan air (Kod warna R : 0, G : 255, B:255)

Rajah 2.5 : Format Metadata Rancangan Struktur – Guna Tanah Semasa

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	GUNA TANAH
LAPISAN DATA	:	K(KOD NEGERI, TAHUN DATA)
		CONTOH : K1016
METADATA PENERANGAN	:	Guna Tanah komited yang telah diluluskan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Selangor, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh : BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: GUNA TANAH KOMITED

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
gtn	Text_10	Character_10	String_10	Guna Tanah Umum -Tepubina -Pertanian -Hutan -Badan air
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah tahap pertama*
nama	Text_150	Character_150	String_150	Nama Khas (Cth: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan
thn_lulus	Short_4	Integer_4	Integer_4	Tahun permohonan diluluskan/dikemukakan
peringkat	Text_150	Character_150	String_30	Peringkat pembangunan (lulus kebenaran merancang/dalam pembinaan/siap dibina)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	MS1759 berdasarkan dari SIRIM
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Klasifikasi guna tanah 2017 - warna mengikut gtn1
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri (contoh: 10 - Selangor)
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Kod daerah

* Merujuk Kepada Bab 5 Penerangan Klasifikasi Guna Tanah

Kod Warna

- Tepubina (Kod warna R : 167, G : 74, B:17)
- Pertanian (Kod warna R : 147, G : 197, B:114)
- Hutan (Kod warna R : 34, G : 139, B: 34)
- Badan air (Kod warna R : 0, G : 255, B:255)

Rajah 2.6 : Format Metadata Rancangan Struktur – Guna Tanah Komited

METADATA RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	GUNA TANAH
LAPISAN DATA	:	Z(KOD NEGERI, TAHUN DATA) CONTOH : Z1016
METADATA PENERANGAN	:	Guna Tanah yang dicadangkan bagi kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Selangor, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh : BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: GUNA TANAH ZONING

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
zon1	Text_50	Character_50	String_50	Cadangan zoning mengikut manual RS
zon2	Text_50	Character_50	String_50	Cadangan perincian zoning mengikut manual RS
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	MS1759 berdasarkan dari SIRIM
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri (contoh: 10 - Selangor)
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Kod daerah

Rajah 2.7 : Format Metadata Rancangan Struktur – Guna Tanah Zoning

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	GUNA TANAH
LAPISAN DATA	:	Z2_(KOD NEGERI, TAHUN DATA) CONTOH : Z2_1016
METADATA PENERANGAN	:	Guna Tanah dalam bentuk titik yang dicadangkan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh : BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: GUNA TANAH ZONING 2

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
zon1	Text_50	Character_50	String_50	Cadangan zoning mengikut manual RS
zon2	Text_50	Character_50	String_50	Cadangan perincian zoning mengikut manual RS
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	MS1759 berdasarkan dari SIRIM
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri (contoh: 10 - Selangor)
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Kod daerah

Rajah 2.8 : Format Metadata Rancangan Struktur – Guna Tanah Zoning (Titik)

METADATA RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	NEGERI
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan negeri bagi kawasan kajian.
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (JUPEM, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SEMPADAN NEGERI

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
KODNEGERI	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KETERANGAN	Text_30	Character_30	String_30	Keterangan Negeri

Nota: Struktur pangkalan data perlu mengikut sumber asal yang diperolehi dari JUPEM

Rajah 2.9 : Format Metadata Rancangan Struktur – Sempadan Negeri

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	: PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	: DAERAH
METADATA PENERANGAN	: Sempadan daerah bagi kajian Rancangan Struktur
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (JUPEM, 2016)
BENTUK	: Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SEMPADAN DAERAH

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
KODNEGERI	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KODDAERAH	Text_2	Character_2	String_2	Kod daerah bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KETERANGAN	Text_30	Character_30	String_30	Keterangan Daerah

Nota: Struktur pangkalan data perlu mengikut sumber asal yang diperolehi dari JUPEM

Rajah 2.10 : Format Metadata Rancangan Struktur –Sempadan Daerah

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	MUKIM
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan mukim bagi kawasan kajian Rancangan Struktur
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (JUPEM, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SEMPADAN MUKIM

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
KODNEGERI	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KODDAERAH	Text_2	Character_2	String_2	Kod daerah bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KODMUKIM	Text_2	Character_2	String_2	Kod mukim bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KETERANGAN	Text_30	Character_30	String_30	Keterangan mukim

Nota: Struktur pangkalan data perlu mengikut sumber asal yang diperolehi dari JUPEM

Rajah 2.11 : Format Metadata Rancangan Struktur –Sempadan Mukim

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	: PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	: PARLIMEN
METADATA PENERANGAN	: Sempadan parlimen bagi kawasan kajian Rancangan Struktur
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (SPR, 2016)
BENTUK	: Poligon(Polygon)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SEMPADAN PARLIMEN

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kod_par	Text_3	Character_3	String_3	Kod Parlimen bagi persempadanan kawasan berdasarkan Data SPR
keterangan	Text_50	Character_50	String_50	Nama Parlimen

Nota: Struktur pangkalan data perlu mengikut sumber asal yang diperolehi dari SPR

Rajah 2.12 : Format Metadata Rancangan Struktur – Sempadan Parlimen

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	DUN
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan DUN bagi kawasan kajian Rancangan Struktur
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (SPR, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SEMPADAN DUN

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kod_dun	Text_5	Character_5	String_5	Kod Dun bagi persempadanan kawasan berdasarkan Data SPR
keterangan	Text_50	Character_50	String_50	Nama Dun

Nota: Struktur pangkalan data perlu mengikut sumber asal yang diperolehi dari SPR

Rajah 2.13 : Format Metadata Rancangan Struktur – Sempadan DUN

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	PBT
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan PBT bagi kawasan kajian Rancangan Struktur
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Kerajaan Tempatan, KPKT, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SEMPADAN PBT

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
NAMA_PBT	Text_50	Character_50	String_50	Nama Pihak Berkuasa Tempatan (PBT)
SINGKATAN	Text_20	Character_20	String_20	Singkatan nama PBT
NEGERI	Text_20	Character_20	String_20	Nama Negeri
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Keluasan kawasan pbt di dalam unit hektar
Operasi	Text_50	Character_50	String_50	Kawasan Operasi PBT
Kawalan	Text_50	Character_50	String_50	Kawasan Kawalan PBT
kod_ddsas	Text_10	Character_10	String_10	Kod PBTmerujuk kepada Data Dictionary Sektor Awam (DDSA)

Nota: Struktur pangkalan data perlu mengikut sumber asal yang diperolehi dari JKT

Rajah 2.14 : Format Metadata Rancangan Struktur – Sempadan PBT

METADATA RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	BETUNG1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat sistem pembetulan dalam kawasan kajian Cth : Rangkaian Sistem Pembetulan
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PEMBETUNGAN 1

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti pembetulan (Cth : paip pembetulan)
status	Text_50	Character_50	String_50	status (cadangan/sedia ada/ komited)

Rajah 2.15 : Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Sistem Pembetulan (Garisan)

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	BETUNG2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat sistem pembetulan dalam kawasan kajian Cth : Loji Rawatan Kumbahan
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PEMBETUNGAN 2

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti pembetulan (Cth : Tangki Imhoff, Kolam Pengoksidaan, Loji Mekanikal dengan perantara, Stesen Pam Rangkaian dan lain-lain)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal (Cth: baik/buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	status (cadangan/sedia ada/ komited)

Rajah 2.16 : Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Sistem Pembetulan (Titik)

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	PARIT1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat sistem perparitan dan saliran dalam kawasan kajian Cth : Saliran Perparitan
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PERPARITAN 1

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Cth : Rangkaian Sistem Perparitan/ Saliran Pertanian dan lain-lain)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (Baik/sederhana/buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/sedia ada/ komited)

Rajah 2.17 : Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Sistem Perparitan (Garisan)

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	PARIT2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat sistem perparitan dan saliran dalam kawasan kajian Cth : Kolam Takungan
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PERPARITAN 2

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Cth : Kolam Takungan/ Tahanan dan lain-lain)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (Baik/sederhana/buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/sedia ada/ komited)

Rajah 2.18 : Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Sistem Perparitan (Titik)

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	BKLAIR1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat laluan paip bekalan air dalam kawasan kajian Cth : Rangkaian Paip Air Negeri
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: BEKALAN AIR 1

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal (cth : baik/buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/sedia ada/ komited)

Rajah 2.19 : Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Bekalan Air (Garisan)

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	BKLAIR2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat bekalan air dalam kawasan kajian Cth : Tangki air
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: BEKALAN AIR 2

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal (cth : baik/buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/sedia ada/ komited)

Rajah 2.20 : Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Bekalan Air (Titik)

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	ELEKTRIK1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat laluan bekalan elektrik dalam kawasan kajian Cth : Rangkaian rentis elektrik
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: BEKALAN ELEKTRIK 1

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (baik/serdana/buruk)
kuasa	Text_50	Character_50	String_50	Kuasa bekalan dalam unit KV (cth : 275/132, dll)
method	Text_50	Character_50	String_50	Kaedah letakkan (cth: <i>overhead/underground</i>)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/sedia ada/ komited)

Rajah 2.21 : Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Laluan Bekalan Elektrik (Garisan)

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	ELEKTRIK2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat sistem bekalan elektrik dalam kawasan kajian Cth : Pencawang Pembahagian Utama (PPU)
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: BEKALAN ELEKTRIK 2

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Cth : Sub Station/ Hydro Power Station/ PPU dan lain-lain)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (baik/sederhana/buruk)
kuasa	Text_50	Character_50	String_50	Kuasa bekalan dalam unit KV (cth : 275/132, dll)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/sedia ada/ komited)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama tempat (cth : Kenyir Power Station)

Rajah 2.22 : Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Laluan Bekalan Elektrik (Titik)

METADATA RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	TELKO1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat talian kabel telekomunikasi dalam kawasan kajian Cth : Rangkaian Sistem Telekomunikasi
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Telekom Malaysia, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SISTEM TELEKOMUNIKASI 1

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Cth : Talian Kabel dan lain-lain)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (baik/sederhana/buruk)
method	Text_50	Character_50	String_50	Kaedah perletakan (cth : <i>overhead</i> / <i>underground</i>)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/sedia ada/ komited)

Rajah 2.23 : Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Talian Kabel Telekomunikasi (Garisan)

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	TELKO2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat bekalan telekomunikasi dalam kawasan kajian Cth : Menara Pemancar Telekomunikasi
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Telekom Malaysia, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SISTEM TELEKOMUNIKASI 2

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Bangunan Ibu Sawat/ Menara Radar dan lain-lain)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (baik/sederhana/buruk)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama (cth : Bangunan ibu sawat Telekom /Menara Pemancar Celcom)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/sedia ada/ komited)

Rajah 2.24 : Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Bekalan Telekomunikasi (Titik)

METADATA RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	GAS1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat rangkaian paip bekalan gas dalam kawasan kajian Cth : Rangkaian Laluan Gas
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: BEKALAN GAS 1

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	jenis utiliti (Cth : Laluan Paip Gas dan lain-lain)
status	Text_50	Character_50	String_50	status (cadangan/sedia ada/ komited)

Rajah 2.25 : Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Rangkaian Paip Bekalan Gas (Garisan)

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	GAS2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat bekalan gas dalam kawasan kajian Cth : Stesen Gas
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: BEKALAN GAS 2

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	jenis utiliti (Cth : Gas Processing Plant/ Power Station/ Metering Station/ City Gate dan lain-lain)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama (cth : Gas Processing Plan)
status	Text_50	Character_50	String_50	status (cadangan/sedia ada/ komited)

Rajah 2.26 : Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Bekalan Gas (Titik)

METADATA RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	SPEPEJAL1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat laluan pungutan sisa pepejal dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SISA PEPAJAL 1

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis perkhidmatan (Cth : Laluan Lori Sampah)
kerap	Text_50	Character_50	String_50	Kekerapan Perkhidmatan (cth : 2 kali seminggu)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (sedia ada/komited/cadangan)

Rajah 2.27 : Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Laluan Pungutan Sisa Pepejal (Garisan)

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	SPEPEJAL2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat taburan kemudahan sisa pepejal dalam kawasan kajian Cth: Tapak Pelupusan Sisa Pepejal
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SISA PEPAJAL 2

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis perkhidmatan (Cth : Stesen Pindah/ Pusat Pelupusan Sampah
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama (Cth:Pusat Pelupusan Utama Jinjang Utara)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (sedia ada/komited/cadangan)

Rajah 2.28 : Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Taburan Kemudahan Sisa Pepejal (Titik)

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	JALAN
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat rangkaian jalan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: JALAN

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kategori	Text_50	Character_50	String_50	Kategori jalan (Cth:Lebuhraya/Jalan Persekutuan/Jalan Negeri/ Bandaran/Lain-lain
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama jalan/laluan (cth : Jalan Meru, Jalan 2/5, Lebuhraya NPE)
isipadu	Text_50	Character_50	String_50	Isipadu unit lalulintas (nyatakan unit)
no_jln	Text_50	Character_50	String_50	Nombor jalan (cth : B22/E02 dll, rujuk spesifikasi JKR)
jarak	Text_50	Character_50	String_50	Jarak (KM- mengikut spesifikasi JKR)

Rajah 2.29 : Format Metadata Rancangan Struktur – Rangkaian Jalan

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	PGKTAWAM
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat pengangkutan awam dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PENGANGKUTAN AWAM

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis kemudahan pengangkutan awam (Cth : Terminal Bas/Perhentian Teksi/dll)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama Kemudahan (Cth : Terminal bas Kajang)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (Cth : sedia ada /komited/cadangan

Rajah 2.30 : Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Pengangkutan Awam

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	REL
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat rangkaian landasan (Keretapi, Komuter, LRT, ERL, Monorel, HSR, MRT, ETS & ECRL) dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA:

REL

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis Pengangkutan REL
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama syarikat pengangkutan rel cth : KTM, PUTRA, STAR, KLIA Transit, dll)
lebar_m	Short_10	Integer_10	Integer_10	Lebar rezab landasan dalam unit Meter
jarak	Text_50	Character_50	String_50	Jarak / panjang landasan (KM)

Rajah 2.31 : Format Metadata Rancangan Struktur – Rangkaian Landasan

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERANCANGAN\ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	SUNGAI
METADATA PENERANGAN	:	Rangkaian sungai utama dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (JPS, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: RANGKAIAN SUNGAI

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama Sungai
kod_sg	Short_9	Integer_9	Integer_9	Kod lembangan sungai berdasarkan JPS

Rajah 2.32 : Format Metadata Rancangan Struktur – Jajaran Sungai

METADATA RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERANCANGAN/ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	TOPO
METADATA PENERANGAN	:	Topografi (garisan kontur) kawasan kajian dalam sela 20 meter
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (JUPEM, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: TOPOGRAFI

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
tinggi	Short_9	Integer_9	Integer_9	Sela garisan kontur (nyatakan unit yang digunakan cth : 20 meter)

Rajah 2.33 : Format Metadata Rancangan Struktur – Topografi (Garisan Kontur)

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERANCANGAN ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	TTANIH
METADATA PENERANGAN	:	Kesesuaian tanah untuk pertanian dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Pertanian, 2016)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh : BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: TANAH PERTANIAN

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kelas	Text_10	Character_10	String_10	*Kelas tahap kesesuaian tanah untuk pertanian (Cth : Kelas 1 – Kelas 5)*
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis tanah (Cth : Gambut)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Keluasan dalam unit hektar

*Nota : Kelas tahap kesesuaian tanah untuk pertanian

1. Kelas 1 – Tanah yang tiada limitasi atau limitasi kecil kepada tumbesaran tanaman
2. Kelas 2 – Tanah yang mempunyai satu atau lebih limitasi sederhana kepada tumbesaran tanaman
3. Kelas 3 – Tanah yang mempunyai satu limitasi serius atau satu limitasi serius dengan beberapa limitasi sederhana kepada tumbesaran tanaman.
4. Kelas 4 – Tanah yang mempunyai lebih daripada satu limitasi serius atau lebih daripada satu limitasi serius dengan beberapa limitasi sederhana kepada tumbesaran tanaman.
5. Kelas 5 – Mempunyai sekurang-kurangnya satu limitasi yang sangat serius dengan beberapa limitasi serius dan sederhana kepada tanaman.

(Sumber : Kelas Kesesuaian Tanah, Jabatan Pertanian)

Rajah 2.34: Format Metadata Rancangan Struktur – Kesesuaian Tanah Pertanian

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERANCANGAN\ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	HUTAN
METADATA PENERANGAN	:	Kawasan hutan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Perhutanan, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: KAWASAN HUTAN

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis hutan (Cth : Hutan Tanah Gambut/Hutan Darat)
kategori	Text_50	Character_50	String_50	Kategori hutan (Cth : Hutan Simpan Negeri/Hutan Simpan Kekal)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama (Cth : Hutan Simpan Kekal Bukit Hijau)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Keluasan hutan dalam unit hektar
No_warta	Text_25	Character_25	String_25	Nombor warta

Rajah 2.35: Format Metadata Rancangan Struktur – Taburan Kawasan Hutan

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERANCANGAN\ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	AIR
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat kualiti air mengikut stesen pengawasan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: AIR

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
stesen	Text_50	Character_50	String_50	Nama stesen pengawasan (Cth : KM 13, Lebuhraya Wilayah Persekutuan/Jambatan Jalan Dang Wangi)
bacaan	Double_10,2	Decimal_10,2	Real_10,2	Bacaan maklumat kualiti air
unit	Text_10	Character_10	String_10	Unit ukuran (Cth : BOD, PH)
tarikh	Date	Date	Date	Tarikh bacaan diambil

Rajah 2.36: Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Kualiti Air

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERANCANGAN\ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	BISING
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat bunyi hingar/bising mengikut stesen pengawasan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: BISING

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
stesen	Text_50	Character_50	String_50	Nama stesen pengawasan (Cth : Stesen N2-Kilang Huolon)
bacaan	Double_10,2	Decimal_10,2	Real_10,2	Bacaan maklumat hingar/bunyi bising (nyatakan unit ukuran)
tarikh	Date	Date	Date	Tarikh bacaan diambil

Rajah 2.37: Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Bunyi Hingar/Bising

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERANCANGAN\ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	UDARA
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat kualiti udara mengikut stesen pengawasan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Alam Sekitar, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: UDARA

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
stesen	Text_50	Character_50	String_50	Nama stesen pengawasan (Cth : Kawasan Perindustrian Ipoh)
bacaan	Double_10,2	Decimal_10,2	Real_10,2	Bacaan maklumat kualiti udara (nyatakan unit ukuran)
tarikh	Date	Date	Date	Tarikh bacaan diambil

Rajah 2.38: Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Kualiti Udara

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERANCANGAN ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	KSAS_NAMA KAWASAN (cth: KSAS_GOMBAK)
METADATA PENERANGAN	:	Kawasan sensitif alam sekitar yang telah ditetapkan dalam kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Poligon(Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: KAWASAN SENSITIF ALAM SEKITAR (KSAS)

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kategori_ksas	Text_50	Character_50	String_50	Kategori KSAS merujuk kepada RFN3 (terdapat 9 kategori)
tahap	Text_2	Character_2	String_2	Tahap KSAS (terdapat 3 tahap)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas kawasan KSAS di dalam unit hektar

*Nota : Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS)

Definisi KSAS – Suatu kawasan khas yang sangat sensitif kepada sebarang bentuk perubahan kepada ekosistemnya akibat proses alam semulajadi atau aktiviti di dalam atau di sekitarnya, sama ada secara langsung atau tidak langsung, di mana tahap kesensitifannya ditentukan berasaskan pengintegrasian cirian unsur-unsur fungsi risiko bencana, nilai sokongan hidup serta nilai khazanah dan warisan kawasan tersebut.

Kategori Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS)

1. Persisiran Pantai
2. Kawasan Tadahan Air dan Sumber Air Tanah
3. Dataran Banjir, Tanah Lembab, Tanah Bekas Lombong, Tasik dan Sungai
4. Simpanan Mineral dan Geobencana
5. Bekas dan Tapak Pelupusan Sisa Pepejal
6. Kawasan Pertanian Makanan
7. Habitat Hidupan Liar
8. Hutan Simpan Kekal
9. Warisan Kebudayaan dan Warisan Semula Jadi

Tahap Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS)

1. Tahap 1 – Kesensitifan Tinggi
2. Tahap 2 – Kesensitifan Sederhana
3. Tahap 3 – Kesensitifan Rendah

(Sumber : Garis Panduan Perancangan Pemuliharaan dan Pembangunan Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS) - 2018)

Rajah 2.39: Format Metadata Rancangan Struktur – Kawasan Sensitif Alam Sekitar

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERANCANGAN ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	RISIKO
METADATA PENERANGAN	:	Kawasan berisiko dalam kawasan kajian seperti kawasan banjir, tsunami, biokimia, cerun curam, bekas pelupusan sisa pepejal dan sebagainya.
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Poligon(Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: KAWASAN BERISIKO

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kat_risk	Text_50	Character_50	String_50	Kategori Risiko*
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis Risiko** (cth : Banjir 10 tahun / 50 tahun/ 100 tahun)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas Kawasan Risiko di dalam unit hektar

Nota : Risiko

*Kategori Risiko

1. Alam Semulajadi
2. Aktiviti Manusia

**Jenis Risiko Bagi Kategori Alam Semulajadi

1. Banjir
2. Tanah Runtuh
3. Hakisan Pantai
4. Tsunami/Gempa Bumi
5. Kenaikan Aras Laut
6. Lain-lain

(Sumber : Rancangan Fizikal Negara Ke 3 - 2016)

**Jenis Risiko Bagi Kategori Aktiviti Manusia (Poligonkan dalam radius 3km dari punca risiko)

1. Kemalangan (kapal terbang/ keretapi dll)
2. Letupan (Pusat Penapis Minyak/ Kawasan Bervoltan Tinggi/ dll)
3. Toksid atau bahan kimia
4. Lemas
5. Lain-lain

Rajah 2.40: Format Metadata Rancangan Struktur – Kawasan Berisiko

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	: PERANCANGAN\PENDUDUK
LAPISAN DATA	: PDDK_(TAHUN DATA)
METADATA PENERANGAN	: Perangkaan jumlah penduduk dalam kawasan kajian mengikut daerah
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Perangkaan Malaysia, 2015)
BENTUK	: Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PENDUDUK 1

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
pddk_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk 20 tahun kebelakang (pddk_1990)
pddk_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk 10 tahun kebelakang (pddk_2000)
pddk_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk pada tahun semasa kajian (pddk_2010)
unj_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran pertama penduduk Cth: Unjuran bagi tahun 2020 (unj_2020)
unj_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran kedua penduduk (jika ada) Cth: Unjuran bagi tahun 2040 (unj_2040)
unj_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran ketiga penduduk (jika ada) Cth: Unjuran bagi tahun 2060 (unj_2060)

Rajah 2.41: Format Metadata Rancangan Struktur – Perangkaan Jumlah Penduduk (Mengikut Daerah)

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	: PERANCANGAN\PENDUDUK
LAPISAN DATA	: PDDK2
METADATA PENERANGAN	: Perangkaan jumlah penduduk mengikut bangsa dan daerah
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Perangkaan Malaysia, 2015)
BENTUK	: Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PENDUDUK 2

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
mel_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk melayu 20 tahun kebelakang
cina_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk cina 20 tahun kebelakang
ind_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk india 20 tahun kebelakang
lain_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk lain-lain bangsa 20 tahun kebelakang
mel_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk melayu 10 tahun kebelakang
cina_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk cina 10 tahun kebelakang
ind_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk india 10 tahun kebelakang
lain_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk lain-lain bangsa 10 tahun kebelakang
mel_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk melayu pada tahun semasa kajian
cina_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk cina pada tahun semasa kajian
ind_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk india pada tahun semasa kajian
lain_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk lain-lain bangsa pada tahun semasa kajian
umel_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran pertama penduduk bangsa melayu
ucin_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran pertama penduduk bangsa cina
uind_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran pertama penduduk bangsa india

ulai_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran pertama penduduk lain-lain bangsa
umel_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran kedua penduduk bangsa melayu
ucin_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran kedua penduduk bangsa cina
uind_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran kedua penduduk bangsa india
ulai_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran kedua penduduk lain-lain bangsa
umel_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran ketiga penduduk bangsa melayu
ucin_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran ketiga penduduk bangsa cina
uind_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran ketiga penduduk bangsa india
ulai_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran ketiga penduduk lain-lain bangsa

Rajah 2.42: Format Metadata Rancangan Struktur – Perangkaan Jumlah Penduduk (Mengikut Bangsa dan Daerah)

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERANCANGAN\PENDUDUK
LAPISAN DATA	:	PDDK3
METADATA PENERANGAN	:	Perangkaan jumlah isirumah dalam kawasan kajian mengikut daerah
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Perangkaan Malaysia, 2015)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PENDUDUK 3

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
ir_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah isirumah 20 tahun kebelakang
ir_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah isirumah 10 tahun kebelakang
ir_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah isirumah pada tahun semasa kajian
uir_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran pertama isirumah
uir_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran kedua isirumah
uir_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran ketiga isirumah

Rajah 2.43: Format Metadata Rancangan Struktur – Perangkaan Jumlah Isirumah (Mengikut Bangsa dan Daerah)

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERANCANGAN EKONOMI
LAPISAN DATA	:	EKONOMI
METADATA PENERANGAN	:	Perangkaan ekonomi kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Perangkaan Malaysia, 2015)
BENTUK	:	Poligon(Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: EKONOMI

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
ptn_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor pertanian 20 tahun kebelakang
Ind_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor industri 20 tahun kebelakang
pkh_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor perkhidmatan 20 tahun kebelakang
ptn_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor pertanian 10 tahun kebelakang
ind_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor industri 10 tahun kebelakang
pkh_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor perkhidmatan 10 tahun kebelakang
ptn_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor pertanian tahun semasa kajian
Ind_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor industri tahun semasa kajian
pkh_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor perkhidmatan tahun semasa kajian
uptn_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran pertama KDNK sektor pertanian
uind_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran pertama KDNK sektor industri
upkh_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran pertama KDNK sektor perkhidmatan
uptn_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran kedua KDNK sektor pertanian
uind_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran kedua KDNK sektor industri
upkh_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran kedua KDNK sektor perkhidmatan
uptn_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran ketiga KDNK sektor pertanian
uind_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran ketiga KDNK sektor industri
upkh_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran ketiga KDNK sektor perkhidmatan

Rajah 2.44: Format Metadata Rancangan Struktur – Perangkaan Ekonomi

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	: PERANCANGAN/ EKONOMI
LAPISAN DATA	: PLANCONG
METADATA PENERANGAN	: Maklumat pelancongan dalam kawasan kajian
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	: Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PELANCONGAN

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama tempat (Cth : Taman Negara)
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti pelancongan (Cth : Jungle tracking)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status tempat pelancongan (Cth : sediada/komited/cadangan)
kmdhn	Text_50	Character_50	String_50	Jenis kemudahan yang disediakan (Cth : Kiosk/tandas)

Rajah 2.45: Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Pelancongan

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERANCANGANIEKONOMI
LAPISAN DATA	:	PERTANIAN
METADATA PENERANGAN	:	Program pembangunan tanah pertanian dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PERTANIAN

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama program (Cth : Program Pertanian Bersepadu Udang Galah)
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis projek (Cth : perikanan/ penternakan)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Keluasan kawasan projek di dalam unit hektar
status	Text_50	Character_50	String_50	Status tempat pertanian (Cth : sediada/komited/cadangan)

Rajah 2.46: Format Metadata Rancangan Struktur – Program Pembangunan Tanah Pertanian

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERANCANGANIEKONOMI
LAPISAN DATA	:	PDAGANG
METADATA PENERANGAN	:	Taburan kawasan perdagangan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PERDAGANGAN

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan (Cth : Kawasan Perdagangan Antarabangsa Darul Iman))
status	Text_50	Character_50	String_50	Status projek (Cth : sediada/komited/cadangan)

Rajah 2.47: Format Metadata Rancangan Struktur – Taburan Kawasan Perdagangan

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERANCANGANIEKONOMI
LAPISAN DATA	:	INDUSTRI
METADATA PENERANGAN	:	Taburan kawasan perindustrian dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: INDUSTRI

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan (Cth : Kawasan Perindustrian Bukit Indah)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status projek (Cth : sediada/komited/cadangan)

Rajah 2.48: Format Metadata Rancangan Struktur – Taburan Kawasan Perindustrian

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	:	PERANCANGAN ISOSIAL
LAPISAN DATA	:	KMYARAKAT
METADATA PENERANGAN	:	Taburan kawasan kemudahan masyarakat dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: KEMUDAHAN MASYARAKAT

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
gtn2	Text_50	Character_50	String_50	Jenis kategori kemudahan masyarakat*
gtn3	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti kemudahan masyarakat*
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kemudahan (Cth : Masjid Al-Syakirin)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status projek (Cth : sediada/komited/cadangan)

* Merujuk Kepada Bab 5 Penerangan Klasifikasi Guna Tanah

Rajah 2.49: Format Metadata Rancangan Struktur – Taburan Kawasan Kemudahan Masyarakat

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	: PERANCANGAN\ SOSIAL
LAPISAN DATA	: REKREASI
METADATA PENERANGAN	: Taburan kawasan lapang dan rekreasi dalam kawasan kajian
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	: Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: KAWASAN LAPANG DAN REKREASI

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
gtn2	Text_50	Character_50	String_50	Jenis kategori kemudahan rekreasi*
gtn3	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti kemudahan rekreasi*
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kemudahan rekreasi (Cth : Taman Tema Sunway Lagoon)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status projek (Cth : sediada/komited/cadangan)
warta	Text_6	Character_6	String_6	Status Warta (Ya/Tidak)

* Merujuk Kepada Bab 5 Penerangan Klasifikasi Guna Tanah

Rajah 2.50: Format Metadata Rancangan Struktur – Taburan Kawasan Lapang dan Rekreasi

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	: PERANCANGAN\ SOSIAL
LAPISAN DATA	: LANDSKAP
METADATA PENERANGAN	: Taburan projek landskap dalam kawasan kajian
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	: Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: LANDSKAP

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis landskap (Cth : Taman Awam/ Jajaran Sungai)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan/ projek landskap (Cth : Projek Landskap Bandar Klang)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status projek (Cth : sediada/ komited/ cadangan)

Rajah 2.51 : Format Metadata Rancangan Struktur – Taburan Projek Landskap

METADATA

RANCANGAN STRUKTUR

PERKARA	: PERANCANGAN/ISOSIAL
LAPISAN DATA	: KSEJARAH
METADATA PENERANGAN	: Taburan kawasan bersejarah dalam kawasan kajian
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RS Selangor, 2016)
BENTUK	: Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: KAWASAN BERSEJARAH

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti bangunan (Cth : Perniagaan/ Masjid/ Temple/ Kediaman)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama tempat/ bangunan (Cth : Masjid Kapitan Keling/ Kellie's Castle)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status projek (Cth : sediada/komited/cadangan)
warta	Text_6	Character_6	String_6	Status warta – Ya atau Tidak
tahun	Text_10	Character_10	String_10	Tahun bangunan dibina

Rajah 2.52 : Format Metadata Rancangan Struktur – Kawasan Bersejarah

The background is a vibrant red with a complex pattern of overlapping hexagons and lines. Several white arrows point in various directions, and some hexagons contain a circular icon with an arrow. A central hexagon is highlighted with a white border and contains the text 'BAB 3'.

BAB 3

STRUKTUR PANGKALAN DATA DAN METADATA RANCANGAN TEMPATAN

3.0 Pengenalan

Keperluan penyelarasan dalam penyediaan pangkalan data geospasial bagi Rancangan Tempatan (RT) adalah penting untuk memastikan keseragaman format dan memudahkan integrasi maklumat di antara setiap rancangan pemajuan. Penyelarasan ini juga perlu untuk memudahkan carian *folder* dan lapisan data (*layer*).

3.1 Struktur Pangkalan Data Rancangan Tempatan

Merujuk pada **Rajah 1.2** Model Pangkalan Data RT dalam Bab 1, pengguna perlu menyediakan lima *folder* dalam pangkalan data RT berkaitan. Nama *folder* adalah merujuk pada metadata disediakan seperti di **Rajah 3.1** (cth : 01_KADASTER). Semua lapisan data yang disediakan perlu dimasukkan ke dalam *folder* berkaitan. Penambahan *sub-folder* adalah dibenarkan sekiranya terdapat data yang tidak boleh dikategorikan di dalam *folder* sedia ada mengikut kesesuaian.

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA : KADASTER

LAPISAN DATA : NDCDB (TAHUN DATA) Contoh : NDCDB_2016

METADATA PENERANGAN : Lot tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan yang diselenggara oleh JUPEM dengan mengandungi maklumat ukur kadaster berdigit yang berasaskan kepada datum GDM2000 bagi Negeri-negeri Semenanjung Malaysia dan Wilayah-wilayah Persekutuan di Malaysia.

FORMAT : .tab / .shp

SISTEM UNJURAN : GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)

SUMBER DAN TAHUN : Nyatakan sumber data dan tahun (JUPEM, 2016)

BENTUK : Polygon (Polygon)

TARIKH KEMASKINI : DD/MM/YY (26/5/2017)

PENYEDIA DATA : (Contoh : BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA:

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
NEGERI	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB).
DAERAH	Text_2	Character_2	String_2	Kod daerah bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB).
MUKIM	Text_2	Character_2	String_2	Kod mukim bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB).
SEKSYEN	Text_2	Character_2	String_3	Kod seksyen bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB).

Rajah 3.1 : Penyediaan lima *folder* dalam pangkalan data RT

3.2 Nama Lapisan Data Guna Tanah

3.2.1 Mengikut Daerah

Lapisan data bagi guna tanah semasa, komited dan zoning sama ada dalam format *MapInfo (.tab)*, *ArcGis (.shp)* atau *QGis (.shp)* perlu dinamakan mengikut format nama yang ditetapkan seperti pada **Rajah 3.2**. Nama lapisan data hendaklah menggunakan kod seperti berikut:-

1. Kod Kategori Guna Tanah : Semasa (**G**), Zoning (**Z**) dan Komited (**K**)
2. Kod JUPEM Negeri : Johor (**01**), Kedah (**02**), Kelantan (**03**), Melaka (**04**), Negeri Sembilan (**05**), Pahang (**06**), Pulau Pinang (**07**), Perak (**08**), Perlis (**09**), Selangor (**10**), Terengganu (**11**), W.P. Kuala Lumpur (**14**) dan W.P. Putrajaya (**16**)
3. Kod JUPEM Daerah : Contoh: Daerah Maran (**10**), Daerah Kerian (**04**), Daerah Kluang (**03**)
4. Kod Tahun data Disediakan : Contoh: 2015 (**15**), 2016 (**16**), 2017 (**17**)
5. Kod Pengemaskinian Data : Jan-Jun (**01**), Jul-Dis (**02**)

Berikut adalah contoh penamaan lapisan data mengikut maklumat data : -

Guna Tanah	Negeri terlibat	Daerah terlibat	Tarikh data akhir dicerap	Nama Lapisan Data
Semasa	Johor	Kluang	12/8/15	G01031502
Zoning	Perak	Kerian	05/5/16	Z08041601
Komited	Pahang	Maran	30/8/17	K06101702

Nama lapisan data selain guna tanah (semasa, zoning dan komited) boleh merujuk kepada metadata RT yang terkandung dalam bab ini.

3.2.2 Mengikut PBT

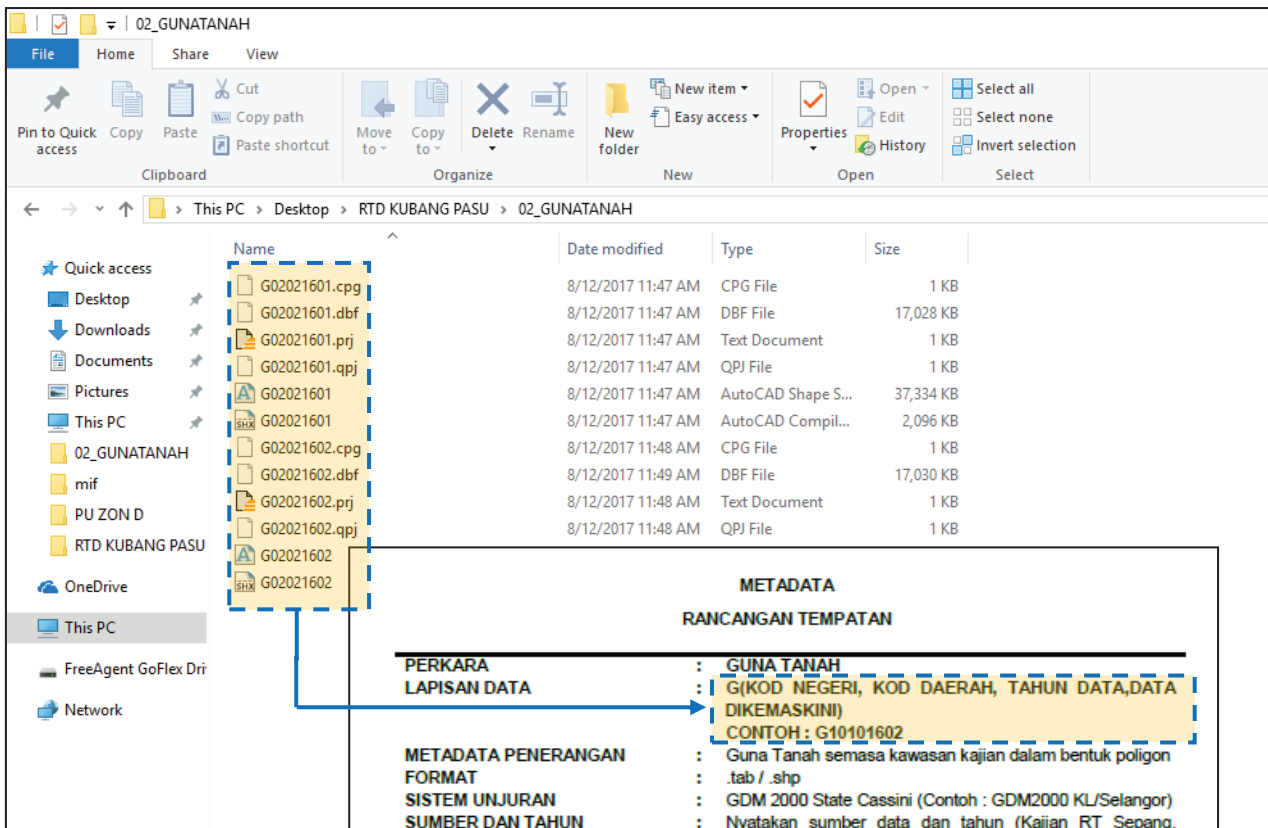
Lapisan data bagi guna tanah semasa, komited dan zoning sama ada dalam format *MapInfo (.tab)*, *ArcGis (.shp)* atau *QGis (.shp)* perlu dinamakan mengikut format nama yang ditetapkan seperti pada **Rajah 3.2**. Nama lapisan data hendaklah menggunakan kod seperti berikut:-

1. Kod Kategori Guna Tanah : Semasa **(G)**, Zoning **(Z)** dan Komited **(K)**
2. Kod JUPEM Negeri : Johor **(01)**, Kedah **(02)**, Kelantan **(03)**, Melaka **(04)**, Negeri Sembilan **(05)**, Pahang **(06)**, Pulau Pinang **(07)**, Perak **(08)**, Perlis **(09)**, Selangor **(10)**, Terengganu **(11)**, W.P. Kuala Lumpur **(14)** dan W.P. Putrajaya **(16)**
3. Singkatan Nama PBT : Contoh: Majlis Daerah Besut **(MDB)**, Majlis Perbandaran Kota Bharu **(MPKB)**, Majlis Bandaraya Ipoh **(MBI)**
4. Kod Tahun data Disediakan : Contoh: 2015 **(15)**, 2016 **(16)**, 2017 **(17)**
5. Kod Pengemaskinian Data : Jan-Jun **(01)**, Jul-Dis **(02)**

Berikut adalah contoh penamaan lapisan data mengikut maklumat data : -

Guna Tanah	PBT terlibat	Singkatan Nama	Tarikh data akhir dicerap	Nama Lapisan Data
Semasa	Majlis Daerah Besut	MDB	12/8/15	G11MDB1502
Zoning	Majlis Perbandaran Kota Bharu	MPKB	05/5/16	Z03MPKB1601
Komited	Majlis Bandaraya Ipoh	MBI	30/8/17	K08MBI1702

BAB 3



METADATA
RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA LAPISAN DATA : **GUNA TANAH**
G(KOD NEGERI, KOD DAERAH, TAHUN DATA, DATA DIKEMASKINI)
CONTOH : G10101602

METADATA PENERANGAN : Guna Tanah semasa kawasan kajian dalam bentuk poligon

FORMAT : .tab / .shp

SISTEM UNJURAN : GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)

SUMBER DAN TAHUN : Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)

BENTUK : Poligon(Polygon)

TARIKH KEMASKINI : DD/MM/YY (26/5/2017)

PENYEDIA DATA : (Contoh : BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA:

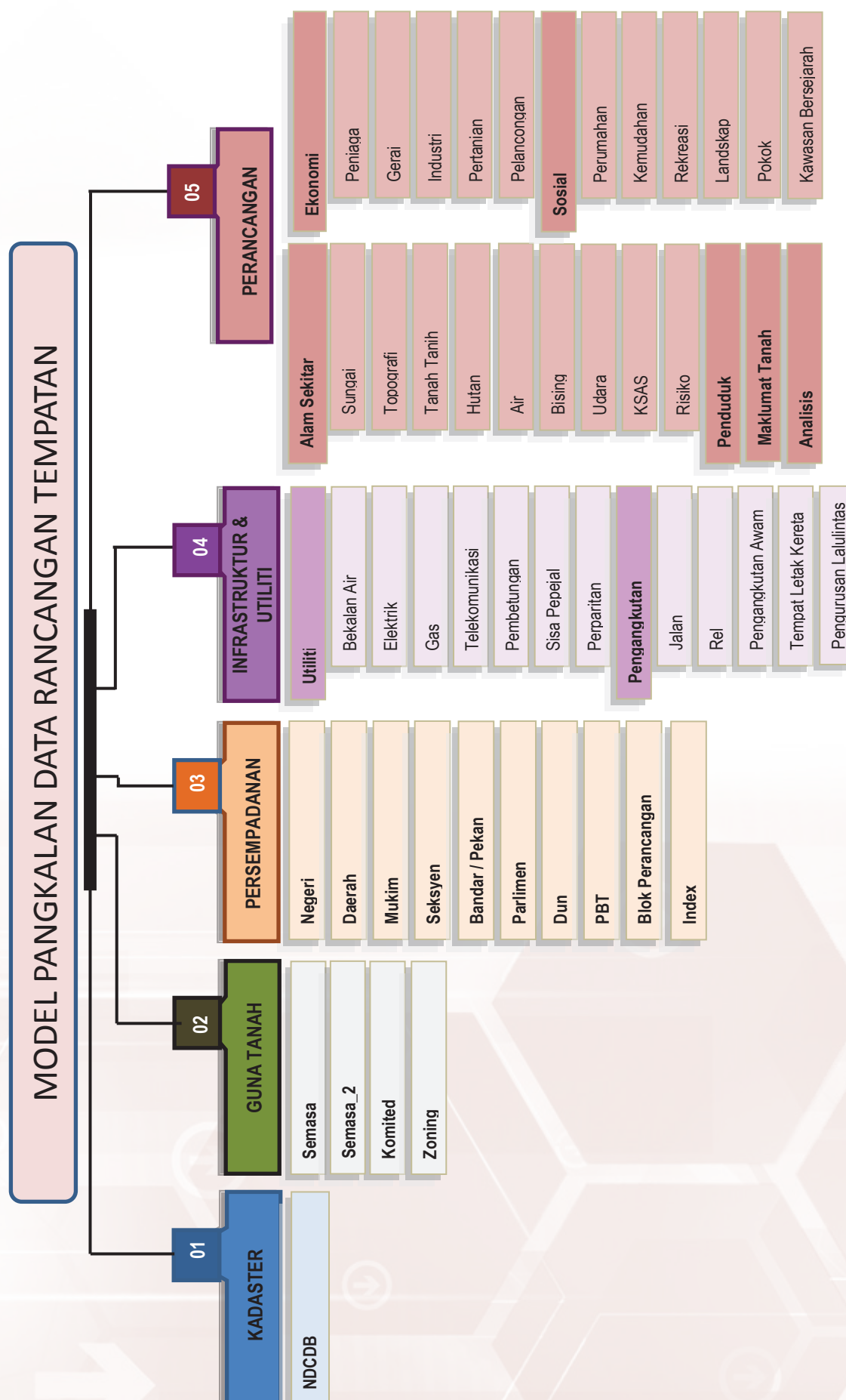
Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
UPI	Text_16	Character_16	String_16	unique parcel identifier (UPI) berdasarkan National Digital Cadastral Database(NDCDB)
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah tahap pertama*
gtn2	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah tahap kedua*
gtn3	Text_150	Character_150	String_150	Perincian guna tanah*
nama	Text_150	Character_150	String_150	Nama Khas (Cth: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	MS1759 berdasarkan dari SIRIM
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Klasifikasi guna tanah warna mengikut gtn3* *
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri merujuk kepada Kod yang disediakan oleh pihak JUPEM
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Kombinasi kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh pihak JUPEM
mukim_id	Text_6	Character_6	String_6	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah dan Kod Mukim yang disediakan oleh pihak JUPEM
seksyen_id	Text_9	Character_9	String_9	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah, Kod Mukim dan kod Seksyen yang disediakan oleh pihak JUPEM
no_lot	Text_10	Character_10	String_10	No lot
pbt_id	Text_6	Character_6	String_6	Kod PBT merujuk kepada Data Dictionary Sektor Awam (DDSA)
tahun_data	Short_4	Integer_4	Integer_4	Tahun data dikemaskini

* Merujuk Kepada Bab 5 Penerangan Klasifikasi Guna Tanah
** Merujuk Kepada Bab 4 Kod Warna Klasifikasi Guna Tanah

Rajah 3.2 : Contoh penyediaan lapisan data selaras Model Pangkalan data Rancangan Tempatan

3.3 Penggunaan Sistem Maklumat Geografi (GIS) Dalam Penyediaan Rancangan Tempatan

<i>Proses Penyediaan RT dan Penggunaan GIS</i>	Dalam proses penyediaan RT, GIS digunakan untuk menyimpan maklumat-maklumat, penganalisaan maklumat dan seterusnya persembahan data untuk laporan dan taklimat.
<i>Peta Asas Digital</i>	Peta asas digital diperolehi daripada PLANMalaysia@BMGN yang dijadikan panduan bagi penyediaan lapisan data yang lain.
<i>Unjuran Peta (Map Projection)</i>	Lapisan data digital RT perlu disediakan dengan menggunakan sistem koordinat <i>Geocentric Datum of Malaysia 2000</i> atau <i>GDM2000 (GDM2000 Cassini)</i> .
<i>Model Pangkalan Data</i>	Merupakan kaedah penyimpanan maklumat untuk memudahkan proses kerja dan juga dapatan kembali maklumat. Setiap lapisan data perlu disusun mengikut Model Pangkalan Data yang telah ditetapkan (Rujuk Rajah 3.3).
<i>Pemilihan Perisian GIS</i>	Perisian <i>GIS</i> yang digunakan semasa penyediaan RT hendaklah mengikut pilihan Pihak Berkuasa Perancang Tempatan.
<i>Skop Kerja</i>	Skop kerja sektor GIS meliputi bidang-bidang berikut: • Menyelaraskan kemasukan dan pengemaskinian data mengikut sektor kajian berpandukan format metadata dan model pangkalan data yang telah ditentukan. • Cadangan tambahan lapisan data atau medan data yang baru. • Melaksanakan analisis perancangan kajian sektoral menggunakan perisian GIS. • Mendokumentasikan data dan teknik analisis GIS yang telah digunakan. • Menghasilkan Laporan Pangkalan Data dan Metadata



Rajah 3.3 : Model Pangkalan Data Rancangan Tempatan

3.4 Metadata Rancangan Tempatan (RT)

Metadata didefinisikan sebagai "**maklumat mengenai maklumat**". Ia menerangkan kandungan, format, kualiti dan juga jenis maklumat yang tersimpan dalam data tersebut. Metadata boleh menjawab persoalan apakah maklumat yang ada?, apakah ciri-ciri dan kualiti data tersebut?, bagaimana data tersebut dapat dicapai?, adakah data tersebut dapat memenuhi keperluan kerja yang hendak dijalankan?.

Tujuan format metadata ini disediakan adalah untuk memandu penyedia RT dalam mengumpul, mencerap dan menyusun maklumat secara seragam dengan kaedah GIS. Maklumat-maklumat tersebut seterusnya boleh digunakan untuk membuat analisis dan membentuk cadangan secara lebih sistematik. Penyedia RT boleh menambah lapisan atau medan (*field*) yang terkandung bagi memenuhi keperluan dan kesesuaian kajian seperti data satelit, analisis dan sebagainya.

Rekabentuk struktur lapisan data yang terkandung dalam pangkalan data RT ini disediakan berasaskan Manual Penyediaan Rancangan Tempatan, PLANMalaysia (Jabatan Perancangan Bandar Dan Desa).

Penyedia RT digalakkan untuk memberi maklumbalas penambahbaikan yang perlu dibuat bagi memperbaiki keberkesanan dan melengkapkan metadata ini selaras dengan keperluan semasa.

(Rujuk Rajah 3.4 hingga Rajah 3.66)

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	KADASTER
LAPISAN DATA	:	NDCDB_(TAHUN DATA) (Contoh : NDCDB_2016)
METADATA PENERANGAN	:	Lot tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan yang diselenggara oleh JUPEM dengan mengandungi maklumat ukur kadaster berdigit yang berasaskan kepada datum GDM2000 bagi Negeri-negeri Semenanjung Malaysia dan Wilayah-wilayah Persekutuan di Malaysia.
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (JUPEM, 2016)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: KADASTER

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
NEGERI	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB).
DAERAH	Text_2	Character_2	String_2	Kod daerah bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB).
MUKIM	Text_2	Character_2	String_2	Kod mukim bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB).
SEKSYEN	Text_2	Character_2	String_3	Kod seksyen bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB).
LOT	Text_7	Character_7	String_7	Nombor lot
UPI	Text_16	Character_16	String_16	Unique Parcel Identifier (UPI) bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB).
KELUASAN	Text_19	Character_19	String_19	Keluasan seperti yang dicatat dalam syit piawai berserta dengan unit ukuran yang digunakan
PA	Text_25	Character_25	String_25	Nombor pelan akui
NOFAILUKUR	Text_30	Character_30	String_30	Nombor fail ukur

Nota: Struktur pangkalan data perlu mengikut sumber asal yang diperolehi dari JUPEM

Rajah 3.4 : Format Metadata Rancangan Tempatan – Lot Kadaster

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	GUNA TANAH
LAPISAN DATA	:	G (KOD NEGERI, KOD DAERAH, TAHUN DATA, DATA DIKEMASKINI)
		CONTOH : G10101602
METADATA PENERANGAN	:	Guna Tanah semasa kawasan kajian dalam bentuk poligon
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: GUNA TANAH SEMASA

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
UPI	Text _16	Character _16	String _16	<i>Unique Parcel Identifier</i> (UPI) berdasarkan <i>National Digital Cadastral Database</i> (NDCDB)
gtn1	Text _50	Character _50	String _50	Jenis guna tanah tahap pertama*
gtn2	Text _50	Character _50	String _50	Jenis guna tanah tahap kedua*
gtn3	Text _150	Character _150	String _150	Perincian guna tanah*
nama	Text _150	Character _150	String _150	Nama Khas (Cth: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan
luas_h	Double _12,4	Decimal _12,4	Real _12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text _6	Character _6	String _6	MS1759 berdasarkan dari SIRIM
kod_gtn	Text _7	Character _7	String _7	Klasifikasi guna tanah warna mengikut gtn3**
negeri_id	Text _2	Character _2	String _2	Kod negeri merujuk kepada Kod yang disediakan oleh pihak JUPEM
daerah_id	Text _4	Character _4	String _4	Kombinasi kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh pihak JUPEM
mukim_id	Text _6	Character _6	String _6	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah dan Kod Mukim yang disediakan oleh pihak JUPEM
seksyen_id	Text _9	Character _9	String _9	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah, Kod Mukim dan kod Seksyen yang disediakan oleh pihak JUPEM
no_lot	Text _10	Character _10	String _10	No lot
pbt_id	Text _6	Character _6	String _6	Kod PBT merujuk kepada Data Dictionary Sektor Awam (DDSA)
tahun_data	Short _4	Integer _4	Integer _4	Tahun data dikemaskini

* Merujuk Kepada Bab 5 Penerangan Klasifikasi Guna Tanah

** Merujuk Kepada Bab 4 Kod Warna Klasifikasi Guna Tanah

Rajah 3.5 : Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Semasa

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	GUNA TANAH
LAPISAN DATA	:	G2_(KOD NEGERI, KOD DAERAH, TAHUN DATA, DATA DIKEMASKINI)
		CONTOH : G2_10101602
METADATA PENERANGAN	:	Guna Tanah semasa yang tidak mempunyai lot khusus di kawasan kajian dalam bentuk titik
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: GUNA TANAH SEMASA 2

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah tahap pertama*
gtn2	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah tahap kedua*
gtn3	Text_150	Character_150	String_150	Perincian guna tanah*
nama	Text_150	Character_150	String_150	Nama Khas (Cth: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan
luas_mp	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit meter persegi
fcode	Text_6	Character_6	String_6	MS1759 berdasarkan dari SIRIM
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Klasifikasi guna tanah warna mengikut gtn3**
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri merujuk kepada Kod yang disediakan oleh pihak JUPEM
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Kombinasi kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh pihak JUPEM
mukim_id	Text_6	Character_6	String_6	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah dan Kod Mukim yang disediakan oleh pihak JUPEM
seksyen_id	Text_9	Character_9	String_9	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah, Kod Mukim dan kod Seksyen yang disediakan oleh pihak JUPEM
no_lot	Text_10	Character_10	String_10	No lot
pbt_id	Text_6	Character_6	String_6	Kod PBT merujuk kepada Data Dictionary Sektor Awam (DDSA)
tahun_data	Short_4	Integer_4	Integer_4	Tahun data dikemaskini

* Merujuk Kepada Bab 5 Penerangan Klasifikasi Guna Tanah

** Merujuk Kepada Bab 4 Kod Warna Klasifikasi Guna Tanah

Rajah 3.6 : Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Semasa (Titik)

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	GUNA TANAH
LAPISAN DATA	:	K(KOD NEGERI, KOD DAERAH, TAHUN DATA, DATA DIKEMASKINI)
		CONTOH : K10101602
METADATA PENERANGAN	:	Guna Tanah komited yang telah diluluskan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: GUNA TANAH KOMITED

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
UPI	Text_16	Character_16	String_16	<i>Unique Parcel Identifier (UPI)</i> berdasarkan <i>National Digital Cadastral Database (NDCDB)</i>
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah tahap pertama*
gtn2	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah tahap kedua*
gtn3	Text_150	Character_150	String_150	Perincian guna tanah*
nama	Text_150	Character_150	String_150	Nama Khas (Cth: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan
pemajuan	Text_250	Character_250	String_250	Cadangan pemajuan yang diluluskan (cth : cadangan pembinaan 2 blok bangunan 20 tingkat (150 unit) kondominium)
pemaju	Text_250	Character_250	String_250	Nama pemaju
no_sijil	Text_50	Character_50	String_50	No Sijil Kebenaran Merancang (C1)
thn_lulus	Short_4	Integer_4	Integer_4	Tahun Permohonan KM diluluskan
peringkat	Text_150	Character_150	String_150	Peringkat pembangunan (lulus kebenaran merancang/ dalam pembinaan/ siap dibina)
no_fail	Text_50	Character_50	String_50	No fail permohonan kebenaran merancang
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	MS1759 berdasarkan dari SIRIM
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Klasifikasi guna tanah warna mengikut gtn2**
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri merujuk kepada Kod yang disediakan oleh pihak JUPEM
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Kombinasi kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh pihak JUPEM
mukim_id	Text_6	Character_6	String_6	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah

				dan Kod Mukim yang disediakan oleh pihak JUPEM
seksyen_id	Text_9	Character_9	String_9	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah, Kod Mukim dan kod Seksyen yang disediakan oleh pihak JUPEM
no_lot	Text_10	Character_10	String_10	No lot
pbt_id	Text_6	Character_6	String_6	Kod PBT merujuk kepada Data Dictionary Sektor Awam (DDSA)
tahun_data	Short_4	Integer_4	Integer_4	Tahun data dikemaskini / Tahun semasa data disediakan

* Merujuk Kepada Bab 5 Penerangan Klasifikasi Guna Tanah

** Merujuk Kepada Bab 4 Kod Warna Klasifikasi Guna Tanah

Rajah 3.7 : Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Komited

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	GUNA TANAH
LAPISAN DATA	:	Z(KOD NEGERI, KOD DAERAH, TAHUN DATA, DATA DIKEMASKINI)
		CONTOH : Z10101602
METADATA PENERANGAN	:	Guna Tanah yang dicadangkan bagi kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: GUNA TANAH ZONING

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
UPI	Text_16	Character_16	String_16	<i>Unique Parcel Identifier</i> (UPI) berdasarkan <i>National Digital Cadastral Database</i> (NDCDB)
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah tahap pertama*
gtn2	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah tahap kedua*
gtn3	Text_150	Character_150	String_150	Perincian guna tanah*
nama	Text_150	Character_150	String_150	Nama RT pengubahan/penggantian
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
trkh_warta	Date	Date	Date	Tarikh rancangan pemajuan diwartakan
fcode	Text_6	Character_6	String_6	MS1759 berdasarkan dari SIRIM
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Klasifikasi guna tanah warna mengikut gtn1**
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri merujuk kepada Kod yang disediakan oleh pihak JUPEM
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Kombinasi kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh pihak JUPEM
mukim_id	Text_6	Character_6	String_6	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah dan Kod Mukim yang disediakan oleh pihak JUPEM
seksyen_id	Text_9	Character_9	String_9	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah, Kod Mukim dan kod Seksyen yang disediakan oleh pihak JUPEM
no_lot	Text_10	Character_10	String_10	No lot
pbt_id	Text_6	Character_6	String_6	Kod PBTmerujuk kepada Data Dictionary Sektor Awam (DDSA)
tahun_data	Short_4	Integer_4	Integer_4	Tahun data dikemaskini / Tahun semasa data disediakan

* Merujuk Kepada Bab 5 Penerangan Klasifikasi Guna Tanah

** Merujuk Kepada Bab 4 Kod Warna Klasifikasi Guna Tanah

Rajah 3.8 : Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Zoning

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	NEGERI
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan negeri bagi kawasan kajian.
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (JUPEM, 2016)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SEMPADAN NEGERI

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
KODNEGERI	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KETERANGAN	Text_30	Character_30	String_30	Keterangan Negeri

Nota: Struktur pangkalan data perlu mengikut sumber asal yang diperolehi dari JUPEM

Rajah 3.9 : Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Negeri

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	: PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	: DAERAH
METADATA PENERANGAN	: Sempadan daerah bagi kajian Rancangan Tempatan
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (JUPEM, 2016)
BENTUK	: Polygon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SEMPADAN DAERAH

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
KODNEGERI	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KODDAERAH	Text_2	Character_2	String_2	Kod daerah bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KETERANGAN	Text_30	Character_30	String_30	Keterangan Daerah

Nota: Struktur pangkalan data perlu mengikut sumber asal yang diperolehi dari JUPEM

Rajah 3.10: Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Daerah

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	MUKIM
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan mukim bagi kawasan kajian Rancangan Tempatan
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (JUPEM, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SEMPADAN MUKIM

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
KODNEGERI	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KODDAERAH	Text_2	Character_2	String_2	Kod daerah bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KODMUKIM	Text_2	Character_2	String_2	Kod mukim bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KETERANGAN	Text_30	Character_30	String_30	Keterangan mukim

Nota: Struktur pangkalan data perlu mengikut sumber asal yang diperolehi dari JUPEM

Rajah 3.11: Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Mukim

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	: PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	: BANDAR / PEKAN
METADATA PENERANGAN	: Sempadan pembangunan Bandar atau pekan dalam kawasan kajian
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	: Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SEMPADAN BANDAR / PEKAN

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Kombinasi kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh pihak JUPEM
mukim_id	Text_6	Character_6	String_6	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah dan Kod Mukim yang disediakan oleh pihak JUPEM
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama bandar / pekan
keterangan	Text_50	Character_50	String_50	Catatan : bandar / pekan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Keluasan kawasan bandar / pekan di dalam unit hektar

Rajah 3.12: Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Bandar/Pekan

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	PARLIMEN
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan parlimen bagi kawasan kajian Rancangan Tempatan
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (SPR, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SEMPADAN PARLIMEN

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kod_par	Text_3	Character_3	String_3	Kod Parlimen bagi persempadanan kawasan berdasarkan Data SPR
keterangan	Text_50	Character_50	String_50	Nama Parlimen

Nota: Struktur pangkalan data perlu mengikut sumber asal yang diperolehi dari SPR

Rajah 3.13: Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Parlimen

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	DUN
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan DUN bagi kawasan kajian Rancangan Tempatan
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (SPR, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SEMPADAN DUN

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kod_dun	Text_5	Character_5	String_5	Kod Dun bagi persempadanan kawasan berdasarkan Data SPR
keterangan	Text_50	Character_50	String_50	Nama Dun

Nota: Struktur pangkalan data perlu mengikut sumber asal yang diperolehi dari SPR

Rajah 3.14: Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Dun

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	PBT
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan PBT bagi kawasan kajian Rancangan Tempatan
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Kerajaan Tempatan, KPKT, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SEMPADAN PBT

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
NAMA_PBT	Text_50	Character_50	String_50	Nama Pihak Berkuasa Tempatan (PBT)
SINGKATAN	Text_20	Character_20	String_20	Singkatan nama PBT
NEGERI	Text_20	Character_20	String_20	Nama Negeri
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Keluasan kawasan pbt di dalam unit hektar
Operasi	Text_50	Character_50	String_50	Kawasan Operasi PBT
Kawalan	Text_50	Character_50	String_50	Kawasan Kawalan PBT
kod_dds	Text_10	Character_10	String_10	Kod PBTmerujuk kepada Data Dictionary Sektor Awam (DDSA)

Nota: Struktur pangkalan data perlu mengikut sumber asal yang diperolehi dari JKT

Rajah 3.15: Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan PBT

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	BP
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan Blok Perancangan bagi kawasan kajian Rancangan Tempatan
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2016)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SEMPADAN BLOK PERANCANGAN (BP)

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama_bp	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan Blok Perancangan
kod_bp	Text_6	Character_6	String_6	Kod BP bagi persempadanan kawasan berdasarkan kajian Rancangan Tempatan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Keluasan kawasan dalam unit hektar

Rajah 3.16: Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Kawasan Blok Perancangan

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	BPK
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan Blok Perancangan Kecil bagi kawasan Rancangan Tempatan
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Cth : RT Sepang 2016)
BENTUK	:	Poligon
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2016)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SEMPADAN BLOK PERANCANGAN KECIL (BPK)

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama_bpk	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan Blok Perancangan Kecil
kod_bpk	Text_10	Character_10	String_10	Kod BPK bagi persempadanan kawasan berdasarkan kajian Rancangan Tempatan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Keluasan kawasan dalam unit hektar

Rajah 3.17: Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Kawasan Blok Perancangan Kecil

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	INDEX
METADATA PENERANGAN	:	Peta indeks syit piawai JUPEM
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (JUPEM. 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2016)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PETA INDEX

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nasyit	Text_50	Character_50	String_50	Nombor syit piawai

Rajah 3.18: Format Metadata Rancangan Tempatan – Peta Indeks Syit Piawai JUPEM

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	BETUNG1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat sistem pembetulan (Cth : Rangkaian Sistem Pembetulan)
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (IWK, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PEMBETUNGAN 1

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti pembetulan (Cth : Rangkaian paip pembetulan)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi utiliti
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/ sedia ada/ komited)

Rajah 3.19: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Pembetulan (Garisan)

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	BETUNG2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat sistem pembetulan (Cth : <i>Manhole</i> sistem pembetulan)
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (IWK, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PEMBETUNGAN 2

Medan	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti pembetulan (Cth : Loji Rawatan Kumbahan/ Stesen pam rangkaian/ Kolam Oksidasi dan lain-lain)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi utiliti
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/ sedia ada/ komited)

Rajah 3.20: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Pembetulan (Titik)

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	BKLAIR1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat laluan paip bekalan air (Cth : Rangkaian Paip Air Negeri)
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (SYABAS, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: BEKALAN AIR 1

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Cth : Rangkaian Paip Pengalihan)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi utiliti
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/ sedia ada/ komited)

Rajah 3.21: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Laluan Paip Bekalan Air (Garisan)

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	BKLAIR2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat sistem bekalan air
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (SYABAS, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: BEKALAN AIR 2

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Cth : Tangki air/ Rumah pam dan lain-lain)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi utiliti
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/ sedia ada/ komited)

Rajah 3.22: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Bekalan Air (Titik)

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	PARIT1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat sistem perparitan dan saliran (Cth : Saliran Perparitan)
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PEMPARITAN 1

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Cth : Rangkaian Sistem Perparitan/ Saliran Pertanian dan lain-lain)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi utiliti
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (Baik/sederhana/buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/ sedia ada/ komited)

Rajah 3.23: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Perparitan (Garisan)

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	PARIT2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat sistem perparitan dan saliran (Cth : Kolam Takungan)
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PEMPARITAN 2

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Cth : Kolam Takungan/ Stesen Pam dan lain-lain)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi utiliti
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (Baik/sederhana/buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/ sedia ada/ komited)

Rajah 3.24: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Perparitan (Titik)

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	ELEKTRIK1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat laluan rentis (Cth : Rangkaian rentis elektrik)
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (TNB, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: BEKALAN ELEKTRIK 1

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis Utiliti (cth: Rangkaian Talian Rentis)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Kuasa bekalan dalam unit KV (cth : 275/132, dll)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (baik/sederhana/buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/ sedia ada/ komited)

Rajah 3.25: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Laluan Rentis (Garisan)

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	ELEKTRIK2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat sistem bekalan elektrik (Cth : Pencawang Pembahagian Utama (PPU))
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (TNB, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: BEKALAN ELEKTRIK 2

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis Utiliti (cth: PPU, PMU)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Kuasa bekalan dalam unit KV (cth : 275/132, dll)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (baik/sederhana/buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/ sedia ada/ komited)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama tempat (cth : Kenyir Power Station)

Rajah 3.26: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Bekalan Elektrik (Titik)

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	TELKO1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat talian kabel telekomunikasi (Cth : Rangkaian Sistem Telekomunikasi)
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: BEKALAN TELEKOMUNIKASI 1

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis Utiliti (Cth: Talian Kabel dan lain-lain)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi utiliti
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (baik/sederhana/buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/ sedia ada/ komited)

Rajah 3.27: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Talian Kabel Komunikasi (Garisan)

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	TELKO2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat bekalan telekomunikasi (Cth : Menara Pemancar Telekomunikasi)
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: BEKALAN TELEKOMUNIKASI 2

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Cth : Bangunan ibu sawat Telekom /Menara Radar dan lain-lain)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi utiliti
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (baik/sederhana/buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/ sedia ada/ komited)

Rajah 3.28: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Bekalan Telekomunikasi (Titik)

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	GAS1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat rangkaian paip laluan gas (Cth : Rangkaian Laluan Gas)
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: BEKALAN GAS 1

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi utiliti
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/ sedia ada/ komited)

Rajah 3.29: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Rangkaian Paip Bekalan Gas (Garisan)

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	GAS2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat bekalan gas (Cth : Stesen Gas)
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: BEKALAN GAS 2

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Gas Processing Plant/ Power Station/ Metering Station/ City Gate dan lain-lain)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama (cth : <i>Gas Processing Plan</i>)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi utiliti
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/ sedia ada/ komited)

Rajah 3.30: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Bekalan Gas (Titik)

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	SPEPEJAL1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat laluan pungutan sisa pepejal
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SISA PEPEJAL 1

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis perkhidmatan (Cth : Lori Sampah)
kerap	Text_50	Character_50	String_50	Kekerapan Perkhidmatan (Cth : 2 kali seminggu)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (sedia ada/ cadangan)

Rajah 3.31: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Laluan Pungutan Sisa Pepejal (Garisan)

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	SPEPEJAL2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat taburan kemudahan sisa pepejal (Cth: Tapak Pelupusan Sisa Pepejal)
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: SISA PEPEJAL 2

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis perkhidmatan (Cth : Stesesn Pemindahan/ Pusat Pelupusan Sampah dan lain-lain)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama (Cth : Pusat Pelupusan Utama Jinjang Utara)
kapasiti	Text_50	Character_50	String_50	Kapasiti Utiliti (Nyatakan unit yang digunakan)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (sedia ada/ komited/ cadangan)

Rajah 3.32: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Taburan Kemudahan Sisa Pepejal (Titik)

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI/PENGANGKUTAN
LAPISAN DATA	:	JALAN
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat rangkaian jalanraya
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Kerja Raya, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: JALAN

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kategori	Text_50	Character_50	String_50	Hierarki jalan (Cth : Lebuhraya, Jalan Persekutuan, Jalan Negeri dan Jalan Tempatan)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama jalan/laluan (Cth : Jalan Meru, Jalan 2/5, Lebuhraya NPE)
lebar	Text_50	Character_50	String_50	Lebar rezab jalan (unit meter)
isipadu	Text_50	Character_50	String_50	Isipadu unit lalulintas (nyatakan unit)
no_jln	Text_50	Character_50	String_50	Nombor jalan (cth : B22/E02 dll, rujuk spesifikasi JKR)
jarak	Text_50	Character_50	String_50	Jarak (km - mengikut spesifikasi JKR)

Rajah 3.33: Format Metadata Rancangan Tempatan – Rangkaian Jalan

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	REL
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat rangkaian landasan (Keretapi, Komuter, LRT, ERL, Monorel, HSR, MRT, ETS & ECRL)
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Garis(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: REL

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis Pengangkutan REL
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama syarikat pengangkutan rel (Cth : KTM, PUTRA, STAR, KLIA Transit, dll)
lebar_m	Short_10	Integer_10	Integer_10	Lebar rezab landasan dalam unit meter
kapasiti	Short_10	Integer_10	Integer_10	Kapasiti maksimum penumpang/muatan (nyatakan unit)
jarak	Text_50	Character_50	String_50	Jarak / panjang landasan (km)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (cadangan/ sedia ada/ komited)

Rajah 3.34: Format Metadata Rancangan Tempatan – Rangkaian Landasan

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	PGKTAWAM1
METADATA PENERANGAN	:	Rangkaian laluan sistem pengangkutan awam dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PENGANGKUTAN AWAM 1

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis pengangkutan awam (Cth : Bas/Teksi/dll)
sykt	Text_50	Character_50	String_50	Nama syarikat pengangkutan awam
nlaluan	Text_50	Character_50	String_50	Nombor laluan pengangkutan awam
frek	Text_10	Character_10	String_10	Kekerapan pengangkutan awam
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (Cth : sedia ada/ cadangan)

Rajah 3.35: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Pengangkutan Awam

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	PGKTAWAM2
METADATA PENERANGAN	:	Sistem pengangkutan awam dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PENGANGKUTAN AWAM 2

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kemudahan (Cth : Terminal Bas Kajang/dll)
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis pengangkutan awam (Cth : Terminal Bas/Perhentian Teksi/dll)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status (Cth : sedia ada/ komited/ cadangan)

Rajah 3.36: Format Metadata Rancangan Tempatan – Rangkaian Laluan Sistem Pengangkutan Awam

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	TLKERETA
METADATA PENERANGAN	:	Taburan kawasan tempat letak kereta
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: TEMPAT LETAK KERETA

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis tempat letak kereta (tepi jalan, bertingkat, basemen, medan tempat letak kereta)
bil_tlk	Text_10	Character_10	String_10	Bilangan lot tempat letak kereta
operasi	Text_10	Character_10	String_10	Pemilik Operasi TLK (Kerajaan/Swasta)
status	Text_10	Character_10	String_10	Status (Cth : sedia ada/ komited/ cadangan)

Rajah 3.37: Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Tempat Letak Kereta

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	PLINTAS1
METADATA PENERANGAN	:	Sistem pengurusan lalu lintas dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PENGURUSAN LALU LINTAS 1

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis pengurusan lalu lintas (Cth : Rangkaian Aliran Lalu lintas : jalan sehala/dua hala dan dll)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi jenis

Rajah 3.38: Format Metadata Rancangan Tempatan – Sistem Pengurusan Lalu Lintas (Titik)

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	PLINTAS2
METADATA PENERANGAN	:	Sistem pengurusan lalu lintas
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER/TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (12/3/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PENGURUSAN LALU LINTAS 2

Nama	Jenis			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis pengurusan lalu lintas (Cth : Persimpangan 3/4 berlampu isyarat/ bulatan/ Pedestrian Mall dan dll)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi jenis

Rajah 3.39: Format Metadata Rancangan Tempatan – Sistem Pengurusan Lalu Lintas (Garisan)

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	SUNGAI
METADATA PENERANGAN	:	Jajaran sungai dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (JPS, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/201)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: JAJARAN SUNGAI

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama Sungai
kod_sg	Short_9	Integer_9	Integer_9	Kod lembangan sungai berdasarkan JPS

Rajah 3.40: Format Metadata Rancangan Tempatan – Jajaran Sungai

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	TOPO
METADATA PENERANGAN	:	Topografi (garisan kontur)
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (JUPEM, 2016)
BENTUK	:	Garisan(<i>Line</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/201)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: TOPOGRAFI

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
tinggi	Short_9	Integer_9	Integer_9	Sela garisan kontur (nyatakan unit yang digunakan)

Rajah 3.41: Format Metadata Rancangan Tempatan – Topografi (Garisan Kontur)

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	TTANIH
METADATA PENERANGAN	:	Kesesuaian tanah untuk pertanian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Pertanian, 2016)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/201)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh : BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: TANAH PERTANIAN

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kelas	Text_10	Character_10	String_10	Kelas tahap kesesuaian tanah untuk pertanian (Cth : Kelas 1 – Kelas 5)*
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis tanah (Cth : Gambut)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Keluasan dalam unit hektar

*Nota : Kelas tahap kesesuaian tanah untuk pertanian

1. Kelas 1 – Tanah yang tiada limitasi atau limitasi kecil kepada tumbesaran tanaman
2. Kelas 2 – Tanah yang mempunyai satu atau lebih limitasi sederhana kepada tumbesaran tanaman
3. Kelas 3 – Tanah yang mempunyai satu limitasi serius atau satu limitasi serius dengan beberapa limitasi sederhana kepada tumbesaran tanaman.
4. Kelas 4 – Tanah yang mempunyai lebih daripada satu limitasi serius atau lebih daripada satu limitasi serius dengan beberapa limitasi sederhana kepada tumbesaran tanaman.
5. Kelas 5 – Mempunyai sekurang-kurangnya satu limitasi yang sangat serius dengan beberapa limitasi serius dan sederhana kepada tanaman.

(Sumber : Kelas Kesesuaian Tanah, Jabatan Pertanian)

Rajah 3.42: Format Metadata Rancangan Tempatan – Kesesuaian Tanah Untuk Pertanian

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN\ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	HUTAN
METADATA PENERANGAN	:	Kawasan hutan
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Perhutanan, 2016)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: HUTAN

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis hutan (Cth : Hutan Tanah Gambut/ Hutan Darat)
kategori	Text_50	Character_50	String_50	Kategori hutan (Cth : Hutan Simpan Negeri/ Hutan Simpan Kekal)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama (Cth : Hutan Simpan Kekal Bukit Hijau)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Keluasan hutan dalam unit hektar
no_warta	Text_25	Character_25	String_25	Nombor warta

Rajah 3.43: Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Hutan

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN\ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	AIR
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat kualiti air mengikut stesen pengawasan
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (JAS, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: AIR

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
stesen	Text_50	Character_50	String_50	Nama stesen pengawasan
bacaan	Double_10,2	Decimal_10,2	Real_10,2	Bacaan maklumat kualiti air
unit	Text_10	Character_10	String_10	Unit ukuran (Cth : BOD, PH)
tarikh	Date	Date	Date	Tarikh bacaan diambil

Rajah 3.44: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Kualiti Air

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN\ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	BISING
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat bunyi bising mengikut stesen pengawasan
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: BISING

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
stesen	Text_50	Character_50	String_50	Nama stesen pengawasan (Cth : Stesen N2-Kilang Huolon)
bacaan	Double_10,2	Decimal_10,2	Real_10,2	Bacaan maklumat hingar/ bunyi bising (nyatakan unit ukuran)
tarikh	Date	Date	Date	Tarikh bacaan diambil

Rajah 3.45: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Bunyi Hingar/Bising

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

STRUKTUR PANGKALAN DATA	:	PERANCANGAN\ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	UDARA
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat kualiti udara mengikut stesen pengawasan
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (JAS, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: UDARA

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
stesen	Text_50	Character_50	String_50	Nama stesen pengawasan (Cth : Kawasan Perindustrian Ipoh)
bacaan	Double_10,2	Decimal_10,2	Real_10,2	Bacaan maklumat kualiti udara (nyatakan unit ukuran)
tariikh	Date	Date	Date	Tarikh bacaan diambil

Rajah 3.46: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Kualiti Udara

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN\ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	KSAS_NAMA KAWASAN cth: KSAS_KERIAN
METADATA PENERANGAN	:	Kawasan sensitif alam sekitar yang telah ditetapkan
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Poligon(Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: KAWASAN SENSITIF ALAM SEKITAR (KSAS)

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kat_ksas	Text_50	Character_50	String_50	Kategori KSAS
tahap	Text_2	Character_2	String_2	Tahap KSAS
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas kawasan KSAS di dalam unit hektar

*Nota : Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS)

Definisi KSAS – Suatu kawasan khas yang sangat sensitif kepada sebarang bentuk perubahan kepada ekosistemnya akibat proses alam semulajadi atau aktiviti di dalam atau di sekitarnya, sama ada secara langsung atau tidak langsung, di mana tahap kesensitifannya ditentukan berasaskan pengintegrasian cirian unsur-unsur fungsi risiko bencana, nilai sokongan hidup serta nilai khazanah dan warisan kawasan tersebut.

Kategori Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS)

1. Persisiran Pantai
2. Kawasan Tadahan Air dan Sumber Air Tanah
3. Dataran Banjir, Tanah Lembab, Tanah Bekas Lombong, Tasik dan Sungai
4. Simpanan Mineral dan Geobencana
5. Bekas dan Tapak Pelupusan Sisa Pepejal
6. Kawasan Pertanian Makanan
7. Habitat Hidupan Liar
8. Hutan Simpan Kekal
9. Warisan Kebudayaan dan Warisan Semula Jadi

Tahap Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS)

1. Tahap 1 – Kesensitifan Tinggi
2. Tahap 2 – Kesensitifan Sederhana
3. Tahap 3 – Kesensitifan Rendah

(Sumber : Garis Panduan Perancangan Pemuliharaan dan Pembangunan Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS) - 2018)

Rajah 3.47: Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Sensitif Alam Sekitar

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	RISIKO
METADATA PENERANGAN	:	Kawasan berisiko dalam kawasan kajian seperti kawasan banjir, tsunami, biokimia, cerun curam, bekas pelupusan sisa pepejal dan sebagainya.
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh : BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: KAWASAN BERISIKO

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kat_risk	Text_50	Character_50	String_50	Kategori Risiko*
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis Risiko** (cth : Banjir 10 tahun/ 50 tahun/ 100 tahun)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas kawasan Risiko di dalam unit hektar

Nota : Risiko

*Kategori Risiko

1. Alam Semulajadi
2. Aktiviti Manusia

**Jenis Risiko Bagi Kategori Alam Semulajadi

1. Banjir
2. Tanah Runtuh
3. Hakisan Pantai
4. Tsunami/Gempa Bumi
5. Kenaikan Aras Laut
6. Lain-lain

(Sumber : Rancangan Fizikal Negara Ke 3 - 2016)

**Jenis Risiko Bagi Kategori Aktiviti Manusia (Poligonkan dalam radius 3km dari punca risiko)

1. Kemalangan (kapal terbang/ keretaapi dll)
2. Letupan (Pusat Penapis Minyak/ Kawasan Bervoltan Tinggi/ dll)
3. Toksid atau bahan kimia
4. Lemas
5. Lain-lain

Rajah 3.48: Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Berisiko

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	: PERANCANGAN\PENDUDUK
LAPISAN DATA	: PDDK_(TAHUN DATA)
METADATA PENERANGAN	: Taburan penduduk dalam kawasan kajian mengikut Blok Perancangan pada tahun kajian dan unjurannya.
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (DOS, 2015)
BENTUK	: Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PENDUDUK BLOK PERANCANGAN (BP)

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan / Blok Perancangan
pdk_thn	Numeric	Integer	Integer	Jumlah Penduduk semasa (tahun kajian)
luas_h	Double_15,2	Decimal_15,2	Real_15,2	Luas di dalam unit hektar
kpdt	Numeric	Integer	Integer	Kepadatan = Jumlah / luas
unj_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran pertama penduduk Cth: Unjuran bagi tahun 2020 (unj_2020)
unj_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran kedua penduduk (jika ada) Cth: Unjuran bagi tahun 2040 (unj_2040)
unj_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran ketiga penduduk (jika ada) Cth: Unjuran bagi tahun 2060 (unj_2060)
e_blok	Text_50	Character_50	String_50	Nama blok bancian mengikut Jab. Perangkaan (Blok Perhitungan/ <i>Enumeration Block</i>)

Nota : Data-data tambahan seperti bilangan penduduk mengikut umur, bangsa, jantina boleh dimasukkan.

Rajah 3.49: Format Metadata Rancangan Tempatan – Taburan Penduduk

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	: PERANCANGAN EKONOMI
LAPISAN DATA	: KOMERSIAL
METADATA PENERANGAN	: Guna Tanah komersial terperinci dalam kawasan kajian
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	: Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: KOMERSIAL

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan (jika ada) Cth: Taman Mesra/ Taman IKS Senawang
jpemis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis premis perniagaan (Cth: Rumah Kedai, Bangunan Standalone, Hotel, Chalet, Pejabat, Service Apartment)
jpniaga	Text_50	Character_50	String_50	Jenis perniagaan
unit	Numeric	Integer	Integer	Bilangan Unit
tgkt	Numeric	Integer	Integer	Bilangan Tingkat
status	Text_50	Character_50	String_50	Status premis (Cth: Sedia ada/ Cadangan)
llantai_m2	Double_10,3	Decimal_10,3	Real_10,3	Luas lantai dalam meter persegi
usaha	Text_50	Character_50	String_50	Taraf pengusaha (Bumi/ Bukan Bumi)

Rajah 3.50: Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Komersial Terperinci

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	: PERANCANGAN/ EKONOMI
LAPISAN DATA	: GERAJ
METADATA PENERANGAN	: Aktiviti pergeraian terperinci dalam kawasan kajian
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	: Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: GERAJ

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan (jika ada) Cth: Taman Mesra/ Taman IKS Senawang
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis premis gerai (cth : Pusat Penjaja, Tapak Penjaja Sementara)
akt	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti pergeraian (cth: Pasar/ Pasar Tani/ Pasar Malam, Gerai Makan)
unit	Numeric	Integer	Integer	Bilangan Unit
status	Text_50	Character_50	String_50	Status premis (Cth: Sedia ada/ Cadangan)
llantai_m2	Double_10,3	Decimal_10,3	Real_10,3	Luas lantai dalam meter persegi
usaha	Text_50	Character_50	String_50	Taraf pengusaha (Bumi/ Bukan Bumi)

Rajah 3.51: Format Metadata Rancangan Tempatan – Aktiviti Pergeraian Terperinci

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	: PERANCANGAN/EKONOMI
LAPISAN DATA	: INDUSTRI
METADATA PENERANGAN	: Guna Tanah perindustrian terperinci dalam kawasan kajian
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	: Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: INDUSTRI

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama taman perindustrian / perdagangan (jika ada)
jpremis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis premis perindustrian (cth : Teres, Berkembar, Sesebuah, Bangunan <i>Standalone</i>)
indcemar	Text_10	Character_10	String_10	Jenis Industri tercemar (Ya/Tidak)
lesen	Text_10	Character_10	String_10	Industri berlesen (Ya/Tidak)
akindustri	Text_50	Character_50	String_50	Aktiviti perindustrian*
Kat_ind	Text_50	Character_50	String_50	Kategori Industri (Berisiko tinggi, Berat, Sederhana, Ringan atau Desa)**
unit	Numeric	Integer	Integer	Bilangan Unit
tgkt	Numeric	Integer	Integer	Bilangan Tingkat
llantai_m2	Double_10,3	Decimal_10,3	Real_10,3	Luas lantai dalam meter persegi
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal bangunan
status	Text_50	Character_50	String_50	Status Industri (Cth: Sedia ada/ Cadangan)
usaha	Text_50	Character_50	String_50	Taraf pengusaha (Bumi/ Bukan Bumi)

* Merujuk Kepada Bab 5 Penerangan Klasifikasi Guna Tanah

** Kategori Industri boleh merujuk kepada *Environmental Essential for Siting of Industries in Malaysia, 2017*

Rajah 3.52: Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Perindustrian Terperinci

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	: PERANCANGAN/ EKONOMI
LAPISAN DATA	: PERTANIAN
METADATA PENERANGAN	: Projek pertanian/ perikanan terperinci dalam kawasan kajian
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Pertanian Negeri, 2016)
BENTUK	: Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh : BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PERTANIAN

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan / projek jika ada (Cth : Tanam Tanaman Kekal Pengeluar Makanan)
jptani	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti pertanian* (rujuk klasifikasi guna tanah gtn3)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Keluasan kawasan projek di dalam unit hektar
status	Text_50	Character_50	String_50	Status Projek Pertanian (Cth: Sedia ada/ Cadangan)

* Merujuk Kepada Bab 5 Penerangan Klasifikasi Guna Tanah

Rajah 3.53: Format Metadata Rancangan Tempatan – Projek Pertanian/Perikanan Terperinci

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	: PERANCANGAN/EKONOMI
LAPISAN DATA	: PLANCONG
METADATA PENERANGAN	: Maklumat pelancongan terperinci dalam kawasan kajian
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kementerian Pelancongan Malaysia, 2016)
BENTUK	: Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PELANCONGAN 1

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama tempat (Cth : Tasik Bukit Merah)
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti pelancongan (Cth : Taman Tema Air)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status tempat pelancongan (Cth: Sedia ada/ Cadangan)
taraf	Text_50	Character_50	String_50	Bertaraf antarabangsa / negeri / tempatan
jmdh	Text_50	Character_50	String_50	Jenis kemudahan utama yang disediakan (Cth: Chalet, Service Apartment, Club House)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Keluasan kawasan dalam unit hektar

Rajah 3.54: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Pelancongan Terperinci

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ EKONOMI
LAPISAN DATA	:	PLANCONG2
METADATA PENERANGAN	:	Taburan pelancongan terperinci dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kementerian Pelancongan Malaysia, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PELANCONGAN 2

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama tempat (Cth : Kuala Gua)
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti pelancongan (Cth : Taman Tema Air)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status tempat pelancongan (Cth: Sedia ada/ Cadangan)
taraf	Text_50	Character_50	String_50	Bertaraf antarabangsa/ negeri/ tempatan
jmdh	Text_50	Character_50	String_50	Jenis kemudahan yang disediakan

Rajah 3.55: Format Metadata Rancangan Tempatan – Taburan Pelancongan Terperinci

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	: PERANCANGANISOSIAL
LAPISAN DATA	: PERUMAHAN
METADATA PENERANGAN	: Maklumat kawasan perumahan di kawasan kajian
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	: Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PERUMAHAN

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama taman perumahan (Cth : Taman Delima)
kategori	Text_50	Character_50	String_50	Kategori Petempatan (Cth : Taman Perumahan, Perumahan Awam, Jenis Kampung)
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis rumah (Cth : Rumah Teres/ Berkembar/ Sesebuah / Kondominium/ Pangsapuri/ Rumah Pangsa)
unit	Numeric	Integer	Integer	Bilangan Unit
tgkt	Numeric	Integer	Integer	Bilangan Tingkat

Kategori Perumahan Kampung

1. *Kampung Tersusun*
2. *Petempatan Tanah Rancangan FELDA/FELCRA/RISDA*
3. *Kampung Baru*
4. *Kampung Tradisional*
5. *Kampung Nelayan*
6. *Kampung Atas Air*
7. *Kampung Orang Asli*
8. *Petempatan Estet*

(Sumber : Dasar Perancangan Fizikal Desa Negara (DPF Desa Negara) 2030)

Kategori Projek Perumahan Awam

1. *Perumahan Penjawat Awam Malaysia (PPAM)*
2. *Residensi Wilayah*
3. *PRIMA*
4. *Projek Perumahan Rakyat (PPR)*
5. *Rumah Mampu Milik*
6. *Rumah Kos Rendah*

Rajah 3.56: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Kawasan Perumahan

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	: PERANCANGAN\ SOSIAL
LAPISAN DATA	: PERUMAHAN2
METADATA PENERANGAN	: Maklumat perumahan terperinci mengikut bangunan di kawasan kajian
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	: Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: PERUMAHAN 2

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama taman perumahan (Cth : Taman Delima)
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis rumah (Cth : Rumah Teres/ Berkembar/ Sesebuah/ Kondominium/ Pangsapuri/ Rumah Pangsa)
unit	Numeric	Integer	Integer	Bilangan Unit
tgkt	Numeric	Integer	Integer	Bilangan Tingkat
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal bangunan : Baik/ Sederhana/ Buruk
struktur	Text_50	Character_50	String_50	Struktur rumah kekal, separa kekal, tidak kekal

Rajah 3.57: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Perumahan Terperinci

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN ISOSIAL
LAPISAN DATA	:	KMYARAKAT
METADATA PENERANGAN	:	Guna Tanah kemudahan masyarakat terperinci dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: KEMUDAHAN MASYARAKAT

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kemudahan (Cth : Tadika Bagan Serai)
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis / aktiviti kemudahan (Cth : Taman Permainan Kanak - kanak)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal bangunan (Baik/ Sederhana/ Buruk)
tgkt	Numeric	Integer	Integer	Bilangan Tingkat
status	Text_50	Character_50	String_50	Status kemudahan (Cth: Sedia ada/ komited/ Cadangan)

Rajah 3.58: Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Kemudahan Masyarakat Terperinci

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	: PERANCANGAN\ SOSIAL
LAPISAN DATA	: REKREASI
METADATA PENERANGAN	: Guna Tanah kawasan rekreasi dalam kawasan kajian
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	: Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: KAWASAN REKREASI

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
UPI	Text_16	Character_16	String_16	<i>Unique Parcel Identifier</i> (UPI) berdasarkan <i>National Digital Cadastral Database</i> (NDCDB)
no_lot	Text_10	Character_10	String_10	No lot
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama taman perumahan / rekreasi jika ada
status	Text_50	Character_50	String_50	Status kemudahan (Cth: Sedia ada / Cadangan)
warta	Text_6	Character_6	String_6	Status Warta (Ya/Tidak)
pguna	Text_15	Character_15	String_15	Penggunaan : Awam/ Persendirian/ Swasta

Rajah 3.59: Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Kawasan Rekreasi Terperinci

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGANISOSIAL
LAPISAN DATA	:	REKREASI2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat Kawasan rekreasi terperinci dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: KAWASAN REKREASI 2

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama taman perumahan/ rekreasi jika ada
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis kemudahan (Cth : Padang Bola Keranjang/ Tennis/ Bola Jaring/ Gelanggang Badminton)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status kemudahan (Cth: Sedia ada / Cadangan)
pguna	Text_20	Character_20	String_20	Penggunaan : Awam/ Persendirian/ Swasta

Rajah 3.60: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Kawasan Rekreasi Terperinci

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ISOSIAL
LAPISAN DATA	:	LANDSKAP
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat projek landskap dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Landskap Negara, 2016)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: LANDSKAP

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan/ projek landskap jika ada projek (Cth : Projek landskap serta pengindahan sepanjang tepi Sungai Kerian)
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis landskap (Landskap Lembut/ Kejur)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status projek (Cth: Sedia ada/ komited/ Cadangan)

Rajah 3.61: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Projek Landskap

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ SOSIAL
LAPISAN DATA	:	LANDSKAP2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat projek landskap terperinci dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Landskap Negara, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: LANDSKAP 2

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan/ projek landskap jika ada projek (Cth : Projek landskap serta pengindahan sepanjang tepi Sungai Kerian)
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis landskap (Landskap Lembut/ Kejur)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status projek (Cth: Sedia ada/ komited/ Cadangan)

Rajah 3.62: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Projek Landskap Terperinci

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	: PERANCANGAN\ SOSIAL
LAPISAN DATA	: POKOK
METADATA PENERANGAN	: Taburan pokok-pokok yang perlu dipelihara dalam kawasan kajian (jika berkenaan)
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	: Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: POKOK

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama pokok (tempatan)
nbotanik	Text_50	Character_50	String_50	Nama saintifik bagi pokok
kategori	Text_50	Character_50	String_50	Kategori pemeliharaan (rujuk nota di bawah) *
ukurilit_m	Double_10,2	Decimal_10,2	Real_10,2	Ukur lilitan pokok dalam unit meter
perintah	Text_10	Character_10	String_10	Dikenakan perintah pemeliharaan pokok (Ya / Tidak)
tahun	Text_5	Character_5	String_5	Tahun Warta

*Nota : Kategori pokok yang dikenakan perintah pemeliharaan

- Pokok Nilai Istimewa* Mempunyai keindahan semulajadi, nilai tempatan, menyumbang kepada estetik landskap dan sebagai penghadang daripada pandangan buruk atau pembangunan akan datang.
- Pokok Nilai Sejarah* Mempunyai kaitan dengan nilai sejarah kawasan tempat di tanam melebihi 30 tahun lalu.
- Pokok Tanaman Kenamaan* Ditanam oleh kenamaan sempena sesuatu upacara yang mempunyai kepentingan negara.
- Pokok Tanaman Perlindungan* Terletak di dalam kawasan yang diistiharkan sebagai kawasan perlindungan seperti hutan simpan, tadahan air dan pemeliharaan bukit.
- Pokok 'Rare'* Pokok yang jarang ditemui.
- Pokok 'Endemic'* Spesis yang hanya tumbuh di tempat-tempat tertentu sahaja yang mempunyai kesesuaian iklim, ekologi, muka bumi serta komposisi tanah yang sesuai.
- Pokok 'Endangered'* Spesis yang sukar ditemui serta bilangan yang sedikit dan dikhuatiri berkemungkinan untuk pupus.
- Pokok Kawasan Semula Jadi* Spesis mengikut habitat semula jadinya di dalam zon tumbuhan (vegetarian zones of Malaysia).
- Pokok Nilai Warisan* Pokok yang berusia telah tumbuh melebihi 100 tahun.

(Sumber : PPA 06 : Perintah Pemeliharaan Pokok)

Rajah 3.63: Format Metadata Rancangan Tempatan – Taburan Pokok-Pokok Yang Perlu Dipelihara

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN\ SOSIAL
LAPISAN DATA	:	KSEJARAH
METADATA PENERANGAN	:	Kawasan bersejarah dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Warisan Negara / Jabatan Muzium dan Antikuiti, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: KAWASAN BERSEJARAH

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama tempat (Cth : Lembah Lenggong)
warta	Text_10	Character_10	String_10	Status Warta (Cth : Ya atau Tidak)
tahun	Text_5	Character_5	String_5	Tahun warta

Rajah 3.64: Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Bersejarah

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN\ SOSIAL
LAPISAN DATA	:	KSEJARAH2
METADATA PENERANGAN	:	Kawasan bersejarah terperinci dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Warisan Negara / Jabatan Muzium dan Antikuiti, 2016)
BENTUK	:	Titik(<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

STRUKTUR PANGKALAN DATA: KAWASAN BERSEJARAH 2

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti bangunan (Perniagaan/ Masjid/ Temple/ Kediaman)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama tempat / bangunan (Cth : Masjid Kapitan Keling, Kellie's Castle)
fasad	Text_50	Character_50	String_50	Jenis fasad seperti Neo-colonial, art-deco dsb.
keadaan	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal bangunan (baik/ sederhana/ buruk)
warta	Text_6	Character_6	String_6	Status Warta (Cth : Ya atau Tidak)
tahun	Text_5	Character_5	String_5	Tahun bangunan dibina

Rajah 3.65: Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Bersejarah Terperinci

METADATA

RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN\HAKMILIK
LAPISAN DATA	:	HMILIK_(TAHUN DATA)
METADATA PENERANGAN	:	Hak milik tanah yang telah dikemaskini sehingga tahun kajian. Contoh HMILIK_2016
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Pejabat Tanah dan Galian, 2016)
BENTUK	:	Poligon(<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YY (26/5/2017)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh :BMGN/PPZ/PLANMalaysia@Negeri/Perunding)

HAK MILIK TANAH

Nama	Type			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
milik	Text_50	Character_50	String_50	Jenis pemilikan tanah (Cth : Kerajaan / Persendirian)
stat_tnh	Text_50	Character_50	String_50	Status tanah (Cth : Tanah Rezab Melayu/ Tanah Adat/ Tanah Wakaf/ PTP(Pesuruhjaya Tanah Persekutuan)/ Negeri)

Rajah 3.66: Format Metadata Rancangan Tempatan – Hakmilik Tanah



BAB 4

KLASIFIKASI GUNA TANAH & KOD WARNA

4.0. Pengenalan

Secara umumnya, bab 4 ini menerangkan perkara berhubung klasifikasi guna tanah berdasarkan 12 komponen utama dan kod warna bagi setiap klasifikasi yang disediakan.

4.1. Klasifikasi Guna Tanah

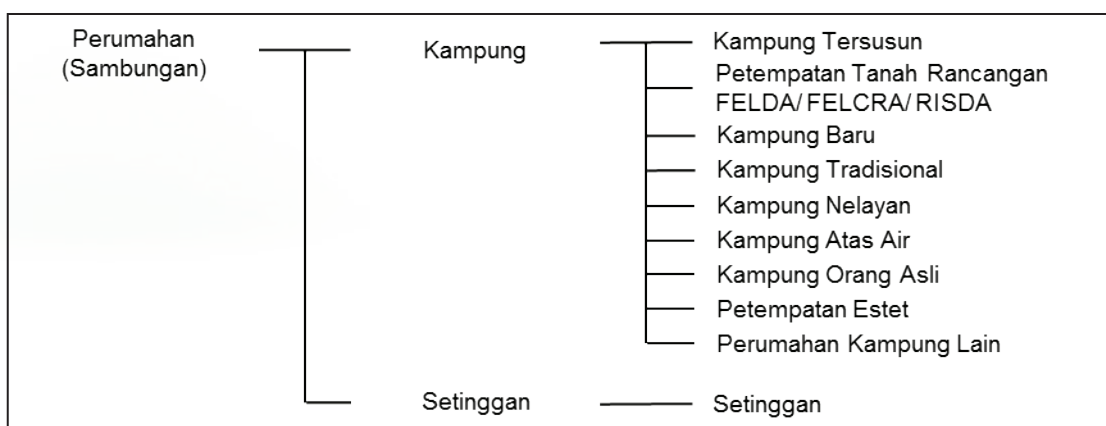
Klasifikasi Guna Tanah ini merujuk kepada maklumat guna tanah yang dibahagi kepada 3 peringkat iaitu Guna Tanah 1, Guna Tanah 2 dan Guna Tanah 3.

Guna Tanah 1 merujuk kepada 12 komponen utama guna tanah, Guna Tanah 2 merujuk kepada 50 Kategori guna tanah dan Guna Tanah 3 merujuk kepada 385 aktiviti guna tanah

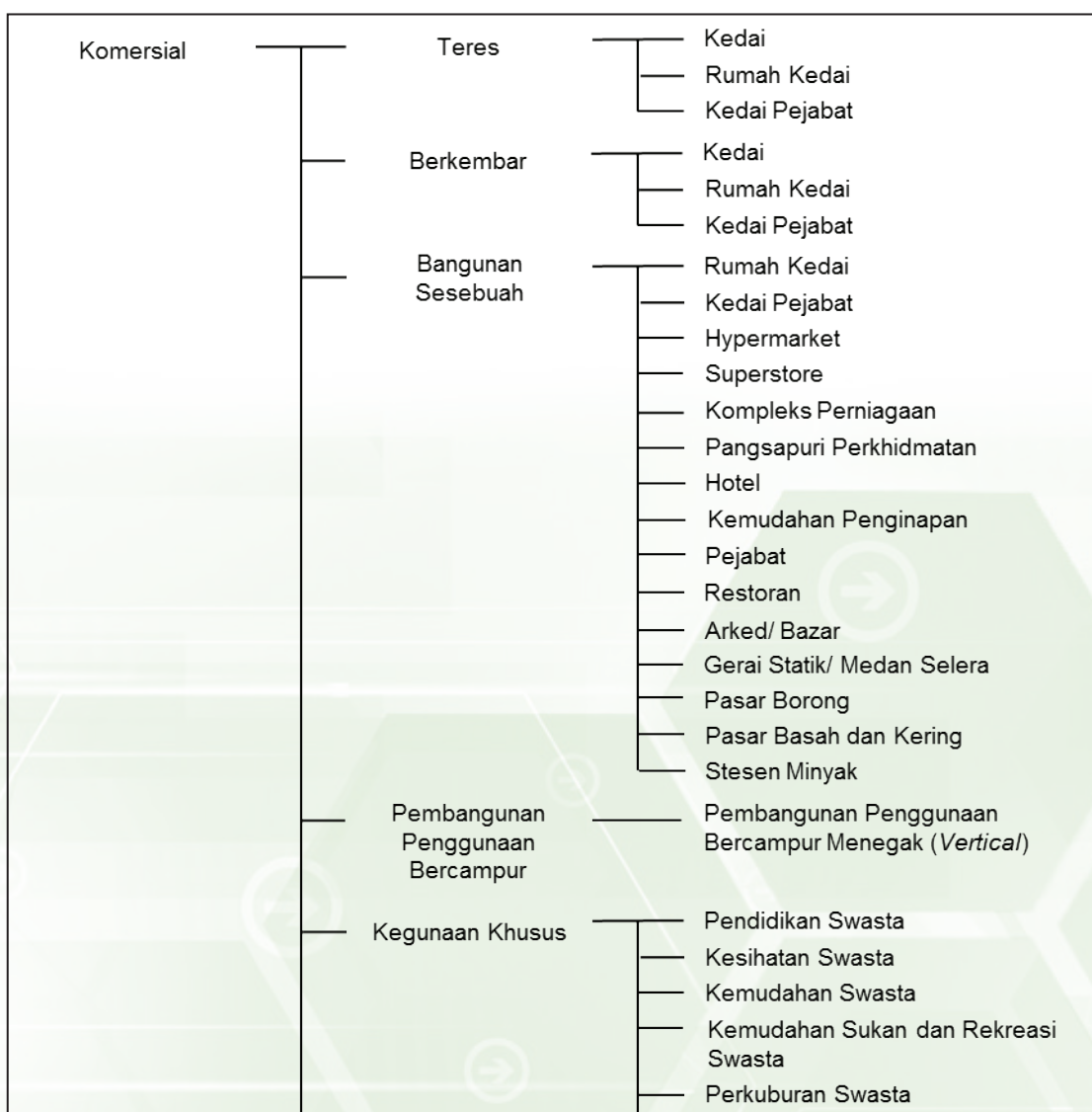
Pengkelaskan maklumat guna tanah mengikut guna tanah 1, guna tanah 2 dan guna tanah 3 bertujuan untuk memudahkan pengumpulan, penyusunan dan penyediaan maklumat guna tanah mengikut kumpulan guna tanah. Susunan klasifikasi guna tanah ini dibentuk melalui penggabungan guna tanah yang mempunyai persamaan kategori dan aktiviti utama mengikut kriteria persamaan yang khusus

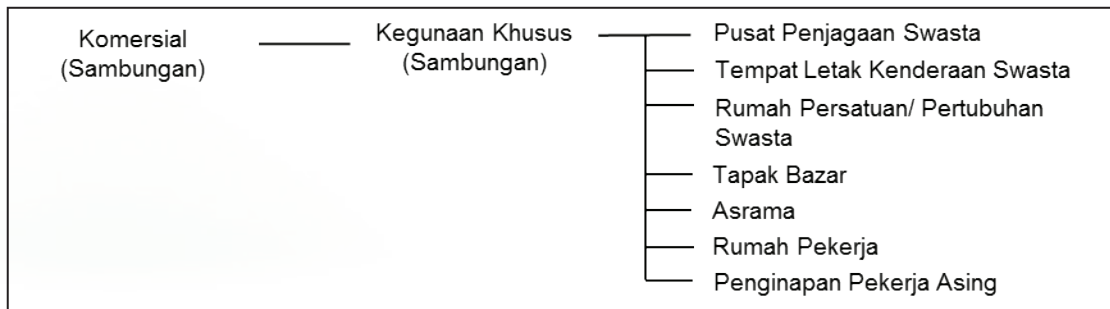
(Rujuk Rajah 4.1 hingga Rajah 4.12)





Rajah 4.1 : Klasifikasi Guna Tanah Perumahan





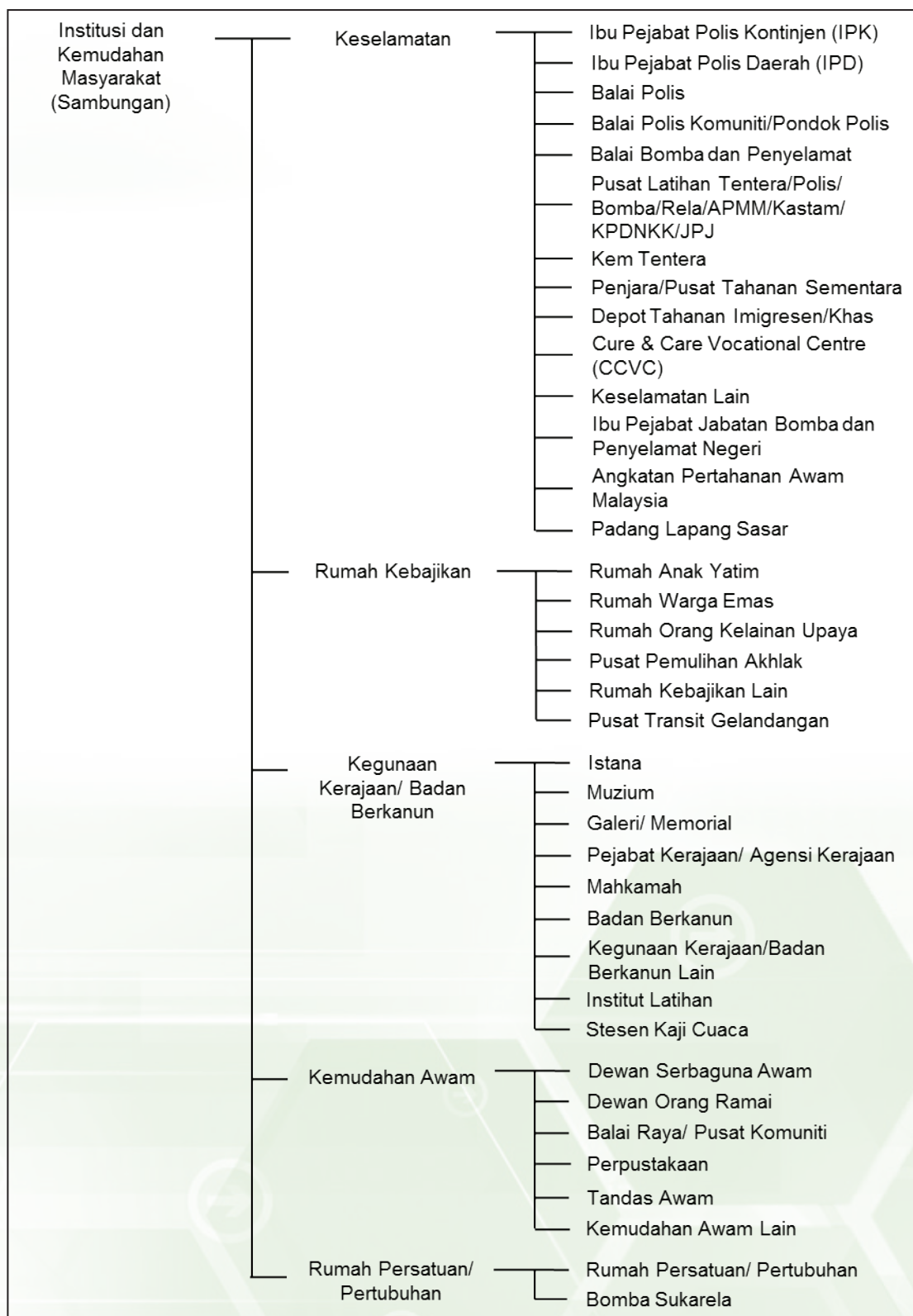
Rajah 4.2 : Klasifikasi Guna Tanah Komersial





Rajah 4.3 : Klasifikasi Guna Tanah Industri

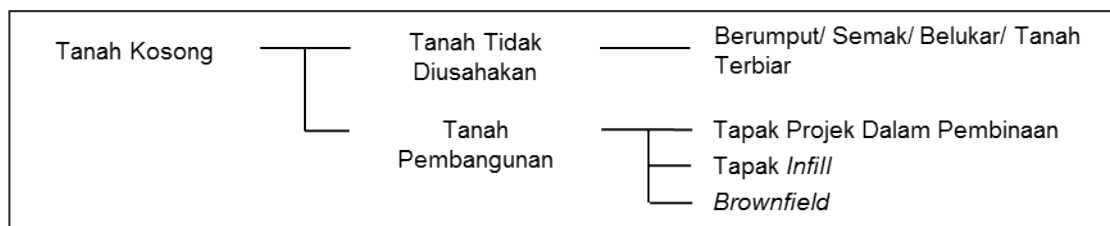




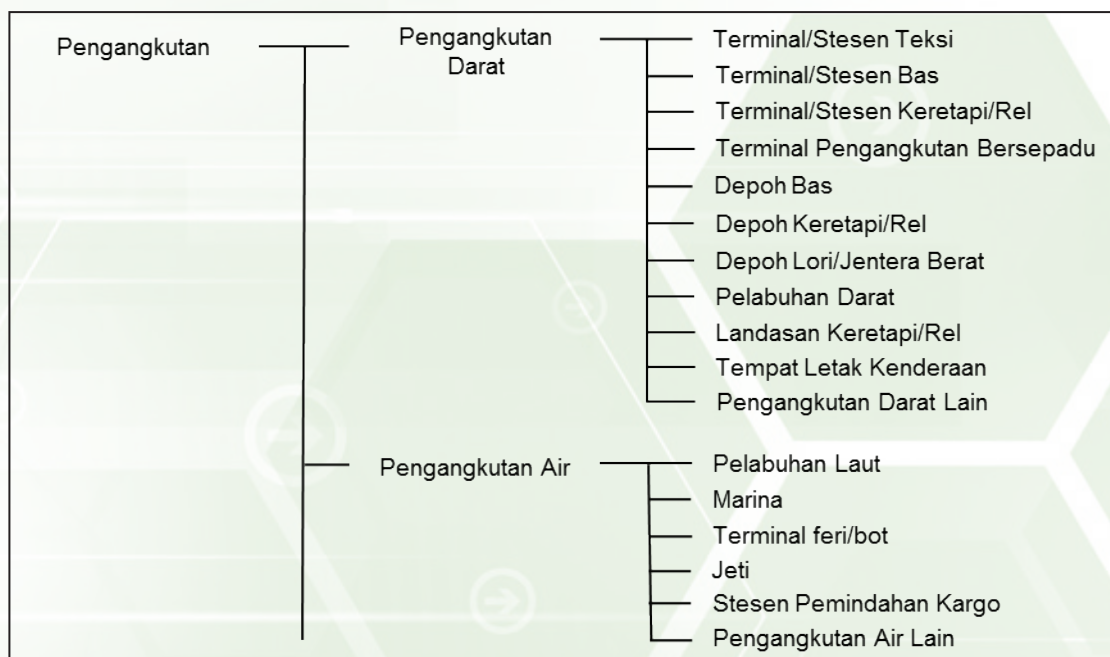
Rajah 4.4 : Klasifikasi Guna Tanah Institusi dan Kemudahan Masyarakat

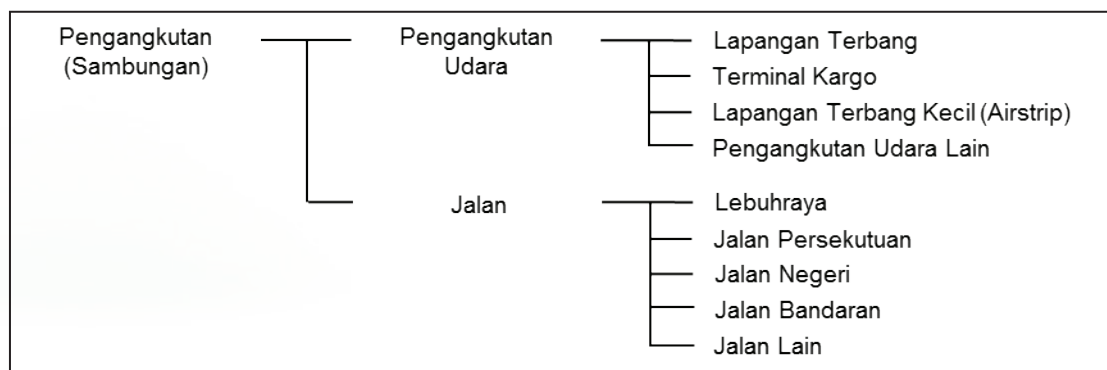


Rajah 4.5 : Klasifikasi Guna Tanah Tanah Lapang dan Rekreasi

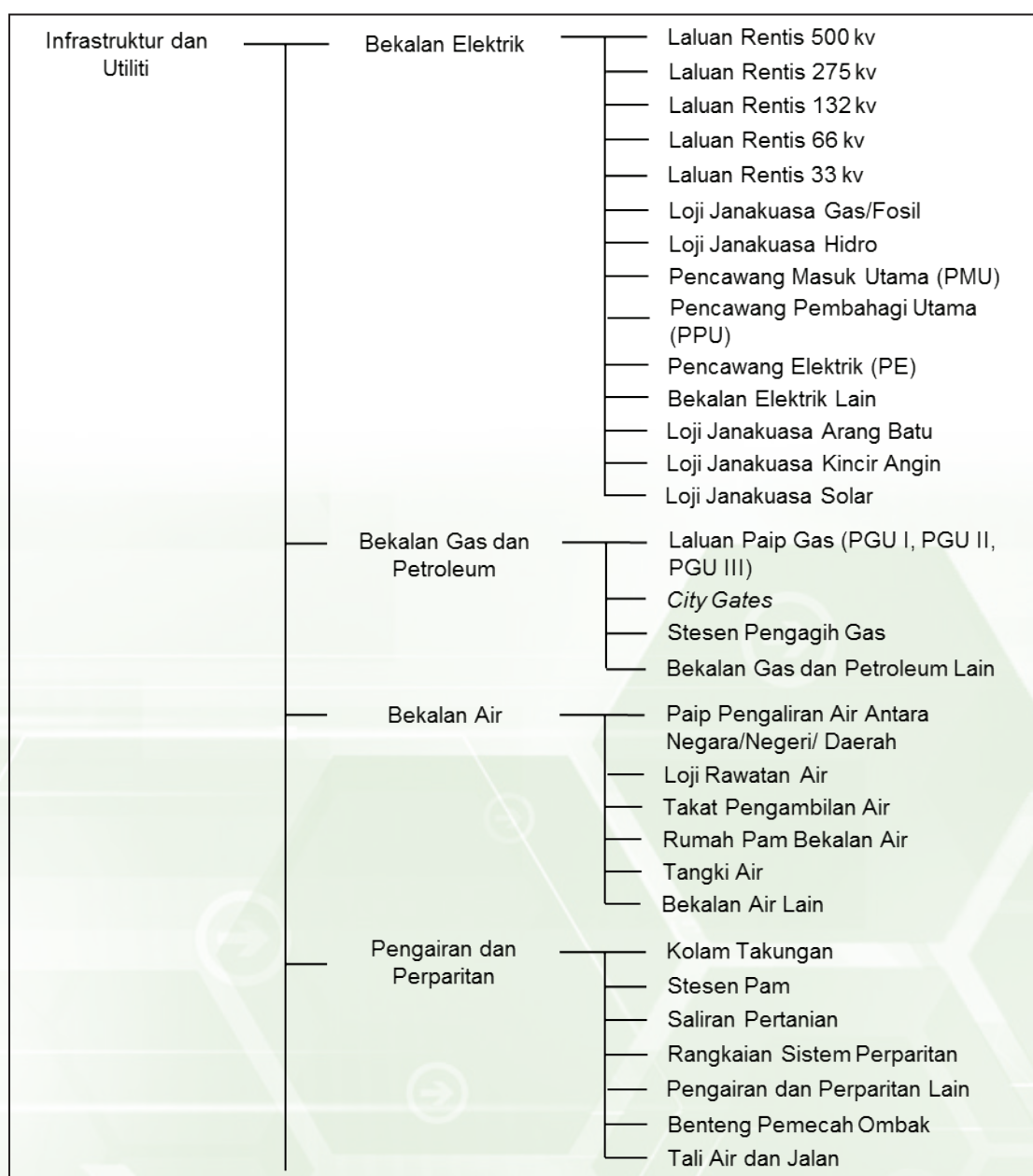


Rajah 4.6 : Klasifikasi Guna Tanah Tanah Kosong





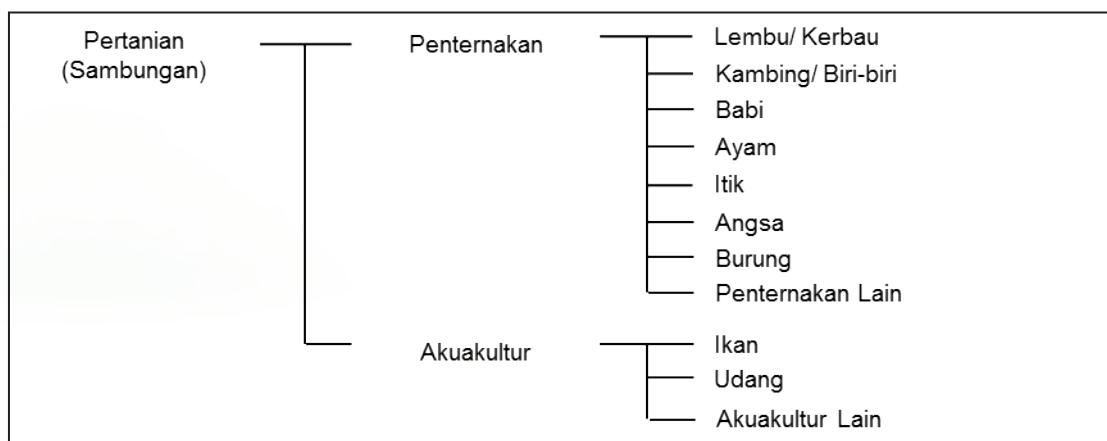
Rajah 4.7 : Klasifikasi Guna Tanah Pengangkutan



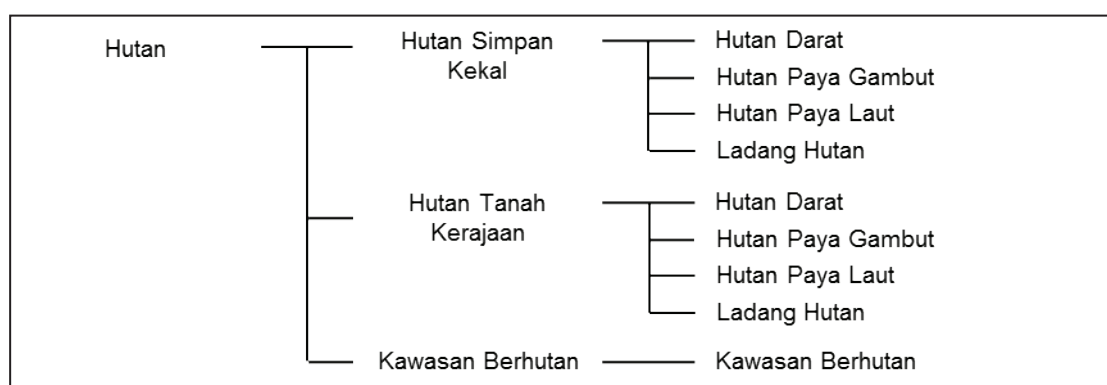


Rajah 4.8 : Klasifikasi Guna Tanah Infrastruktur dan Utiliti

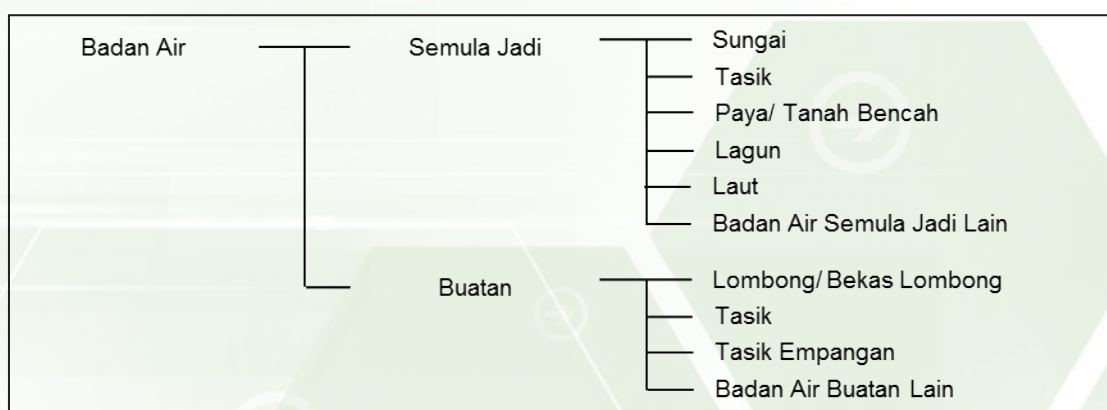
Pertanian	Tanaman
	Kelapa Sawit
	Getah
	Padi
	Kelapa
	Dusun Buah-buahan
	Teh
	Koko
	Kopi
	Sagu
	Tebu
	Pisang
	Nenas
	Tembakau
	Lada Hitam
	Sayur-sayuran
	Ubi Kayu
	Tanaman Kontan
	Rempah Ratus
	Tanaman Herba
	Mengkuang
	Tanaman Berumbi
	Tanaman Bijiran
	Bunga
	Pertanian Campuran
	Tanah dibersihkan untuk Tanaman Semula
	Tanah tidak diusahakan
	Tanaman Lain
	Jagung
	Tembikai
	Betik
	Rumbia
	Ciku
	Duku/ Langsat/ Dokong
	Salak
	Rambutan
	Pulasan
	Cempedak
	Limau
	Mangga
	Mandarin
	Nangka
	Durian Belanda
	Jambu
	Buah Naga
	Durian
	Longan
	Belimbing
	Manggis
	Padang Ragut



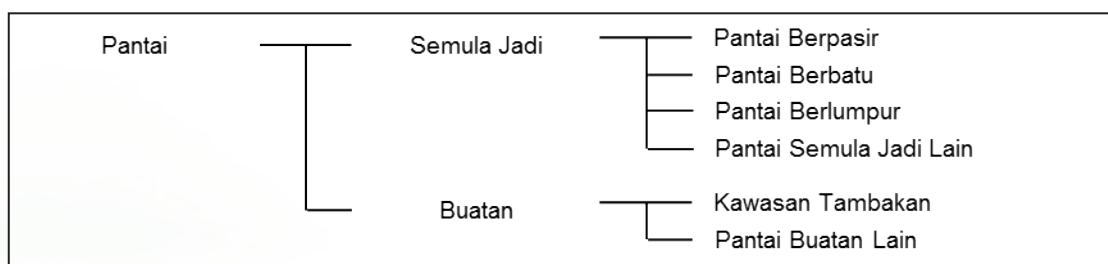
Rajah 4.9 : Klasifikasi Guna Tanah Pertanian



Rajah 4.10 : Klasifikasi Guna Tanah Hutan



Rajah 4.11 : Klasifikasi Guna Tanah Badan Air



Rajah 4.12 : Klasifikasi Guna Tanah Pantai

4.2. Kod Warna Guna Tanah

Kod Warna Guna Tanah ini menerangkan mengenai warna yang digunakan untuk sesuatu guna tanah. Ia merangkumi warna (*fill foreground*) *RGB (Red, Green, Blue)* bagi perisian *G/S*. Penggunaan kod warna ini adalah untuk menghasilkan persembahan data guna tanah agar lebih kemas dan seragam.

(Rujuk Jadual 4.1 hingga Jadual 4.12)

Jadual 4.1 : Kod Warna Guna Tanah Perumahan

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Perumahan			TRM000	BA0010	255	161	122	
Perumahan	Perumahan Strata		TRM100		255	161	122	
Perumahan	Perumahan Strata	Rumah Berbilang Tingkat	TRM101		255	161	122	
Perumahan	Perumahan Strata	Rumah Pekerja	TRM104		255	161	122	
Perumahan	Perumahan Strata	Rumah Bandar (Townhouse)	TRM105		255	161	122	
Perumahan	Perumahan Strata	Sesebuah	TRM106		255	161	122	
Perumahan	Perumahan Strata	Berkembar	TRM107		255	161	122	
Perumahan	Perumahan Strata	Teres	TRM108		255	161	122	
Perumahan	Perumahan Strata	Kluster	TRM109		255	161	122	
Perumahan	Perumahan Strata	Perumahan Strata Lain	TRM110		255	161	122	
Perumahan	Perumahan Strata	Penginapan Pekerja Asing	TRM111		255	161	122	
Perumahan	Perumahan Bukan Strata		TRM200		251	206	177	
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Sesebuah	TRM201		251	206	177	
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Berkembar	TRM202		251	206	177	
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Teres	TRM203		251	206	177	
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Kluster	TRM204		251	206	177	
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Kuarters Kerajaan : Sesebuah/Teres/ Berbilang Tingkat	TRM206		251	206	177	
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Rumah Pekerja	TRM207		251	206	177	
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Perumahan Bukan Strata Lain	TRM209		251	206	177	
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Penginapan Pekerja Asing	TRM210		251	206	177	
Perumahan	Kampung		TRM300		205	149	117	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Perumahan	Kampung	Kampung Tersusun	TRM301		205	149	117	
Perumahan	Kampung	Petempatan Tanah Rancangan FELDA/ FELCRA/ RISDA	TRM302		205	149	117	
Perumahan	Kampung	Kampung Baru	TRM303		205	149	117	
Perumahan	Kampung	Kampung Tradisional	TRM304		205	149	117	
Perumahan	Kampung	Kampung Nelayan	TRM305		205	149	117	
Perumahan	Kampung	Kampung Atas Air	TRM306		205	149	117	
Perumahan	Kampung	Kampung Orang Asli	TRM307		205	149	117	
Perumahan	Kampung	Petempatan Estet	TRM308		205	149	117	
Perumahan	Kampung	Perumahan Kampung Lain	TRM309		205	149	117	
Perumahan	Setinggan		TRM400		165	113	100	
Perumahan	Setinggan	Setinggan	TRM401		165	113	100	

Jadual 4.2 : Kod Warna Guna Tanah Komersial

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Komersial			TPK000	BB0010	31	117	255	
Komersial	Teres		TPK100		31	117	255	
Komersial	Teres	Kedai	TPK101		31	117	255	
Komersial	Teres	Rumah Kedai	TPK102	BB0031	31	117	255	
Komersial	Teres	Kedai Pejabat	TPK103	BB0031	31	117	255	
Komersial	Berkembar		TPK200		137	207	240	
Komersial	Berkembar	Kedai	TPK201		137	207	240	
Komersial	Berkembar	Rumah Kedai	TPK202	BB0031	137	207	240	
Komersial	Berkembar	Kedai Pejabat	TPK203	BB0031	137	207	240	
Komersial	Bangunan Sesebuah		TPK300		13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Rumah Kedai	TPK301	BB0031	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Kedai Pejabat	TPK302	BB0031	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Hypermarket	TPK303	BB0081	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Superstore	TPK304		13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Kompleks Perniagaan	TPK305	BB0080	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pangsapuri Perkhidmatan	TPK306		13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Hotel	TPK307	BB0060	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Kemudahan Penginapan	TPK308		13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pejabat	TPK309	BB0030	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Restoran	TPK310	BB0100	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Arked/Bazar	TPK311		13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Gerai Statik/Medan Selera	TPK312		13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pasar Borong	TPK313	BB0070	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pasar Basah dan Kering	TPK314	BB0070	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Stesen Minyak	TPK315		13	152	186	
Komersial	Pembangunan Penggunaan Bercampur		TPK400		31	117	255	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Komersial	Pembangunan Penggunaan Bercampur	Pembangunan Penggunaan Bercampur Menegak (<i>vertical</i>)	TPK401		31	117	255	
				Outline Border	138	73	107	
Komersial	Kegunaan Khusus		TPK500		108	160	220	
Komersial	Kegunaan Khusus	Pendidikan Swasta	TPK501		233	255	219	
Komersial	Kegunaan Khusus	Kesihatan Swasta	TPK502		255	135	140	
Komersial	Kegunaan Khusus	Kemudahan Swasta	TPK503		255	166	201	
Komersial	Kegunaan Khusus	Kemudahan Sukan dan Rekreasi Swasta	TPK504		209	226	49	
Komersial	Kegunaan Khusus	Perkuburan Swasta	TPK505		168	168	168	
Komersial	Kegunaan Khusus	Pusat Peniagaan Swasta	TPK506		248	131	121	
Komersial	Kegunaan Khusus	Tempat Letak Kenderaan Swasta	TPK507		255	250	205	
Komersial	Kegunaan Khusus	Rumah Persatuan/ Pertubuhan Swasta	TPK508		248	131	121	
Komersial	Kegunaan Khusus	Tapak Bazar	TPK509		108	160	220	
Komersial	Kegunaan Khusus	Asrama	TPK510		255	161	122	
				Outline Border	31	117	255	
Komersial	Rumah Pekerja		TPK600		31	117	255	
Komersial	Rumah Pekerja	Rumah Pekerja	TPK601		31	117	255	
Komersial	Rumah Pekerja	Penginapan Pekerja Asing	TPK602		31	117	255	
				Outline Border	255	161	122	

Jadual 4.3 : Kod Warna Guna Tanah Industri

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Industri			TPI000	BC0010	181	126	220	
Industri	Bukan Taman Perindustrian		TPI100		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pengumpulan Hasil Hutan	TPI101		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pengekstrakan Petroleum Mentah dan Gas Asli	TPI102		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Makanan	TPI103		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Minuman	TPI104		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Tembaku	TPI105		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Tekstil	TPI106		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Pakaian	TPI107		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Kulit	TPI108		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Kayu, Produk Kayu dan Gabus	TPI109		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Kertas dan Produk Kertas	TPI110		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Percetakan dan Penerbitan Media Rakaman	TPI111		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Berasaskan Produk Petroleum Bertapis	TPI112		136	0	137	
Industri	Bukan Taman	Pembuatan Kimia dan	TPI113		136	0	137	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
	Perindustrian	Produk Kimia						
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Farmaseutikal Asas, Kimia Perubatan dan Botani	TPI114		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Getah dan Plastik	TPI115		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Kaca dan Produk Kaca	TPI116		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Mineral	TPI117		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Logam dan Produk Logam	TPI118		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Komputer, Produk Elektronik dan Optikal	TPI119		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Kelengkapan Elektrik	TPI120		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Jentera dan Peralatan	TPI121		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Kenderaan Bermotor, Treler dan Semi Treler	TPI122		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Kelengkapan Pengangkutan Lain	TPI123		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Perabot	TPI124		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Lain	TPI125		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembaikan, Pemasangan Mesin dan Kelengkapan	TPI126		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Perkapalan/Marin	TPI127		136	0	137	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pemprosesan Kitar Semula	TPI128		136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Desa	TPI129		136	0	137	
Industri	Taman Perindustrian		TPI200		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pengumpulan Hasil Hutan	TPI201		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pengekstrakan Petroleum Mentah dan Gas Asli	TPI202		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Makanan	TPI203		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Minuman	TPI204		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Tembakau	TPI205		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Tekstil	TPI206		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Pakaian	TPI207		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Kulit	TPI208		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Kayu, Produk Kayu dan Gabus	TPI209		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Kertas dan Produk Kertas	TPI210		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Percetakan Penerbitan Rakaman	TPI211		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Berasaskan Produk Petroleum Bertapis	TPI212		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Kimia dan Produk Kimia	TPI213		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Farmaseutikal Asas, Kimia	TPI214		120	81	169	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
		Perubatan dan Botani						
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Getah dan Plastik	TPI215		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Kaca dan Produk Kaca	TPI216		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Mineral	TPI217		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Logam dan Produk Logam	TPI218		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Komputer, Produk Elektronik dan Optikal	TPI219		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Kelengkapan Elektrik	TPI220		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Jentera dan Peralatan	TPI221		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Kenderaan Bermotor, Treler dan Semi Treler	TPI222		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Kelengkapan Pengangkutan Lain	TPI223		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Perabot	TPI224		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Lain	TPI225		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pembaikan, Pemasangan Mesin dan Kelengkapan	TPI226		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Perkapalan/Marin	TPI227		120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Pemprosesan Barang Kitar Semula	TPI228		120	81	169	
Industri	Perlombongan/Kuari		TPI300		192	128	255	
Industri	Perlombongan/Kuari	Perlombongan	TPI301		192	128	255	
Industri	Perlombongan/Kuari	Kuari	TPI302		192	128	255	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Industri	Rumah Pekerja		TPI400		213	171	255	
Industri	Rumah Pekerja	Rumah Pekerja	TPI401		213	171	255	
Industri	Rumah Pekerja	Penginapan Pekerja Asing	TPI402		213	171	255	

Jadual 4.4 : Kod Warna Guna Tanah Institusi dan Kemudahan Masyarakat

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Institusi dan Kemudahan Masyarakat			TIS000	BD0010	255	135	140	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan		TIS100	BE0010	233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Taska	TIS101		233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Tadika	TIS102		233	255	219	TDK
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Rendah	TIS103		233	255	219	SR
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Menengah Kebangsaan	TIS104		233	255	219	SM
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Bersepadu/Model Khas	TIS105		233	255	219	SB
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Pendidikan Khas	TIS106		233	255	219	SK
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Institut Pengajian Tinggi/Kolej/ Politeknik/Institut Perguruan	TIS107		233	255	219	IPT
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Kemudahan Pendidikan Lain	TIS108		233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Rendah Agama	TIS109		233	255	219	SRA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Menengah Agama	TIS110		233	255	219	SMA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Maahad Tahfiz	TIS111		233	255	219	MT

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Kolej Vokasional	TIS112		233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Jenis Kebangsaan Cina (SJKC) atau Sekolah Jenis Kebangsaan Tamil (SJKT)	TIS113		233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Pusat Latihan Teknikal dan Vokasional	TIS114		233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Wawasan	TIS115		233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Berasrama Penuh	TIS116		233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Asrama	TIS117		233	255	219	
Outline Border					255	0	0	
Font Colour					255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan		TIS200		255	135	140	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Hospital	TIS201	BD0020	255	135	140	H
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Klinik Kesihatan/Poliklinik	TIS202	BD0021	255	135	140	KK
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Klinik Desa	TIS203		255	135	140	KD
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Klinik Ibu dan Anak	TIS204		255	135	140	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Klinik Komuniti	TIS205		255	135	140	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Klinik Gigi	TIS206		255	135	140	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Masyarakat								
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Kemudahan Kesihatan Lain	TIS207		255	135	140	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan		TIS300	BF0010	255	203	164	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Surau	TIS301		255	203	164	S
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Masjid	TIS302		255	203	164	M
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Kuil	TIS303		255	203	164	K
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Tokong	TIS304		255	203	164	T
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Gereja	TIS305		255	203	164	G
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Kemudahan Keagamaan Lain	TIS306		255	203	164	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Wat	TIS307		255	203	164	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Gurdwara	TIS308		255	203	164	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan		TIS400	BH0010	168	168	168	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Perkuburan Islam	TIS401		168	168	168	PI
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Perkuburan Cina	TIS402		168	168	168	JC
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Perkuburan Hindu/Sikh/Bahai	TIS403		168	168	168	H/S
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Perkuburan Kristian	TIS404		168	168	168	PK

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Krematorium/Dewan Pengurusan Mayat	TIS405	BH0020	168	168	168	CMT
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Kolabarium	TIS406	BH0040	168	168	168	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Perkuburan Lain	TIS407		168	168	168	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan		TIS500		255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Ibu Pejabat Polis Kontinjen (IPK)	TIS501		255	0	0	IPK
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Ibu Pejabat Polis Daerah (IPD)	TIS502		255	0	0	IPD
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Balai Polis	TIS503	BD0040	255	0	0	BP
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Balai Polis Komuniti/Pondok Polis	TIS504		255	0	0	PP
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Balai Bomba dan Penyelamat	TIS505	BD0030	255	0	0	BBP
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Pusat Latihan Tentera/Polis/Bomba/Rela/APMM/Kastam/KPDNKK/JPJ	TIS506	BD0041/ BD0051	255	0	0	PL
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Kem Tentera	TIS507	BD0050	255	0	0	KT
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Penjara/Pusat Tahanan Sementara	TIS508	BD0043/ BD0045	255	0	0	PJ
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Depot Tahanan Imigresen/Khas	TIS509		255	0	0	PTI
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Cure & Care Vocational Centre (CCVC)	TIS510	BD0044	255	0	0	PSD
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Keselamatan Lain	TIS511		255	0	0	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Ibu Pejabat Jabatan Bomba dan Penyelamat Negeri	TIS512		255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Angkatan Pertahanan Awam Malaysia	TIS513		255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Padang Lapang Sasar	TIS514		255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan		TIS600		248	131	121	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Rumah Anak Yatim	TIS601	BD0163	248	131	121	RAY
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Rumah Warga Emas	TIS602	BD0161	248	131	121	RWE
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Rumah Orang Kelainan Upaya	TIS603	BD0162	248	131	121	RI
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Pusat Pemulihan Akhlak	TIS605		248	131	121	PPA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Rumah Kebajikan Lain	TIS606		248	131	121	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Pusat Transit Gelandangan	TIS607		248	131	121	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun		TIS700		255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Istana	TIS701	BD0140	255	0	0	IS
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Muzium	TIS702	BD0090	255	0	0	MZ
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Galeri/Memorial	TIS703		255	0	0	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Pejabat Kerajaan/Agensi Kerajaan	TIS704	BD0060	255	0	0	PK
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Mahkamah	TIS705	BD0080	255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Badan Berkanun	TIS706		255	0	0	BB
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun Lain	TIS707		255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Institut Latihan	TIS708		255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Stesen Kaji Cuaca	TIS709	BD0180	255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan Awam		TIS800		255	166	201	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan-Awam	Dewan Serbaguna Awam	TIS801	BD0150	255	166	201	DS
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan-Awam	Dewan Orang Ramai	TIS802	BD0151	255	166	201	DOR
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan-Awam	Balai Raya/Pusat Komuniti	TIS803		255	166	201	BR
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan Awam	Perpustakaan	TIS804	BD0120	255	166	201	PA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan Awam	Tandas Awam	TIS806	BJ0460	255	166	201	TA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan-Awam	Kemudahan Awam Lain	TIS807		255	166	201	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Persatuan/Pertubuhan		TIS900		248	131	121	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Persatuan / Pertubuhan	Rumah Persatuan / Pertubuhan	TIS901		248	131	121	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Persatuan / Pertubuhan	Bomba Sukarela	TIS902		248	131	121	

Jadual 4.5 : Kod Warna Guna Tanah Tanah Lapang dan Rekreasi

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang dan Rekreasi		TLR000	BG0010	173	255	47	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang		TLR100	BG0090	173	255	47	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Taman Bandaran	TLR103		173	255	47	TB
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Taman Tempatan	TLR104		173	255	47	TM
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Kejiranan	TLR105		173	255	47	PJ
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Padang Permainan	TLR106		173	255	47	PPM
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Lot Permainan	TLR107		173	255	47	LP
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Tanah Lapang Lain	TLR109		173	255	47	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi		TLR200		209	226	49	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi	Stadium	TLR201	BG0010	209	226	49	ST
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi	Kompleks Sukan	TLR202	BG0020	209	226	49	KS
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi	Kompleks Renang	TLR203	BG0030	209	226	49	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi Lain	TLR204		209	226	49	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kawasan Hijau		TLR400		140	182	0	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kawasan Hijau	Zon Penampakan	TLR401		140	182	0	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kawasan Hijau	Kawasan Hijau Lain	TLR402		140	182	0	

Jadual 4.6 : Kod Warna Guna Tanah Tanah Kosong

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Tanah Kosong			TTK000		128	128	0	
Tanah Kosong	Tanah Tidak Diusahakan		TTK100		108	84	30	
Tanah Kosong	Tanah Tidak Diusahakan	Berumput/Semak/ Belukar/Tanah Terbiar	TTK101		108	84	30	
Tanah Kosong	Tanah Pembangunan		TTK200		128	128	0	
Tanah Kosong	Tanah Pembangunan	Tapak Projek Dalam Pembinaan	TTK201		128	128	0	
Tanah Kosong	Tanah Pembangunan	Tapak Infill	TTK202		128	128	0	
Tanah Kosong	Tanah Pembangunan	<i>Brownfield</i>	TTK203		128	128	0	

Jadual 4.7 : Kod Warna Guna Tanah Pengangkutan

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Pengangkutan			IPG000		255	255	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat		IPG100		255	250	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Terminal/Stesen Teksi	IPG101	BJ0010	255	250	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Terminal/Stesen Bas	IPG102	BJ0020	255	250	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Terminal/Stesen Keretapi/Rel	IPG103	BJ0030/ TA0020	255	250	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Terminal Pengangkutan Bersepadu	IPG104	BJ0040	255	250	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Depoh Bas	IPG105	BJ0050	255	250	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Depoh Keretapi/Rel	IPG106	BJ0060	255	250	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Depoh Lori/Jentera Berat	IPG107		255	250	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Pelabuhan Darat	IPG108		255	250	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Landasan Keretapi/Rel	IPG109	TA0010	255	250	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Tempat Letak Kenderaan	IPG112	BJ0371	255	250	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Pengangkutan Darat Lain	IPG113		255	250	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Air		IPG200		255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Pelabuhan Laut	IPG201	HD0020	255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Marina	IPG202	HD0090	255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Terminal feri/bot	IPG203		255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Jeti	IPG204		255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Stesen Pemindahan Kargo	IPG205		255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Pengangkutan Air Lain	IPG206		255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Udara		IPG300		255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Udara	Lapangan Terbang	IPG301	BJ0440	255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Udara	Terminal Kargo	IPG302		255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Udara	Lapangan Terbang Kecil (Airstrip)	IPG304		255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Udara	Pengangkutan Udara Lain	IPG305		255	216	0	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Pengangkutan	Jalan		IPG400	TA0060	255	255	0	
Pengangkutan	Jalan	Lebuhraya	IPG401		255	255	0	
Pengangkutan	Jalan	Jalan Persekutuan	IPG402		255	255	0	
Pengangkutan	Jalan	Jalan Negeri	IPG403		255	255	0	
Pengangkutan	Jalan	Jalan Bandaran	IPG404		255	255	0	
Pengangkutan	Jalan	Jalan Lain	IPG405		255	255	0	

Jadual 4.8 : Kod Warna Guna Tanah Infrastruktur dan Utiliti

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Infrastruktur dan Utiliti			IFU000		255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik		IFU100		255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Laluan Rentis 500 kv	IFU101	UA0010	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Laluan Rentis 275 kv	IFU102	UA0010	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Laluan Rentis 132 kv	IFU103	UA0010	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Laluan Rentis 66 kv	IFU104	UA0010	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Laluan Rentis 33 kv	IFU105	UA0010	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Loji Janakuasa Gas/Fosil	IFU106		255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Loji Janakuasa Hidro	IFU107		255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Pencawang Masuk Utama (PMU)	IFU108	UA0040	255	255	255	PMU
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Pencawang Pembahagi Utama (PPU)	IFU109	UA0040	255	255	255	PPU
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Pencawang Elektrik (PE)	IFU110	UA0040	255	255	255	PE
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Bekalan Elektrik Lain	IFU111		255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Loji Janakuasa Arang Batu	IFU112		255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Loji Janakuasa	IFU113		255	255	255	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
		Kincir Angin						
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Loji Janakuasa Solar	IFU114		255	255	255	
				<i>Outline Border</i>	255	0	0	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas / Petroleum		IFU200		255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas dan Petroleum	Laluan Paip Gas (PGU I, PGU II, PGU III)	IFU201	UD0080	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas dan Petroleum	City Gates	IFU204	UD0020	0	73	83	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas dan Petroleum	Stesen Pengagih Gas	IFU205	UD0070	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas dan Petroleum	Bekalan Gas dan Petroleum Lain	IFU206		255	255	255	
				<i>Outline Border</i>	0	79	39	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air		IFU300		135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Paip Pengaliran Air Antara Negara/Negeri/ Daerah	IFU302	UC0110	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Loji Rawatan Air	IFU304	UC0020	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Takat Pengambilan Air	IFU306		135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Rumah Pam Bekalan Air	IFU308	UC0080	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Tangki Air	IFU309	UC0100	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Bekalan Air Lain	IFU310		135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengaliran dan Perparitan		IFU400		135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengaliran dan Perparitan	Kolam Takungan	IFU401		135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengaliran dan Perparitan	Stesen Pam	IFU403		135	207	250	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Saliran Pertanian	IFU404		135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Rangkaian Sistem Perparitan	IFU405		135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Pengairan dan Perparitan Lain	IFU406		135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Benteng Pemecah Ombak	IFU407		135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Tali Air dan Jalan	IFU408		135	207	250	
					Outline Border			
					255	255	0	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi		IFU500		255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Satelit Bumi	IFU501	BJ0160	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Stesen VSAT	IFU502	UB0130/ BJ0170	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Stesen Radio Selular	IFU503	UB0150/ BJ0180	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Bangunan Ibu Sawat	IFU504		255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Stesen Bukit	IFU505	UB0170/ BJ0200	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Stesen Radio	IFU506	BJ0210/ BJ0210	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Menara Radar/Antena	IFU507	UB0310/ BJ0210	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	IT Hub	IFU508		255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Menara Pemancar Telekomunikasi	IFU509	UB0200	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Rizab Telekomunikasi	IFU510		255	255	255	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Telekomunikasi Lain	IFU511		255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengurusan Sisa Pepejal		IFU600		255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Pusat Rawatan Sisa Pepejal	IFU601	UG0020	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Pusat Pemindahan Sisa Pepejal	IFU602	UG0030	255	255	255	SPP
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Insinerator (Termaplant)	IFU603	UG0040	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Sanitari	IFU604	UG0050	255	255	255	SPTP
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Tapak Pusat Pengumpulan/ Pemindahan	IFU605		255	255	255	PP
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Pusat Kitar Semula	IFU606	UG0080	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Pelupusan Sisa Pepejal Lain	IFU607		255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Bukan Sanitari	IFU608		255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Tapak Pengurusan Sisa Pepejal Bersepadu	IFU609		255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Tapak Pelupusan Sisa Pepejal yang Telah Ditutup.	IFU610		255	255	255	
Outline Border					255	0	0	
Infrastruktur dan Utiliti	Buangan Terjadual		IFU700		255	153	0	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Infrastruktur dan Utiliti	Buangan Terjadual	Pusat Pengurusan Bahan Kimia / Berbahaya	IFU701		255	153	0	
Infrastruktur dan Utiliti	Buangan Terjadual	Pusat Pengurusan Sisa Klinikal	IFU705		255	153	0	
Infrastruktur dan Utiliti	Buangan Terjadual	Pusat Pengurusan Sisa Radioaktif	IFU709		255	153	0	
Infrastruktur dan Utiliti	Buangan Terjadual	Buangan Terjadual Lain	IFU712		255	153	0	
Outline Border								
Infrastruktur dan Utiliti	Pembetulan		IFU800		255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pembetulan	Loji Rawatan Kumbahan	IFU801	BJ0290	255	255	255	RK
Infrastruktur dan Utiliti	Pembetulan	Stesen Pam Rangkaian	IFU802	BJ0300	255	255	255	SPR
Infrastruktur dan Utiliti	Pembetulan	Kolam Oksidasi	IFU803	BJ0310	255	255	255	KO
Infrastruktur dan Utiliti	Pembetulan	Pembetulan Lain	IFU804		255	255	255	
Outline Border								
Infrastruktur dan Utiliti	Empangan		IFU900	HH0010				
Infrastruktur dan Utiliti	Empangan	Struktur Empangan	IFU901		135	207	250	
Outline Border								
					255	0	0	

Jadual 4.9 : Kod Warna Guna Tanah Pertanian

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Pertanian			PT000	VA0000	147	197	114	
Pertanian	Tanaman		PT100		147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Kelapa Sawit	PT101	VA1060	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Getah	PT102	VA1040	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Padi	PT103	VA2060	153	255	153	
Pertanian	Tanaman	Kelapa	PT104	VA1030	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Dusun buah-buahan	PT105	VA0040	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Teh	PT106	VA1070	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Koko	PT107	VA1020	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Kopi	PT108	VA1050	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Sagu	PT109		147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Tebu	PT110	VA1300	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Pisang	PT111	VA2030	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Nenas	PT112	VA2050	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Tembakau	PT113	VA2070	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Lada Hitam	PT114	VA1270	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Sayur-sayuran	PT115	VA2010	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Ubi Kayu	PT116		147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Tanaman Kontan	PT117		147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Rempah Ratus	PT118		147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Tanaman Herba	PT119	VC1030	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Mengkuang	PT120	VC1020	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Tanaman Berumbi	PT121		147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Tanaman Bijirin	PT122		147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Bunga	PT123		147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Pertanian Campuran	PT124	VB3090	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Tanah dibersihkan untuk Tanaman	PT125	VC1130	147	197	114	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
		Semula						
Pertanian	Tanaman	Tanah tidak diusahakan	PT126		147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Tanaman Lain	PT127	VC0000	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Jagung	PT128	VA2090	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Tembikai	PT129	VA2040	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Betik	PT130	VA2020	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Rumbia	PT131	VA1290	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Ciku	PT132	VA1260	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Duku/Langsar/ Dokong	PT133	VA1250	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Salak	PT134	VA1240	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Rambutan	PT135	VA1230	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Pulasan	PT136	VA1220	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Cempedak	PT137	VA1210	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Limau	PT138	VA1200	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Mangga	PT139	VA1190	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Mandarin	PT140	VA1180	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Nangka	PT141	VA1160	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Durian Belanda	PT142	VA1150	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Jambu	PT143	VA1140	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Buah Naga	PT144	VA1130	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Durian	PT145	VA1110	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Longan	PT146	VA1100	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Belimbing	PT147	VA1090	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Manggis	PT148	VA1080	147	197	114	
Pertanian	Tanaman	Padang Ragut	PT149		147	197	114	
Pertanian	Penternakan		PT200		54	94	59	
Pertanian	Penternakan	Lembu/Kerbau	PT201		54	94	59	
Pertanian	Penternakan	Kambing/Biri-Biri	PT203		54	94	59	
Pertanian	Penternakan	Babi	PT204		54	94	59	

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Pertanian	Penternakan	Ayam	PT205		54	94	59	
Pertanian	Penternakan	Itik	PT206		54	94	59	
Pertanian	Penternakan	Angsa	PT207		54	94	59	
Pertanian	Penternakan	Burung	PT208		54	94	59	
Pertanian	Penternakan	Penternakan Lain	PT210		54	94	59	
Pertanian	Akuakultur		PT300		102	205	170	
Pertanian	Akuakultur	Ikan	PT301		102	205	170	
Pertanian	Akuakultur	Udang	PT302		102	205	170	
Pertanian	Akuakultur	Akuakultur Lain	PT303		102	205	170	

Jadual 4.10 : Kod Warna Guna Tanah Hutan

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Hutan			HTN000		34	139	34	
Hutan	Hutan Simpan Kekal		HTN100		34	139	34	
Hutan	Hutan Simpan Kekal	Hutan Darat	HTN101		34	139	34	
Hutan	Hutan Simpan Kekal	Hutan Paya Gambut	HTN102		34	139	34	
Hutan	Hutan Simpan Kekal	Hutan Paya Laut	HTN103		34	139	34	
Hutan	Hutan Simpan Kekal	Ladang Hutan	HTN104		34	139	34	
Hutan	Hutan Tanah Kerajaan		HTN200		46	164	4	
Hutan	Hutan Tanah Kerajaan	Hutan Darat	HTN201		46	164	4	
Hutan	Hutan Tanah Kerajaan	Hutan Paya Gambut	HTN202		46	164	4	
Hutan	Hutan Tanah Kerajaan	Hutan Paya Laut	HTN203		46	164	4	
Hutan	Hutan Tanah Kerajaan	Ladang Hutan	HTN204		46	164	4	
Hutan	Kawasan Berhutan		HTN300		53	187	5	
Hutan	Kawasan Berhutan	Kawasan Berhutan	HTN301		53	187	5	

Jadual 4.11 : Kod Warna Guna Tanah Badan Air

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2017)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Badan Air			BA000	HH000	0	255	255	
Badan Air	Semula Jadi		BA100		0	255	255	
Badan Air	Semula Jadi	Sungai	BA101	HH0040	0	255	255	
Badan Air	Semula Jadi	Tasik	BA102	HH0020	0	255	255	
Badan Air	Semula Jadi	Paya/Tanah Bencah	BA103		0	255	255	
Badan Air	Semula Jadi	Lagun	BA104	HA0050	0	255	255	
Badan Air	Semula Jadi	Laut	BA105		0	255	255	
Badan Air	Semula Jadi	Badan Air Semula Jadi Lain	BA106		0	255	255	
Badan Air	Buatan		BA200		0	255	255	
Badan Air	Buatan	Lombong/Bekas Lombong	BA201		0	255	255	
Badan Air	Buatan	Tasik	BA202		0	255	255	
Badan Air	Buatan	Tasik Empangan	BA203	HH0030	0	255	255	
Badan Air	Buatan	Badan Air Buatan Lain	BA204		0	255	255	

Jadual 4.12 : Kod Warna Guna Tanah Pantai

Guna Tanah1	Guna Tanah2	Guna Tanah3	KOD GTN IPLAN (2018)	MS 1759:2015	R	G	B	SKTN
Pantai			PN000		166	232	255	
Pantai	Semula Jadi		PN100		166	232	255	
Pantai	Semula Jadi	Pantai Berpasir	PN101		166	232	255	
Pantai	Semula Jadi	Pantai Berbatu	PN102		166	232	255	
Pantai	Semula Jadi	Pantai Berlumpur	PN103		166	232	255	
Pantai	Semula Jadi	Pantai Semula Jadi Lain	PN104		166	232	255	
Pantai	Buatan		PN200		166	232	255	
Pantai	Buatan	Kawasan Tambakan	PN201		166	232	255	
Pantai	Buatan	Pantai Buatan Lain	PN202		166	232	255	

The background is a vibrant red with a complex pattern of white hexagonal outlines. Some of these hexagons contain white arrows pointing in various directions, creating a sense of movement and connectivity. A prominent white hexagon in the upper left corner serves as a container for the chapter title.

BAB 5

PENERANGAN KLASIFIKASI GUNA TANAH

5.0 Pengenalan

Penerangan klasifikasi guna tanah bagi Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan Versi 2.0 ini merujuk kepada 12 jenis guna tanah di Semenanjung Malaysia. Klasifikasi dibuat berdasarkan tren keperluan semasa perancangan guna tanah negara sehingga tahun 2019.

Objektif utama penerangan klasifikasi guna tanah adalah untuk mengurus guna tanah perancangan yang menjadi asas kepada penyediaan rancangan pemajuan, kawalan perancangan, pemantauan guna tanah dan keperluan lain. Ini bertujuan untuk mengelakkan berlakunya percanggahan guna tanah.

(Rujuk Jadual 5.1 hingga 5.12)

Jadual 5.1 : Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Perumahan

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Perumahan			TRM000	Kumpulan rumah, rumah-rumah tempat tinggal.	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Perumahan	Perumahan Strata		TRM100	Skim strata yang melibatkan suatu pembangunan hartanah yang membahagikan bangunan dan tanah kepada petak-petak, petak aksesori dan harta bersama serta telah ditetapkan sistem pengurusan bagi skim tersebut. Contohnya rumah pangsa, pangsapuri, kondominium, townhouse dan rumah-rumah dalam skim komuniti berpagar.	Jabatan Ketua Pengarah Tanah dan Galian (2018). Hakmilik Strata, http://www.jkptg.gov.my/ms/content/hakmilik-strata
Perumahan	Perumahan Strata	Rumah Berbilang Tingkat	TRM101	Bangunan bertingkat yang mengandungi beberapa unit rumah yang berasingan. Kemudahan asas yang disediakan oleh pihak pemaju/pengurusan adalah lebih daripada rumah flat seperti surau, tempat letak kereta terbuka, dan berbumbung, kawasan rekreasi, taman permainan, khidmat keselamatan dan dikelilingi kawasan berpagar.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2018). Jenis Tempat Kediaman, http://www.dosm.gov.my
Perumahan	Perumahan Strata	Rumah Pekerja	TRM104	Rumah kakitangan pihak swasta yang dibina untuk tujuan penginapan pekerja.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Perumahan	Perumahan Strata	Rumah Bandar (Town house)	TRM105	Struktur rumah bandar seperti rumah teres dua tingkat yang bersambung secara menegak atau melintang antara satu sama lain dalam satu bangunan. Cuma perbezaannya ialah setiap tingkat diduduki oleh penghuni yang berlainan dan mempunyai pintu masuk yang berasingan.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2018). Jenis Tempat Kediaman, http://www.dosm.gov.my
Perumahan	Perumahan Strata	Sesebuah	TRM106	Rumah berasingan yang tidak berkongsi dinding dengan rumah lain yang dibina di kawasan skim kediaman berpagar (<i>Gated</i>	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				<i>Community</i>) dan berhakmilik strata (yang dibangunkan mengikut peruntukan Seksyen 6(1A) Akta Hakmilik Strata 1985 (Akta 318)).	
Perumahan	Perumahan Strata	Berkembar	TRM107	Dua buah rumah berasingan tetapi berkongsi dinding yang sama dan mempunyai pintu masuk berasingan di kawasan skim kediaman berpagar (<i>Gated Community</i>) dan berhakmilik strata (yang dibangunkan mengikut peruntukan Seksyen 6(1A) Akta Hakmilik Strata 1985 (Akta 318)).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Perumahan	Perumahan Strata	Teres	TRM108	Rumah berasingan dibina secara berbaris tetapi berkongsi dinding dengan rumah di sebelahnya. Ia mengandungi sekurang-kurangnya tiga unit rumah atau lebih dan dibina di skim kediaman berpagar (<i>Gated Community</i>) dan berhakmilik strata (yang dibangunkan mengikut peruntukan Seksyen 6(1A) Akta Hakmilik Strata 1985 (Akta 318)).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Perumahan	Perumahan Strata	Kluster	TRM109	Rumah 'Kluster' merupakan tempat kediaman atau beberapa unit bangunan kediaman yang berkongsi dinding belakang dengan rumah lain di skim kediaman berpagar (<i>Gated Community</i>) dan berhakmilik strata (yang dibangunkan mengikut peruntukan Seksyen 6(1A) Akta Hakmilik Strata 1985 (Akta 318)).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Perumahan	Perumahan Strata	Perumahan Strata Lain	TRM110	Jenis rumah strata yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Perumahan	Perumahan Strata	Penginapan Pekerja Asing	TRM111	Kemudahan tempat tinggal yang dibangunkan khusus kepada pekerja asing yang digajikan oleh majikan yang sama dan diuruskan oleh majikan itu sendiri atau diserahkan kepada pihak	PLANMalaysia. 2019. Draf Garis Panduan Perancangan Penginapan Pekerja Asing

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				pengurusan berdaftar.	
Perumahan	Perumahan Bukan Strata		TRM200	Unit-unit perumahan bertanah (<i>landed property</i>).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Sesebuah	TRM201	Rumah berasingan tidak berkongsi dinding dengan rumah lain yang dibina.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2018). Jenis Tempat Kediaman, http://www.dosm.gov.my
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Berkembar	TRM202	Dua buah rumah berasingan tetapi berkongsi dinding yang sama dan mempunyai pintu masuk berasingan.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2018). Jenis Tempat Kediaman, http://www.dosm.gov.my
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Teres	TRM203	Rumah berasingan dibina secara berbaris tetapi berkongsi dinding dengan rumah di sebelahnya. Ia mengandungi sekurang-kurangnya tiga unit atau lebih.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2018). Jenis Tempat Kediaman, http://www.dosm.gov.my
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Kluster	TRM204	Rumah 'Kluster' merupakan tempat kediaman atau beberapa unit bangunan kediaman yang berkongsi dinding belakang dengan rumah lain.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2018). Jenis Tempat Kediaman, http://www.dosm.gov.my
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Kuarters Kerajaan: Sesebuah/Teres/Berbilang Tingkat	TRM206	Tempat tinggal kakitangan atau pekerja yang disediakan oleh kerajaan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Rumah Pekerja	TRM207	Rumah kakitangan pihak swasta yang dibina untuk tujuan penginapan pekerja.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Perumahan Bukan Strata Lain	TRM209	Jenis perumahan bukan strata yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Penginapan Pekerja Asing	TRM210	Kemudahan tempat tinggal yang dibangunkan khusus kepada pekerja asing yang digajikan oleh majikan yang	PLANMalaysia. 2019. Draf Garis Panduan Perancangan Penginapan Pekerja Asing

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				sama dan diuruskan oleh majikan itu sendiri atau diserahkan kepada pihak pengurusan berdaftar.	
Perumahan	Kampung		TRM300	Sebuah petempatan tradisi di kawasan desa yang mempunyai ciri-ciri tradisional yang tinggi dari segi sosio budaya dan fizikal . • Kampung yang dirancang berasaskan beberapa sebab seperti penempatan semula kampung, pemberian tanah dan bencana alam. • Susun atur kampung yang tersusun. • Densiti rendah dan sederhana. • Penduduk terlibat dalam pelbagai aktiviti ekonomi.	PLANMalaysia. 2017. Dasar Perancangan Fizikal Desa Negara (DPF Desa Negara) 2030
Perumahan	Kampung	Kampung Tersusun	TRM301	• Kampung yang dirancang berasaskan beberapa sebab seperti penempatan semula kampung, pemberian tanah dan bencana alam. • Susun atur kampung yang tersusun. • Densiti rendah dan sederhana. • Penduduk terlibat dalam pelbagai aktiviti ekonomi.	PLANMalaysia. 2017. Dasar Perancangan Fizikal Desa Negara (DPF Desa Negara) 2030
Perumahan	Kampung	Petempatan Tanah Rancangan FELDA/ FELCRA/ RISDA	TRM302	• Petempatan kampung terancang berikutan dari pembangunan tanah secara besar-besaran. • Majoriti penduduk adalah kaum Melayu. • Konsep asas adalah untuk mewujudkan suatu petempatan yang 'self-contained' bertujuan membasmi kemiskinan dan memberi hak milik tanah di kalangan penduduk di kawasan desa. Corak petempatan berbentuk berpusat (<i>concentrated</i>) atau berkelompok. • Kepadatan penduduk sederhana tinggi. • Merupakan petempatan kampung yang wujud pada masa darurat (1948-1960) bagi mengatasi masalah ancaman komunis. • Penduduk kaum Cina. • Terletak di ladang-ladang getah, kawasan perlombongan bijih timah dan di sekitar bandar-bandar sedia ada. • Corak petempatan adalah berpusat dan berbentuk 'grid iron'.	PLANMalaysia. 2017. Dasar Perancangan Fizikal Desa Negara (DPF Desa Negara) 2030
Perumahan	Kampung	Kampung Baru	TRM303	• Petempatan kampung terancang berikutan dari pembangunan tanah secara besar-besaran. • Majoriti penduduk adalah kaum Melayu. • Konsep asas adalah untuk mewujudkan suatu petempatan yang 'self-contained' bertujuan membasmi kemiskinan dan memberi hak milik tanah di kalangan penduduk di kawasan desa. Corak petempatan berbentuk berpusat (<i>concentrated</i>) atau berkelompok. • Kepadatan penduduk sederhana tinggi. • Merupakan petempatan kampung yang wujud pada masa darurat (1948-1960) bagi mengatasi masalah ancaman komunis. • Penduduk kaum Cina. • Terletak di ladang-ladang getah, kawasan perlombongan bijih timah dan di sekitar bandar-bandar sedia ada. • Corak petempatan adalah berpusat dan berbentuk 'grid iron'.	PLANMalaysia. 2017. Dasar Perancangan Fizikal Desa Negara (DPF Desa Negara) 2030

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Perumahan	Kampung	Kampung Tradisional	TRM304	• Wujud secara tidak dirancang atau organik. • Kampung tradisional di bandar menampung bilangan penduduk yang tinggi dan majoriti terlibat dengan aktiviti perbandaran. Keadaan fizikal kampung kurang teratur dan sesak. • Kampung tradisional di desa berdensiti rendah. • Taburan petempatan dipengaruhi oleh aktiviti ekonomi setempat seperti pertanian, perlombongan dan sebagainya. Corak adalah berjajar atau berkelompok. • Kampung tradisional juga boleh terdapat di pulau-pulau. • Majoriti penduduk adalah kaum Melayu dan Cina.	PLANMalaysia. 2017. Dasar Perancangan Fizikal Desa Negara (DPF Desa Negara) 2030
Perumahan	Kampung	Kampung Nelayan	TRM305	• Petempatan kampung yang terletak di kuala atau sepanjang sungai, di tepi-tepi pantai dan di pulau-pulau. • Majoriti penduduk adalah kaum Melayu dan Cina. • Pekerjaan adalah menangkap ikan, membuat perahu dan menjalankan aktiviti berasaskan hasil laut dan sungai. • Corak fizikal perkampungan nelayan dipengaruhi oleh faktor semula jadi seperti sungai, muara dan pantai. • Keadaan kampung adalah padat. • Terletak di atas air sama ada di sungai, tasik atau laut dan rumah-rumah dibina secara bertiang di atas air. • Dihubung oleh jeti atau jambatan kayu. • Pelbagai densiti mengikut lokasi. • Majoriti penduduk adalah kaum Melayu	PLANMalaysia. 2017. Dasar Perancangan Fizikal Desa Negara (DPF Desa Negara) 2030
Perumahan	Kampung	Kampung Atas Air	TRM306	• Terletak di atas air sama ada di sungai, tasik atau laut dan rumah-rumah dibina secara bertiang di atas air. • Dihubung oleh jeti atau jambatan kayu. • Pelbagai densiti mengikut lokasi. • Majoriti penduduk adalah kaum Melayu	PLANMalaysia. 2017. Dasar Perancangan Fizikal Desa Negara (DPF Desa Negara) 2030

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				dan Cina. Pekerjaan adalah menangkap ikan, membuat perahu dan menjalankan aktiviti berasaskan hasil laut dan sungai.	
Perumahan	Kampung	Kampung Orang Asli	TRM307	- Merupakan petempatan yang wujud secara tidak terancang dan mempunyai identiti tersendiri. - Kebiasaannya jauh di kawasan pedalaman dan berdekatan sungai. - Corak petempatan adalah berselerak mengikut suku kaum. - Aktiviti pekerjaan sara diri seperti pertanian, mencari hasil hutan, memburu dan menangkap ikan.	PLANMalaysia. 2017. Dasar Perancangan Fizikal Desa Negara (DPF Desa Negara) 2030
Perumahan	Kampung	Petempatan Estet	TRM308	- Rumah pekerja ladang yang disediakan oleh majikan pengurusan ladang. - Corak petempatan adalah berkelompok. - Majoriti penduduk kaum India. - Aktiviti utama sebagai peladang kelapa sawit dan getah.	PLANMalaysia. 2017. Dasar Perancangan Fizikal Desa Negara (DPF Desa Negara) 2030
Perumahan	Kampung	Perumahan Kampung Lain	TRM309	Jenis rumah kampung yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Perumahan	Setinggan		TRM400	Kawasan petempatan atau rumah yang dibina tanpa izin di atas tanah kerajaan atau tanah persendirian.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Perumahan	Setinggan	Setinggan	TRM401	Pencerobohan tanah bagi membina kawasan petempatan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

Jadual 5.2 : Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Komersial

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Komersial			TPK000	Berkaitan dengan atau bersifat perdagangan : kepentingan dan tujuan ~; nilai-nilai ekonomi ~; bangunan.	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Komersial	Teres		TPK100	Premis komersial berasingan dibina secara berbaris (terdiri lebih dari dua (2) unit) tetapi berkongsi dinding dengan premis di sebelahnya.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Teres	Kedai	TPK101	Premis komersial berasingan satu (1) tingkat yang menjalankan kegiatan aktiviti perniagaan dan perkhidmatan yang khusus seperti alat tulis, runcit, makanan, bakeri, dobi dan sebagainya.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Teres	Rumah Kedai	TPK102	Premis komersial yang mempunyai dua (2) fungsi iaitu untuk kediaman dan perniagaan di dalam satu bangunan pada aras yang berbeza.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Teres	Kedai Pejabat	TPK103	Premis komersial yang mempunyai dua (2) fungsi iaitu untuk pejabat dan perniagaan di dalam satu bangunan pada aras yang berbeza.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Berkembar		TPK200	Dua unit premis komersial berasingan tetapi berkongsi dinding yang sama dan mempunyai pintu masuk berasingan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Berkembar	Kedai	TPK201	Premis komersial berasingan satu (1) tingkat yang menjalankan kegiatan aktiviti perniagaan dan perkhidmatan yang khusus seperti alat tulis, runcit, makanan, bakeri, dobi dan sebagainya.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Komersial	Berkembar	Rumah Kedai	TPK202	Premis komersial yang mempunyai dua (2) fungsi iaitu untuk kediaman dan perniagaan di dalam satu bangunan pada aras yang berbeza.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Berkembar	Kedai Pejabat	TPK203	Premis komersial yang mempunyai dua (2) fungsi iaitu untuk pejabat dan perniagaan di dalam satu bangunan pada aras yang berbeza.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Bangunan Sesebuah		TPK300	Premis komersial berasingan yang tidak berkongsi dinding dengan premis komersial lain.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Bangunan Sesebuah	Rumah Kedai	TPK301	Premis komersial yang mempunyai dua (2) fungsi iaitu untuk kediaman dan perniagaan di dalam satu bangunan pada aras yang berbeza.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Bangunan Sesebuah	Kedai Pejabat	TPK302	Premis komersial yang mempunyai dua (2) fungsi iaitu untuk pejabat dan perniagaan di dalam satu bangunan pada aras yang berbeza.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Bangunan Sesebuah	Hypermarket	TPK303	Gedung perniagaan layan diri dalam bangunan sesebuah dengan keluasan ruang lantai perniagaan tidak kurang daripada 5,000 meter persegi yang menjual pelbagai jenis barangan pengguna, merangkumi barangan makanan dan bukan makanan, dalam pelbagai saiz, kuantiti dan bentuk pembungkusan (KPDNKK, 2012).	JPBD Semenanjung Malaysia. 2016. Garis Panduan Perancangan Kawasan Perdagangan
Komersial	Bangunan Sesebuah	Superstore	TPK304	Superstore adalah perniagaan layan diri dengan ruang lantai perniagaan 3,000 hingga 4,999 meter persegi yang menjual pelbagai barangan pengguna merangkumi barangan makanan dan bukan makanan. Hanya syarikat yang mengendalikan	JPBD Semenanjung Malaysia. 2016. Garis Panduan Perancangan Kawasan Perdagangan

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				hypermarket boleh memohon untuk menjalankan perniagaan dalam format superstore.	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Kompleks Perniagaan	TPK305	Satu pusat pembangunan perniagaan yang dibangunkan secara komprehensif di mana ianya merangkumi pelbagai jenis ruang perniagaan seperti pusat membeli-belah (<i>mall</i>), butik, arked, bazar, studio fesyen, restoran, medan selera, pejabat, hotel dan sebagainya.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2016. Garis Panduan Perancangan Kawasan Perdagangan
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pangsapuri Perkhidmatan	TPK306	Unit-unit kediaman berbilang tingkat yang menyediakan kemudahan perkhidmatan kepada pemilik atau penyewa seperti hotel.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2016. Garis Panduan Perancangan Kawasan Perdagangan
Komersial	Bangunan Sesebuah	Hotel	TPK307	Tempat atau bangunan yang menyediakan kemudahan penginapan.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2016. Garis Panduan Perancangan Kawasan Perdagangan
Komersial	Bangunan Sesebuah	Kemudahan Penginapan	TPK308	Penginapan jangka masa pendek untuk pelawat dan pengembara termasuk juga penginapan jangka masa panjang untuk pelajar, pekerja dan individu yang seumpamanya. (Contoh : Resort, Chalet, Rumah Tumpangan, Rumah Rehat, Hostel)	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pejabat	TPK309	Bangunan yang menempatkan aktiviti perkhidmatan seperti bank, insurans dan perkhidmatan-perkhidmatan yang lain.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2016. Garis Panduan Perancangan Kawasan Perdagangan
Komersial	Bangunan Sesebuah	Restoran	TPK310	Premis komersial yang menyediakan dan menghidang makanan dan minuman kepada pelanggan.	PLAN Malaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Bangunan Sesebuah	Aked/Bazar	TPK311	Premis Perdagangan yang ditempatkan di dalam lorong berbumbung atau di dalam	JPBD Semenanjung Malaysia. 2016. Garis Panduan Perancangan Kawasan Perdagangan

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				bangunan yang menempatkan aktiviti perniagaan kecil-kecilan.	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Gerai Statik/Medan Selera	TPK312	Aktiviti perniagaan informal yang wujud di pusat Bandar, pusat keijiran, kawasan perumahan, kawasan perindustrian dan kawasan institusi yang menjual pelbagai barangan, minuman dan makanan dalam ruang yang disediakan secara tetap atau sementara dan lebih kecil daripada kedai.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2016. Garis Panduan Perancangan Kawasan Perdagangan
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pasar Borong	TPK313	Menempatkan aktiviti jual beli barangan secara pukal. Ia menawarkan perkhidmatan untuk tadahan penduduk yang ramai dan kawasan yang lebih luas.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2016. Garis Panduan Perancangan Kawasan Perdagangan
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pasar Basah dan Kering	TPK314	Menempatkan aktiviti penjualan barangan makanan harian seperti ikan, sayuran, buah-buahan dan sebagainya.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2016. Garis Panduan Perancangan Kawasan Perdagangan
Komersial	Bangunan Sesebuah	Stesen Minyak	TPK315	Stesen minyak yang menyediakan kemudahan mengisi bahan api iaitu petrol, diesel dan NGV untuk kenderaan bermotor.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2016. Garis Panduan Perancangan Kawasan Perdagangan
Komersial	Pembangunan Penggunaan Bercampur		TPK400	Pembangunan yang membenarkan lebih dari satu penggunaan di dalam sebuah bangunan atau bangunan-bangunan yang kesemuanya didirikan di atas satu lot tanah yang lazimnya merupakan pembangunan berstrata. Jenis penggunaan bercampur hendaklah saling menyokong di antara satu sama lain dan terdiri daripada penggunaan bercampur	JPBD Semenanjung Malaysia. 2018. Draf Garis Panduan Perancangan Penggunaan Bercampur

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				kediaman, komersil dan kemudahan awam.	
Komersial	Pembangunan Penggunaan Bercampur	Pembangunan Penggunaan Bercampur Menegak (<i>vertical</i>)	TPK401	Merangkumi fungsi kediaman, komersial, institusi kemudahan masyarakat dan lain-lain dalam satu struktur bangunan di atas lot tanah yang sama.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Kegunaan Khusus		TPK500	Premis/kawasan yang dibina secara khusus untuk kegunaan komersial.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Kegunaan Khusus	Pendidikan Swasta	TPK501	Institusi pendidikan dioperasikan oleh pihak swasta yang menawarkan aktiviti pendidikan pelbagai peringkat. Ia melibatkan sekolah pra pendidikan, pendidikan rendah, pendidikan menengah, pendidikan tinggi dan termasuk pendidikan khas dan sokongan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Kegunaan Khusus	Kesihatan Swasta	TPK502	Institusi kesihatan dioperasikan oleh pihak swasta. (Contoh : Hospital Swasta, Klinik Swasta, Pusat Rawatan Dialisis dan lain-lain)	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Kegunaan Khusus	Kemudahan Swasta	TPK503	Institusi kemudahan awam dioperasikan oleh pihak swasta. (Contoh : Pejabat Pos, Dewan, Tandas, dan lain-lain)	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Kegunaan Khusus	Kemudahan Sukan dan Rekreasi Swasta	TPK504	Kawasan/kemudahan sukan dan rekreasi yang dioperasikan oleh pihak swasta (Contoh : Taman Tema, Zoo, Gelanggang futsal, Kolam Renang, Padang Golf dan lain-lain)	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Kegunaan Khusus	Perkuburan Swasta	TPK505	Kawasan perkuburan yang dioperasikan oleh pihak swasta. (Contoh : Memorial Park, Krematorium, Kolabarium dan lain-lain)	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Komersial	Kegunaan Khusus	Pusat Penjagaan Swasta	TPK506	Institusi kebajikan dioperasikan oleh pihak swasta. (Contoh : Rumah Warga Emas, Rumah jagaan Orang Kurang Upaya (OKU) dan lain-lain)	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Kegunaan Khusus	Tempat Letak Kenderaan Swasta	TPK507	Kawasan atau bangunan tempat letak kenderaan yang disediakan oleh pihak swasta samada di kawasan terbuka atau dalam bangunan khas dan dikenakan bayaran.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Kegunaan Khusus	Rumah Persatuan/ Pertubuhan Swasta	TPK508	Institusi untuk menjalankan aktiviti persatuan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Kegunaan Khusus	Tapak Bazar	TPK509	Kawasan atau tapak yang telah dikhususkan untuk perniagaan jenis bazar dan sebagainya.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Kegunaan Khusus	Asrama	TPK510	Bangunan tempat tinggal kumpulan tertentu (seperti murid sekolah, mahasiswa, jururawat dan lain-lain).	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Komersial	Rumah Pekerja		TPK600	Rumah kakitangan pihak swasta yang dibina untuk tujuan penginapan pekerja di dalam kawasan komersial.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Rumah Pekerja	Rumah Pekerja	TPK601	Rumah kakitangan pihak swasta yang dibina untuk tujuan penginapan pekerja di dalam kawasan komersial.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Komersial	Rumah Pekerja	Penginapan Pekerja Asing	TPK602	Kemudahan tempat tinggal yang dibangunkan khusus kepada pekerja asing yang digajikan oleh majikan yang sama dan diuruskan oleh majikan itu sendiri atau diserahkan kepada pihak pengurusan berdaftar.	PLANMalaysia. 2019. Draf Garis Panduan Perancangan Penginapan Pekerja Asing

Jadual 5.3 : Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Industri

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISITAFSIRAN	SUMBER
Industri			TP1000	Perusahaan (biasanya secara besar-besaran) untuk membuat, menghasilkan, mengeluarkan produk.	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Industri	Bukan Taman Perindustrian		TP1100	Aktiviti industri tidak terancang dan tidak mempunyai infrastruktur bersepadu.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pengumpulan Produk Hasil Hutan	TP1101	Bahagian ini termasuk pengeluaran kayu balak untuk industri berasas kayu meliputi pengestrakan dan pengumpulan produk hutan bukan kayu yang tumbuh liar. Selain pengeluaran kayu balak, aktiviti perhutanan yang menghasilkan produk melalui proses minima seperti kayu api, kayu arang, raja kayu dan kayu balak yang digunakan dalam bentuk yang belum diproses (cth. kayu cerucuk, kayu pulpa, dll). Aktiviti ini boleh dijalankan dalam hutan asli dan ladang hutan.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pengekstrakan Petroleum Mentah dan Gas Asli	TP1102	Bahagian ini termasuk pengeluaran petroleum mentah, perlombongan dan pengestrakan minyak daripada minyak batu syal dan pasir minyak dan pengeluaran gas asli dan perolehan semula cecair hidrokarbon. Ini termasuk keseluruhan aktiviti pengoperasian dan/atau pembangunan kelengkapan lapangan minyak dan gas, termasuklah aktiviti seperti penggerudian, penyiapan dan melengkapkan telaga, operasi pengasingan, pemisahan emulsi, peralatan penyahkelodak dan penyambungan aktiviti lapangan untuk petroleum mentah dan semua aktiviti dalam penyediaan minyak dan gas sehingga ke tempat penghantaran daripada pusat pengeluaran.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Makanan	TP1103	Bahagian ini termasuk pemrosesan produk pertanian, perhutanan dan perikanan kepada makanan untuk manusia atau haiwan, dan meliputi pengeluaran pelbagai produk perantaraan yang bukan produk makanan secara langsung.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Minuman	TP1104	Bahagian ini termasuklah pembuatan minuman, seperti minuman tanpa alkohol dan air mineral, pembuatan minuman beralkohol terutamanya melalui proses penapaian, bir dan wain dan juga pembuatan minuman beralkohol melalui proses penyulingan.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Tembaku	TP1105	Bahagian ini termasuk pemrosesan produk tembaku dalam bentuk yang sesuai untuk penggunaan akhir.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Tekstil	TP1106	Kumpulan ini termasuk pembuatan tekstil, termasuk operasi persediaan, pemintalan gentian tekstil dan tenunan tekstil. Ini boleh dilakukan daripada bahan mentah yang berbeza-beza, seperti sutera, benang bulu, gentian buatan manusia, haiwan lain atau tumbuhan, kertas atau kaca dll.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Pakaian	TP1107	Bahagian ini termasuk semua jahitan (pakaian siap atau ditempah), daripada semua bahan (cth. kulit, fabrik, fabrik yang dikait dan dikrusye, dll.), semua jenis pakaian (cth. pakaian luar, pakaian dalam untuk lelaki, wanita atau kanak-kanak; kerja, pakaian kasual atau santai, dll.) dan aksesori.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Kulit	TP1108	Bahagian ini termasuk penyamakan dan pewarnaan bulu, pengubahsuaian belulang kepada barangan kulit secara penyamakan atau pengawetan dan pembentukan kulit kepada produk untuk penggunaan akhir. Ia juga termasuk pembuatan produk serupa	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISIT/AFSIRAN	SUMBER
				daripada bahan lain (kulit tiruan atau gantian kulit), seperti kasut getah, bagasi daripada tekstil, dll.	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Kayu, Produk Kayu dan Gabus	TPI109	Bahagian ini termasuk pembuatan produk daripada kayu, seperti kayu gergaji, papan lapis, venier, bekas kayu, lantai kayu, kekuda kayu, dan bangunan kayu pasang siap. Proses pengeluaran termasuk menggergaji, mengetam, membentuk, melapis, dan pemasangan produk kayu bermula daripada balak yang dipotong menjadi bolt, atau kayu gergaji yang boleh kemudian dipotong atau dibentuk dengan pelarik atau alat pembentuk lain.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Kertas dan Produk Kertas	TPI110	Bahagian ini termasuk pembuatan pulpa, kertas dan pengubahsuaian produk kertas. Pembuatan produk ini dikumpulkan kerana ia membentuk satu siri pemrosesan yang saling berkaitan. Kebiasaannya, lebih daripada satu aktiviti dijalankan dalam satu unit.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Percetakan dan Penerbitan Media Rakaman	TPI111	Bahagian ini termasuk percetakan produk, seperti surat khabar, buku, penerbitan berkala, borang perniagaan, kad ucapan, dan bahan-bahan lain, dan aktiviti sokongan yang berkaitan seperti penjilidan buku, perkhidmatan membuat plat dan pengimejan data. Bahagian ini juga termasuk penerbitan semula media rakaman, seperti cakera padat, rakaman video, perisian dalam bentuk cakera atau pita, rekod, dll.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Berasaskan Produk Petroleum Bertapis	TPI112	Bahagian ini termasuk perubahan petroleum mentah dan kok kepada produk yang boleh digunakan. Proses utama adalah petroleum bertapis termasuk pengasingan petroleum mentah kepada	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISIT/AFSIRAN	SUMBER
				komponen produk yang lain melalui teknik pemecahan dan penyulingan. Bahagian ini juga termasuk pembuatan bagi produk yang mempunyai ciri-ciri tersendiri (cth. kok, butana, propana, petrol, kerosin, minyak pembakar, dll.) dan juga perkhidmatan pemprosesan.	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Kimia dan Produk Kimia	TP1113	Bahagian ini termasuk perubahan bahan mentah organik dan bukan organik mengikut proses kimia dan pembentukan sesuatu produk. Kumpulan ini termasuk pembuatan produk kimia asas, baja dan produk campuran nitrogen, seperti plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer. Ini termasuk pembuatan pelbagai barangan seperti racun perosak, cat dan dakwat, sabun, penyediaan bahan pencuci, penyediaan pewangi dan dandanan diri, produk bahan letupan dan piroteknik, penyediaan kimia untuk kegunaan fotografi (termasuk filem dan sensitized paper), gelatin, penyediaan diagnostik komposit, dll.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Farmaseutikal Asas, Kimia Perubatan dan Botani	TP1114	Bahagian ini termasuk pembuatan produk farmaseutikal asas dan penyediaan farmaseutikal. Ini termasuk juga pembuatan produk kimia perubatan dan botani.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Getah dan Plastik	TP1115	Bahagian ini termasuk pembuatan produk getah dan plastic dan dikategorikan mengikut bahan mentah yang digunakan dalam proses pembuatan.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Kaca dan Produk Kaca	TP1116	Bahagian ini termasuk aktiviti pembuatan berkaitan bahan yang berasal dari galian. Bahagian ini termasuk pembuatan kaca dan produk kaca (cth. kaca leper, kaca berongga, serat, barangan kaca teknikal,	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				dll.), produk seramik, jubin dan produk tanah liat yang dibakar, simen dan plaster, dari bahan mentah kepada artikel siap. Pembuatan batu siap berbentuk dan pengeluaran galian lain juga termasuk dalam bahagian ini.	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Mineral	TP1117	Kumpulan ini termasuk pembuatan produk pertengahan dan produk akhir dari galian bukan logam dari lombong atau kuari seperti pasir, kelikir, batu atau tanah liat.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver. 1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Logam dan Produk Logam	TP1118	Bahagian ini termasuk aktiviti peleburan dan/atau penapisan logam ferus dan bukan ferus daripada bijih, bijih yang belum ditempa atau skrap, menggunakan elektro metalurgi dan teknik proses metalurgi lain. Bahagian ini juga termasuk pembuatan besi aloi dan superalloy dengan mencampurkan elemen kimia lain ke atas logam tulen. Termasuk penghasilan produk seperti plat, kepingan, saluran, batang besi, rod, dawai, tiub, paip, tangki takungan, senjata dan peluru dll.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver. 1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Komputer, Produk Elektronik dan Optikal	TP1119	Bahagian ini termasuk pembuatan komputer, peranti komputer, peralatan komunikasi, dan produk elektronik seumpamanya, serta pembuatan komponen untuk produk tersebut. Proses pengeluaran bagi bahagian ini berdasarkan ciri-ciri reka bentuk dan penggunaan litar bersepadu dan aplikasi teknologi highly specialised miniaturization.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver. 1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Kelengkapan Elektrik	TP1120	Bahagian ini termasuk pembuatan produk yang menjana, mengagih dan menggunakan kuasa elektrik. Termasuk juga pembuatan pencahayaan, kelengkapan isyarat elektrik dan perkakas elektrik kegunaan isi rumah.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver. 1.0

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Jentera dan Peralatan	TP1121	Kumpulan ini termasuk pembuatan jentera bertujuan umum, spt. jentera yang digunakan oleh pelbagai industri dalam MSIC. Kumpulan ini juga termasuk pembuatan jentera untuk tujuan khas, spt. jentera untuk kegunaan khusus atau kelompok kecil dalam industri MSIC. Manakala kebanyakannya digunakan dalam proses pembuatan lain, seperti pembuatan makanan atau tekstil, kumpulan ini juga meliputi pembuatan jentera khusus lain (industri bukan pembuatan), seperti gear pelancar pesawat atau peralatan taman hiburan.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Kenderaan Bermotor, Treler dan Semi Treler	TP1122	Bahagian ini termasuk pembuatan kenderaan bermotor untuk membawa penumpang atau pengangkutan dan termasuk pembuatan pelbagai alat ganti dan aksesori.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Kelengkapan Pengangkutan Lain	TP1123	Bahagian ini termasuk pembuatan peralatan pengangkutan seperti pembinaan kapal dan pembuatan bot, pembuatan landasan keretapi "rolling stock" dan lokomotif, udara dan kapal angkasa dan pembuatan sebahagian darinya.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Perabot	TP1124	Bahagian ini termasuk pembuatan perabot dan produk berkaitan daripada apa jua bahan kecuali batu, konkrit dan seramik. Proses yang digunakan di dalam pembuatan perabot adalah kaedah yang biasa digunakan dalam pembentukan bahan dan pemasangan komponen, termasuk pemotongan, pengacuanan dan proses lamina. Aspek penting dalam proses pengeluaran rekabentuk artikel adalah melibatkan kepentingan nilai estetika kesenian dan fungsi.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISIT/AFSIRAN	SUMBER
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembuatan Lain	TP1125	Bahagian ini termasuk pembuatan pelbagai produk yang tidak diliputi oleh lain-lain bahagian dalam pengelasan. Termasuk pembuatan barang kemas, bijouterie, instrument muzik, barangan sukan, barang permainan dll.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pembaikan, Pemasangan Mesin dan Kelengkapan	TP1126	Bahagian ini termasuk pembaikan khusus barang yang dikeluarkan dalam sektor pembuatan bagi tujuan untuk pembaikan jentera, peralatan dan produk lain dalam keadaan sediaakala.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Perkapalan/ Marin	TP1127	Industri Khas yang berasaskan marin /perkapalan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Pemprosesan Barang Kitar Semula	TP1128	Pemprosesan bahan/barang kitar semula kepada bahan mentah.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Desa	TP1129	Industri desa boleh dikategorikan sebagai industri yang menghasilkan bahan pencemaran paling minimum yang menyumbang kepada pencemaran udara, bau, bunyi, gegaran, kebakaran dan letupan. Kebanyakan industri ini merupakan "home-based" industri yang dijalankan di kawasan perumahan atau dikaitkan dengan identiti masyarakat setempat.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2014. Draf Garis Panduan Perancangan Kawasan Perindustrian
Industri	Taman Perindustrian		TP1200	Aktiviti industri dengan infrastruktur bersepadu dan terancang (telah dizon sebagai kawasan industri) (Contoh : Taman Perindustrian Batu Berendam, Kawasan Perindustrian Balakong).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Industri	Taman Perindustrian	Pengumpulan Produk Hasil Hutan	TPI201	Bahagian ini termasuk pengeluaran kayu balak untuk industri berasas kayu meliputi pengeksarikan dan pengumpulan produk hutan bukan kayu yang tumbuh liar. Selain pengeluaran kayu balak, aktiviti perhutanan yang menghasilkan produk melalui proses minima seperti kayu api, kayu arang, raja kayu dan kayu balak yang digunakan dalam bentuk yang belum diproses (cth. kayu cerucuk, kayu pulpa, dll). Aktiviti ini boleh dijalankan dalam hutan asli dan ladang hutan.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pengeksarikan Petroleum Mentah dan Gas Asli	TPI202	Bahagian ini termasuk pengeluaran petroleum mentah, perlombongan dan pengeksarikan minyak daripada minyak batu syal dan pasir minyak dan pengeluaran gas asli dan perolehan semula cecair hidrokarbon. Ini termasuk keseluruhan aktiviti pengoperasian dan/atau pembangunan kelengkapan lapangan minyak dan gas, termasuklah aktiviti seperti penggerudian, penyajian dan mengkapkan telaga, operasi pengasingan, pemisahan emulsi, peralatan penyahkelodak dan penyumbungan aktiviti lapangan untuk petroleum mentah dan semua aktiviti dalam penyediaan minyak dan gas sehingga ke tempat penghantaran daripada pusat pengeluaran.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Makanan	TPI203	Bahagian ini termasuk pemrosesan produk pertanian, perhutanan dan perikanan kepada makanan untuk manusia atau haiwan, dan meliputi pengeluaran pelbagai produk perantaraan yang bukan produk makanan secara langsung.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Minuman	TPI204	Bahagian ini termasuklah pembuatan minuman, seperti minuman tanpa alkohol dan air mineral, pembuatan minuman beralkohol terutamanya melalui proses penapaian, bir dan wain dan juga pembuatan minuman beralkohol melalui proses penyulingan.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Tembaku	TPI205	Bahagian ini termasuk pemrosesan produk tembaku dalam bentuk yang sesuai untuk penggunaan akhir.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Tekstil	TPI206	Kumpulan ini termasuk pembuatan tekstil, termasuk operasi persediaan, pemintalan gentian tekstil dan tenunan tekstil. Ini boleh dilakukan daripada bahan mentah yang berbeza-beza, seperti sutera, benang bulu, gentian buatan manusia, haiwan lain atau tumbuhan, kertas atau kaca dll.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Pakaian	TPI207	Bahagian ini termasuk semua jahitan (pakaian siap atau ditempah), daripada semua bahan (cth. kulit, fabrik, fabrik yang dikait dan dikrusye, dll.), semua jenis pakaian (cth. pakaian luar, pakaian dalam untuk lelaki, wanita atau kanak-kanak; kerja, pakaian kasual atau santai, dll.) dan aksesori.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Kulit	TPI208	Bahagian ini termasuk penyamakan dan pewarnaan bulu, pengubahsuaian berulang kepada barangan kulit secara penyamakan atau pengawetan dan pembentukan kulit kepada produk untuk penggunaan akhir. Ia juga termasuk pembuatan produk serupa daripada bahan lain (kulit tiruan atau gantian kulit), seperti kasut getah, bagasi daripada tekstil, dll.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Kayu, Produk Kayu dan Gabus	TPI209	Bahagian ini termasuk pembuatan produk daripada kayu, seperti kayu gergaji, papan lapis, venier, bekas kayu, lantai kayu, kekuda kayu, dan bangunan kayu pasang siap. Proses pengeluaran termasuk menggergaji, mengetam, membentuk, melapis, dan pemasangan produk kayu bermula daripada balak yang dipotong menjadi bolt, atau kayu gergaji yang boleh kemudian dipotong atau dibentuk dengan pelarik atau alat pembentuk lain.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Kertas dan Produk Kertas	TPI210	Bahagian ini termasuk pembuatan pulpa, kertas dan pengubahsuaian produk kertas. Pembuatan produk ini dikumpulkan kerana ia membentuk satu siri pemrosesan yang saling berkaitan. Kebiasaannya, lebih daripada satu aktiviti dijalankan dalam satu unit.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Percetakan dan Penerbitan Media Rakaman	TPI211	Bahagian ini termasuk percetakan produk, seperti surat khabar, buku, penerbitan berkala, borang perniagaan, kad ucapan, dan bahan-bahan lain, dan aktiviti sokongan yang berkaitan seperti penjilidan buku, perkhidmatan membuat plat dan pengimejan data. Bahagian ini juga termasuk penerbitan semula media rakaman, seperti cakera padat, rakaman video, perisian dalam bentuk cakera atau pita, rekod, dll.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Berasaskan Produk Petroleum Bertapis	TPI212	Bahagian ini termasuk perubahan petroleum mentah dan kok kepada produk yang boleh digunakan. Proses utama adalah petroleum bertapis termasuk pengasingan petroleum mentah kepada komponen produk yang lain melalui teknik pemecahan dan penyulingan. Bahagian ini juga termasuk pembuatan bagi produk	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				yang mempunyai ciri-ciri tersendiri (cth. kok, butana, propana, petrol, kerosin, minyak pembakar, dll.) dan juga perkhidmatan pemprosesan.	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Kimia dan Produk Kimia	TPI213	Bahagian ini termasuk perubahan bahan mentah organik dan bukan organik mengikut proses kimia dan pembentukan sesuatu produk. Kumpulan ini termasuk pembuatan produk kimia asas, baja dan produk campuran nitrogen, seperti plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer. Ini termasuk pembuatan pelbagai barangan seperti racun perosak, cat dan dakwat, sabun, penyediaan bahan pencuci, penyediaan pewangi dan dandanan diri, produk bahan letupan dan piroteknik, penyediaan kimia untuk kegunaan fotografi (termasuk filem dan sensitized paper), gelatin, penyediaan diagnostik komposit, dll.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Farmaseutikal Asas, Kimia Perubatan dan Botani	TPI214	Bahagian ini termasuk pembuatan produk farmaseutikal asas dan penyediaan farmaseutikal. Ini termasuk juga pembuatan produk kimia perubahan dan botani.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Getah dan Plastik	TPI215	Bahagian ini termasuk pembuatan produk getah dan plastic dan dikategorikan mengikut bahan mentah yang digunakan dalam proses pembuatan.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Kaca dan Produk Kaca	TPI216	Bahagian ini termasuk aktiviti pembuatan berkaitan bahan yang berasal dari galian. Bahagian ini termasuk pembuatan kaca dan produk kaca (cth. kaca leper, kaca berongga, serat, barangan kaca teknikal, dll.), produk seramik, jubin dan produk tanah liat yang dibakar, simen dan plaster, dari bahan mentah kepada artikel siap.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				Pembuatan batu siap berbentuk dan pengeluaran galian lain juga termasuk dalam bahagian ini.	
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Produk Mineral	TPI217	Kumpulan ini termasuk pembuatan produk pertengahan dan produk akhir dari galian bukan logam dari lombong atau kuari seperti pasir, kelikir, batu atau tanah liat.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Logam dan Produk Logam	TPI218	Bahagian ini termasuk aktiviti peleburan dan/atau penapisan logam ferus dan bukan ferus daripada bijih, bijih yang belum ditempa atau skrap, menggunakan elektro metalurgi dan teknik proses metalurgi lain. Bahagian ini juga termasuk pembuatan besi aloi dan superalloy dengan mencampurkan elemen kimia lain ke atas logam tulen. Termasuk penghasilan produk seperti plat, kepingan, saluran, batang besi, rod, dawai, tiub, paip, tangki takungan, senjata dan peluru dll.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Komputer, Produk Elektronik dan Optikal	TPI219	Bahagian ini termasuk pembuatan komputer, peranti komputer, peralatan komunikasi, dan produk elektronik seumpamanya, serta pembuatan komponen untuk produk tersebut. Proses pengeluaran bagi bahagian ini berdasarkan ciri-ciri reka bentuk dan penggunaan litar bersepadu dan aplikasi teknologi highly specialised miniaturization.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Kelengkapan Elektrik	TPI220	Bahagian ini termasuk pembuatan produk yang menjana, mengagih dan menggunakan kuasa elektrik. Termasuk juga pembuatan pencahayaan, kelengkapan isyarat elektrik dan perkakas elektrik kegunaan isi rumah.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Jentera dan Peralatan	TPI221	Kumpulan ini termasuk pembuatan jentera bertujuan umum, spt. jentera yang digunakan oleh pelbagai industri dalam MSIC. Kumpulan ini juga termasuk pembuatan jentera untuk tujuan khas, spt. jentera untuk kegunaan khusus atau kelompok kecil dalam industri MSIC. Manakala kebanyakannya digunakan dalam proses pembuatan lain, seperti pembuatan makanan atau tekstil, kumpulan ini juga meliputi pembuatan jentera khusus lain (industri bukan pembuatan), seperti gear pelancar pesawat atau peralatan taman hiburan.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Kenderaan Bermotor, Treler dan Semi Treler	TPI222	Bahagian ini termasuk pembuatan kenderaan bermotor untuk membawa penumpang atau pengangkutan dan termasuk pembuatan pelbagai alat ganti dan aksesori.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Kelengkapan Pengangkutan Lain	TPI223	Bahagian ini termasuk pembuatan peralatan pengangkutan seperti pembinaan kapal dan pembuatan bot, pembuatan landasan keretapi "rolling stock" dan lokomotif, udara dan kapal angkasa dan pembuatan sebahagian darinya.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Perabot	TPI224	Bahagian ini termasuk pembuatan perabot dan produk berkaitan daripada apa jua bahan kecuali batu, konkrit dan seramik. Proses yang digunakan di dalam pembuatan perabot adalah kaedah yang biasa digunakan dalam pembentukan bahan dan pemasangan komponen, termasuk pemotongan, pengacuanan dan proses lamina. Aspek penting dalam proses pengeluaran rekabentuk artikel adalah melibatkan kepentingan nilai estetika kesenian dan fungsi.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Industri	Taman Perindustrian	Pembuatan Lain	TPI225	Bahagian ini termasuk pembuatan pelbagai produk yang tidak diliputi oleh lain-lain bahagian dalam pengelasan. Termasuk pembuatan barang kemas, bijouterie, instrument muzik, barangan sukan, barang permainan dll.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Pembaikan, Pemasangan Mesin dan Kelengkapan	TPI226	Bahagian ini termasuk pembaikan khusus barang yang dikeluarkan dalam sektor pembuatan bagi tujuan untuk pembaikan jentera, peralatan dan produk lain dalam keadaan sediaakala.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Taman Perindustrian	Perkapalan/ Marin	TPI227	Industri Khas yang berasaskan marin /perkapalan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Industri	Taman Perindustrian	Pemprosesan Barang Kitar Semula	TPI228	Pemprosesan bahan/barang kitar semula kepada bahan mentah.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Industri	Perlombongan/Kuari		TPI300	Perlombongan dan pengkuarian termasuk pengekstrakan mineral yang terjadi secara semulajadi seperti pepejal (batu arang dan bijih), cecair (petroleum) atau gas (gas asli). Pengekstrakan boleh dijalankan melalui pelbagai kaedah seperti perlombongan bawah tanah atau dedah, pengoperasian telaga, perlombongan dasar laut dan lain-lain.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Industri	Perlombongan/ Kuari	Perlombongan	TPI301	Kawasan perlombongan bagi mendapatkan mineral seperti emas, bijih timah dan sebagainya.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Industri	Perlomongan/ Kuari	Kuari	TPI302	Kawasan untuk mendapatkan bahan batuan seperti granit, batu kapur dan sebagainya.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Industri	Rumah Pekerja		TPI400	Rumah kakitangan pihak swasta yang dibina untuk tujuan penginapan pekerja di dalam kawasan Industri.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Industri	Rumah Pekerja	Rumah Pekerja	TPI401	Rumah kakitangan pihak swasta yang dibina untuk tujuan penginapan pekerja di dalam kawasan Industri.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Industri	Rumah Pekerja	Penginapan Pekerja Asing	TPI402	Kemudahan tempat tinggal yang dibangunkan khusus kepada pekerja asing yang digajikan oleh majikan yang sama dan diuruskan oleh majikan itu sendiri atau diserahkan kepada pihak pengurusan berdaftar.	PLANMalaysia. 2019. Draf Garis Panduan Perancangan Penginapan Pekerja Asing

Jadual 5.4 : Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Institusi dan Kemudahan Masyarakat

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Institusi dan Kemudahan Masyarakat			TIS000	Aktiviti termasuk institusi kerajaan dan kemudahan masyarakat yang disediakan oleh pihak berkuasa atau kerajaan untuk keperluan orang ramai.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan		TIS100	Institusi yang menawarkan aktiviti pra pendidikan, pendidikan rendah, pendidikan menengah, pendidikan tinggi, pendidikan lain dan perkhidmatan pendidikan sokongan.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Taska	TIS101	Bermaksud mana-mana premis yang menerima masuk 4 atau lebih kanak-kanak di bawah umur 4 tahun dari lebih daripada satu isi rumah (2 atau lebih keluarga) untuk dijaga dengan upah.	Malaysia. 1984. Akta Taman Asuhan Kanak-Kanak 1984 [Akta 308]
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Tadika	TIS102	Tadika didefinisikan sebagai mana-mana tempat di mana pendidikan prasekolah (4 hingga 6 tahun) disediakan untuk 10 orang murid atau lebih.	Malaysia. 1996. Akta Pendidikan 1996 [Akta 550]
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Rendah	TIS103	Sekolah yang menyediakan pendidikan rendah yang sesuai bagi murid yang berumur dari 7 hingga 12 tahun.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Menengah Kebangsaan	TIS104	Sekolah yang menyediakan pendidikan menengah yang sesuai bagi murid yang baru sahaja tamat mengikuti pendidikan rendah.	Malaysia. 1996. Akta Pendidikan 1996 [Akta 550]
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Bersepadu/ Model Khas	TIS105	Sekolah yang mempunyai sekolah rendah dan sekolah menengah di atas lot yang sama.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Pendidikan Khas	TIS106	Sekolah yang menyediakan pendidikan khas yang ditetapkan	Malaysia. 1996. Akta Pendidikan 1996 [Akta 550]

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Masyarakat				melalui peraturan-peraturan yang dibuat di bawah seksyen 41, Akta Pendidikan 1996 [Akta 550].	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Institut Pengajian Tinggi/Kolej/ Politeknik/ Maktab/Institut Perguruan	TIS107	Kemudahan pendidikan tinggi yang membawa kepada penganugerahan diploma, ijazah atau setaraf dengannya.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Garis Panduan Perancangan Kemudahan Masyarakat
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Kemudahan Pendidikan Lain	TIS108	Aktiviti pendidikan yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Rendah Agama	TIS109	Kemudahan pendidikan agama Islam untuk kanak-kanak lelaki dan perempuan beragama Islam yang berumur antara 7 hingga 12 tahun.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Menengah Agama	TIS110	Kemudahan pendidikan agama Islam untuk pelajar lelaki dan perempuan beragama Islam yang berumur antara 13 hingga 17 tahun.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Maahad Tahfiz	TIS111	Kemudahan pendidikan agama Islam yang memberi penekanan kepada bidang penghafazan Al-Quran.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Kolej Vokasional	TIS112	Kolej Vokasional menawarkan aliran vokasional dan latihan kemahiran. Aliran vokasional menjurus kepada Sijil Vokasional Malaysia dan Diploma Vokasional Malaysia manakala latihan kemahiran menawarkan Sijil Kemahiran Malaysia.	My Government (2018). Pendidikan. Kolej Vokasional. https://www.malaysia.gov.my/portal/content/29910
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Jenis Kebangsaan Cina (SJKC) atau Sekolah Jenis Kebangsaan Tamil (SJKT)	TIS113	Kemudahan pendidikan vernakular berasaskan kaum dan dikira sebagai sekolah bantuan kerajaan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Pusat Latihan Teknikal dan Vokasional	TIS114	Institusi pendidikan yang menyediakan latihan kemahiran teknikal dan vokasional kepada belia-belia bagi memenuhi keperluan industri dan kegiatan ekonomi seperti (IKBN, ILP) dan GiatMARA.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Wawasan	TIS115	Sekolah Wawasan adalah sekolah rendah yang berkonsepkan dua atau tiga buah sekolah rendah berlainan aliran akan ditempatkan dalam kawasan yang sama. Setiap sekolah akan mempunyai bangunan sendiri yang boleh disambung antara satu sama lain dengan menggunakan jambatan penghubung (link-way).	Jabatan Penerangan Malaysia (2018). Pendidikan. Sekolah Wawasan. http://pmr.penerangan.gov.my/index.php/pendidikan/jenis-jenis-pendidikan-di-malaysia/ 1199-sekolah wawasan
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Berasrama Penuh	TIS116	Sekolah Berasrama Penuh (SBP) merupakan kumpulan sekolah menengah perdana dikhaskan untuk pelajar-pelajar yang mendapat keputusan cemerlang di dalam UPSR dan PMR.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Asrama	TIS117	Bangunan tempat tinggal kumpulan tertentu (seperti murid sekolah, mahasiswa, jururawat dan lain-lain).	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan		TIS200	Aktiviti kesihatan dan kerja sosial berkaitan dengan penjagaan kesihatan yang disediakan oleh profesional perubatan terlatih.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Hospital	TIS201	Hospital pakar, hospital dan institusi perubatan/hospital khas.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf Garis Panduan Perancangan Kemudahan Masyarakat
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Klinik Kesihatan/ Poliklinik	TIS202	Klinik kesihatan yang memberi perkhidmatan asas seperti rawatan kuratif, pencegahan dan pemulihan.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf Garis Panduan Perancangan Kemudahan Masyarakat
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Klinik Desa	TIS203	Klinik Desa yang menyediakan perkhidmatan kesihatan ibu dan anak	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf Garis Panduan Perancangan

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Masyarakat				serta rawatan ringan bagi pesakit luar, perkhidmatan saringan dan program komuniti.	Kemudahan Masyarakat
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Klinik Ibu dan Anak	TIS204	Klinik yang menyediakan perkhidmatan ibu dan anak seperti penjagaan antenatal, postnatal dan perkhidmatan perancangan keluarga.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf Garis Panduan Perancangan Kemudahan Masyarakat
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Klinik Komuniti	TIS205	Klinik yang menyediakan perkhidmatan rawatan ringan, rujukan kes ke hospital/klinik kesihatan, serta khidmat/promosi kesihatan kepada pesakit.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf Garis Panduan Perancangan Kemudahan Masyarakat
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Klinik Gigi	TIS206	Klinik yang menyediakan perkhidmatan pergisgihan termasuk aktiviti amalan pergisgihan am atau jenis khas.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Kemudahan Kesihatan Lain	TIS207	Aktiviti kesihatan yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan		TIS300	Bangunan atau premis yang digunakan sebagai tempat ibadat, ceramah agama dan aktiviti-aktiviti lain yang berkaitan keagamaan.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Surau	TIS301	Bangunan atau Musalla bagi orang Islam beribadat dan pusat aktiviti kemasyarakatan setempat pada skala yang lebih kecil berbanding masjid; tidak digunakan untuk mendirikan sembahyang Jumaat kecuali bagi keadaan-keadaan yang dibenarkan oleh pihak-pihak berkuasa agama Islam negeri.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2009. Draf Garis Panduan Perancangan Masjid dan Surau
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Masjid	TIS302	Bangunan bagi orang Islam beribadat digunakan untuk mendirikan sembahyang Jumaat dan boleh menampung pelbagai aktiviti.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2009. Draf Garis Panduan Perancangan Masjid dan Surau

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Kuil	TIS303	Bangunan keagamaan mengikut kepercayaan agama Hindu yang meliputi Kuil, Kovil dan Mandir Hindu seperti dewa-dewi Mariamman, Subramaniam, Vishnu, Siva, Ganesa dan Murugan.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2010. <i>Draf Garis Panduan Perancangan Tokong, Kuil, Gereja dan Gurdwara</i>
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Tokong	TIS304	Bangunan keagamaan mengikut kepercayaan agama Buddha dan Tao yang meliputi Tokong dan Vihara Buddha serta Wat Siam untuk kepercayaan Theravada, Mahayana, Vajrayana dan Tokong Toaist.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2010. <i>Draf Garis Panduan Perancangan Tokong, Kuil, Gereja dan Gurdwara</i>
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Gereja	TIS305	Bangunan keagamaan mengikut kepercayaan agama Kristian terdiri daripada Gereja Roma Katolik dan Gereja Protestan.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2010. <i>Draf Garis Panduan Perancangan Tokong, Kuil, Gereja dan Gurdwara</i>
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Kemudahan Keagamaan Lain	TIS306	Aktiviti keagamaan yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. <i>Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.</i>
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Wat	TIS307	Bangunan keagamaan mengikut kepercayaan yang berupa kuil atau candi.	PLANMalaysia. 2018. <i>Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.</i>
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Gurdwara	TIS308	Bangunan keagamaan untuk agama Sikh.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2010. <i>Draf Garis Panduan Perancangan Tokong, Kuil, Gereja dan Gurdwara</i>
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan		TIS400	Tempat bagi aktiviti pengebumian mayat dan aktiviti yang berkaitan mengikut keagamaan.	Department of Standards Malaysia. 2004. <i>Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2004)</i>
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Perkuburan Islam	TIS401	Tempat kebumian orang beragama Islam.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. <i>Draf Garis Panduan Perancangan Tanah Perkuburan dan Krematorium</i>
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Perkuburan Cina	TIS402	Tempat kebumian orang Cina beragama <i>Tao, Confucianisme dan Buddha.</i>	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. <i>Draf Garis Panduan Perancangan Tanah Perkuburan dan Krematorium</i>

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Perkuburan Hindu/Sikh/ Bahai	TIS403	Tempat kuburan orang berbangsa India, Sikh atau Bahai.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf Garis Panduan Perancangan Tanah Perkuburan dan Krematorium
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Perkuburan Kristian	TIS404	Tempat kuburan orang beragama Kristian.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf Garis Panduan Perancangan Tanah Perkuburan dan Krematorium
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Krematorium/ Dewan pengurusan mayat	TIS405	Bangunan yang dilengkapi kemudahan bagi membakar mayat.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf Garis Panduan Perancangan Tanah Perkuburan dan Krematorium
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Kolabarium	TIS406	Kompartmen bagi menyimpan abu mayat yang telah dibakar dalam sesuatu bekas.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf Garis Panduan Perancangan Tanah Perkuburan dan Krematorium
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Perkuburan Lain	TIS407	Aktiviti perkuburan lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan		TIS500	Aktiviti pertahanan negara, keselamatan, dan ketenteraman awam.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Ibu Pejabat Polis Kontinjen (IPK)	TIS501	Merupakan hierarki tertinggi kemudahan polis bagi penyediaan pada peringkat negeri.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf Garis Panduan Perancangan Kemudahan Masyarakat
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Ibu Pejabat Polis Daerah (IPD)	TIS502	Merupakan hierarki yang kedua tertinggi di dalam kemudahan polis.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf Garis Panduan Perancangan Kemudahan Masyarakat
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Balai Polis	TIS503	Bangunan yang berfungsi sebagai ibu pejabat di kawasan bandaraya, bandar utama, kawasan strategik yang berjauhan dengan IPD, kawasan pusat petempatan, perumahan utama, pinggir bandar utama untuk menjalankan operasi polis bagi menjamin ancaman keselamatan dan aktiviti jenayah.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf Garis Panduan Perancangan Kemudahan Masyarakat
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Balai Polis Komuniti/ Pondok	TIS504	Bangunan yang berfungsi sebagai ibu pejabat yang terdapat di pusat	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Masyarakat		Polis		petempatan dan taman perumahan utama untuk menjalankan operasi pasukan polis bagi menjamin keamanan keselamatan dan aktiviti jenayah.	Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Balai Bomba dan Penyelamat	TIS505	Perkhidmatan bomba disediakan oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia. Fungsi dan peranan Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia berdasarkan peruntukan Akta Perkhidmatan Bomba 1998 (Akta 341).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Pusat Latihan Tentera/Polis/Bomba/Rela/APMM/Kastam/KP DNKK/JPJ	TIS506	Pusat latihan hal ehwal berkaitan pertahanan dan keselamatan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Kem Tentera	TIS507	Kawasan bagi menjalankan pentadbiran, pengawasan dan operasi hal ehwal pertahanan ketenteraan yang terdiri daripada pasukan pertahanan darat, laut dan udara.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Penjara/Pusat Tahanan Sementara	TIS508	Bangunan khas untuk pentadbiran dan perkhidmatan penjara yang berfungsi sebagai tempat penjenayah dikurung sebagai hukuman/ Tempat tahanan reman untuk orang yang dituduh melakukan kesalahan jenayah untuk siasatan lanjut sementara menunggu perbicaraan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Depot Tahanan Imigresen/Khas	TIS509	Pusat Tahanan sementara untuk warganegara asing yang telah melakukan kesalahan di bawah Akta dan Peraturan Imigresen; serta yang telah selesai menjalani hukuman di	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				Penjara Malaysia sebelum dihantar balik ke negara asal.	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Cure & Care Vocational Centre (CCVC)	TIS510	Pusat pemulihan yang berfungsi sebagai institut latihan kemahiran vokasional jangka panjang kepada klien AADK.	Agensi Antidadah Kebangsaan (2018). Cure & Care Vocational Central (CCVC) https://www.adk.gov.my/rawatan/ccvc
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Keselamatan Lain	TIS511	Aktiviti keselamatan yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Ibu Pejabat Jabatan Bomba dan Penyelamat Negeri	TIS512	Bangunan pentadbiran dan operasi pasukan bomba dan penyelamat di peringkat Negeri.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Angkatan Pertahanan Awam Malaysia	TIS513	Bangunan pentadbiran dan operasi pasukan Angkatan Pertahanan Awam Malaysia bagi melaksanakan tugas penyelamat, perlindungan dan khidmat kemanusiaan dari sebarang ancaman musuh, bencana dan kecemasan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Padang Lapang Sasar	TIS514	Kawasan bagi menjalankan aktiviti latihan menembak.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan		TIS600	Bangunan bagi menjalankan aktiviti perkhidmatan rumah kebajikan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Rumah Anak Yatim	TIS601	Institusi yang menempatkan/menjaga anak yang kematian ibu, bapa atau kedua-duanya sekali.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Rumah Warga Emas	TIS602	Institusi yang menempatkan/menjaga warga emas.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Rumah Orang Kelainan Upaya	TIS603	Institusi yang menempatkan/menjaga orang yang mempunyai kurang kekuatan, kemampuan, keupayaan atau ikhtiar.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Pusat Pemulihan Akhlak	TIS605	Institusi menempatkan dan memulihkan orang yang bermasalah akhlak.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Rumah Kebajikan Lain	TIS606	Aktiviti rumah kebajikan yang lain (yang aktiviti yang tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Pusat Transit Gelandangan	TIS607	Pusat yang memberi kemudahan penginapan/perindungan sementara kepada golongan gelandangan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/ Badan Berkanun		TIS700	Bangunan atau premis untuk kegunaan kerajaan, kedutaan asing dan agensi-agensi berkaitan	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/ Badan Berkanun	Istana	TIS701	Kediaman rasmi raja atau ketua negara/negeri.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/ Badan Berkanun	Muzium	TIS702	Tempat barang-barang bersejarah, barang-barang sains dll disimpan dan dipamerkan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/ Badan Berkanun	Galeri/Memorial	TIS703	Bangunan untuk mempamerkan karya-karya seni dsb.	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/ Badan Berkanun	Pejabat Kerajaan/Agensi Kerajaan	TIS704	Bangunan yang didiami atau dimiliki oleh kerajaan bagi menjalankan aktiviti pentadbiran, operasi dan perkhidmatan awam.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/ Badan Berkanun	Mahkamah	TIS705	Bangunan untuk menjalankan pentadbiran dan operasi mahkamah undang-undang sivil dan jenayah, sistem kehakiman termasuk mahkamah syariah.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/ Badan Berkanun	Badan Berkanun	TIS706	Bangunan untuk menjalankan aktiviti operasi Badan Berkanun seperti FELDA, Lembaga Pelabuan Johor, Dewan Bahasa dan Pustaka,	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				Kumpulan Simpanan Wang Pekerja, Lembaga Tabung Haji dan sebagainya.	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/ Badan Berkanun	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun Lain	TIS707	Aktiviti kegunaan kerajaan/badan berkanun yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/ Badan Berkanun	Institut Latihan	TIS708	Bangunan atau tempat untuk menjalankan latihan kakitangan awam/agensi-agensi kerajaan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/ Badan Berkanun	Stesen Kaji Cuaca	TIS709	Stesen untuk menjalankan aktiviti/kajian bagi jumlah air hujan, tekanan udara, suhu, kelembapan, kelajuan dan arah angin.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan Awam		TIS800	Kemudahan yang disediakan oleh pihak berkuasa atau kerajaan bagi keperluan orang ramai.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan-Awam	Dewan Serbaguna	TIS801	Dewan serbaguna untuk penduduk antara 10,000 - 15,000 orang yang mempunyai komponen-komponen sokongan yang ditetapkan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan-Awam	Dewan Orang Ramai	TIS802	Dewan orang ramai untuk penduduk antara 1,000 - 10,000 orang yang mempunyai komponen-komponen sokongan yang ditetapkan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan-Awam	Balai Raya/ Pusat Komuniti	TIS803	Balai Raya/Pusat Komuniti untuk penduduk antara 200 – 5,000 orang yang mempunyai komponen-komponen sokongan yang ditetapkan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan-Awam	Perpustakaan	TIS804	Bangunan (bilik dll) yang mengumpulkan buku-buku (utk bacaan dll).	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan-Awam	Tandas Awam	TIS806	Bilik khas untuk membuang air (yang dilengkapi dengan mangkuk tandas, sink dan sebagainya) yang disediakan untuk kegunaan orang ramai.	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan-Awam	Kemudahan-Awam Lain	TIS807	Aktiviti kemudahan awam yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Persatuan/Pertubuhan		TIS900		
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Persatuan / Pertubuhan	Rumah Persatuan / Pertubuhan	TIS901	Institusi untuk menjalankan aktiviti persatuan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Persatuan / Pertubuhan	Bomba Sukarela	TIS902	Penubuhan pasukan bomba sukarela adalah di bawah peruyukan seksyen 62(1)(Ca) Akta Perkhidmatan Bomba 1988 dan tertakluk kepada kawalan Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia dan penubuhannya tidak akan melibatkan implikasi kewangan terhadap kerajaan.	Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (2016). Pasukan Bomba Sukarela http://www.bomba.gov.my/index.php/pages/view/250

Jadual 5.5 : Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Tanah Lapang dan Rekreasi

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Tanah Lapang dan Rekreasi			TLR000	Kawasan lapang serta zon penampungan dan kemudahan rekreasi yang disediakan oleh pihak berkuasa atau kerajaan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang		TLR100	Mana-mana tanah sama ada dikeping atau tidak yang disusun atau dirizabkan untuk disusun atau keseluruhannya atau sebahagiannya sebagai suatu taman bunga awam, taman awam, padang sukan dan rekreasi awam, sebagai suatu tempat awam.	Malaysia. 1976. Akta Perancangan Bandar dan Desa. (Akta 172).
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Taman Bandaran	TLR103	Kawasan rekreasi yang menjadi tumpuan penduduk bandar untuk aktiviti rekreasi, sukan dan menikmati keindahan semulajadi. (cth : Taman Cempaka Bangi)	JPBD Semenanjung Malaysia. 2000. Garis Panduan dan Piawaian Tanah Lapang dan Rekreasi
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Taman Tempatan	TLR104	Kawasan rekreasi yang menampung beberapa unit keijiranan untuk aktiviti rekreasi, sukan dan kegiatan sosial penduduk setempat.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2000. Garis Panduan dan Piawaian Tanah Lapang dan Rekreasi
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Keijiranan	TLR105	Kawasan rekreasi di dalam sesebuah kawasan keijiranan untuk aktiviti rekreasi, sukan dan kegiatan sosial penduduk setempat.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2000. Garis Panduan dan Piawaian Tanah Lapang dan Rekreasi
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Padang Permainan	TLR106	Kawasan rekreasi yang menampung keperluan 3 sub keijiranan untuk aktiviti rekreasi aktif dan sukan bagi kegunaan kanak-kanak, remaja dan orang dewasa.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2000. Garis Panduan dan Piawaian Tanah Lapang dan Rekreasi
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Lot Permainan	TLR107	Kawasan rekreasi aktif di sesebuah kawasan sub-keijiranan untuk kanak-kanak peringkat umur persekolahan rendah.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2000. Garis Panduan dan Piawaian Tanah Lapang dan Rekreasi

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Tanah Lapang Lain	TLR109	Aktiviti tanah lapang yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi		TLR200	Penyediaan kemudahan aktiviti rekreasi dan sukan untuk memenuhi pelbagai minat sukan dan rekreasi.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi	Stadium	TLR201	Bangunan konkrit dengan ruang yang luas sama ada terbuka atau berbumbung dengan tempat duduk berbingkat untuk tujuan arena sukan.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi	Kompleks Sukan	TLR202	Kawasan yang terdiri lebih daripada satu bangunan atau premis khusus dibina untuk digunakan bagi pelbagai tujuan sukan.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi	Kompleks Renang	TLR203	Kawasan terdiri daripada beberapa kolam renang untuk tujuan latihan dan berenang.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi Lain	TLR204	Aktiviti kemudahan sukan dan rekreasi yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kawasan Hijau		TLR400	Kawasan terbuka yang disediakan untuk tujuan pemuliharaan alam semula jadi atau untuk kemudahan dan tujuan visual. Ia tidak diambilkira sebagai kawasan lapang mengikut peruntukan penyediaan kawasan lapang. Contoh adalah seperti zon penampunan, kawasan lebihan pembangunan, kawasan hijau antara kawasan bukit dan kawasan pembangunan dan sebagainya.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kawasan Hijau	Zon Penampunan	TLR401	Kawasan lapang pada kelebaran tertentu yang diperuntukkan sebagai pemisah antara dua atau lebih guna tanah yang bercanggah untuk memberi perimbangan alam sekitar dan perlindungan keselamatan. Zon penampunan terbahagi kepada 2 kategori iaitu 1. Physical Buffer: Merupakan kawasan jalur hijau yang meliputi tempat letak kereta, direways dan laluan pejabat kaki. 2. Green Buffer: Merupakan kawasan jalur hijau yang dirizabkan khusus untuk penanaman pokok iaitu penyediaan landskap dan padang rumput.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2004. Glosari Perancangan Bandar
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kawasan Hijau	Kawasan Hijau Lain	TLR402	Aktiviti kawasan hijau yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

Jadual 5.6 : Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Tanah Kosong

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Tanah Kosong			TTK000	Tanah milik / tanah kerajaan yang masih belum dibangunkan atau lot yang telah dibangunkan tetapi terbengkalai, lot untuk pembangunan masa hadapan sama ada dalam keadaan asal atau telah dijalankan kerja tanah.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
			TTK100	Tanah yang tiada sebarang aktiviti yang ketara di tapak untuk tempoh enam (6) bulan secara berterusan; atau kosong melebihi sesuatu tempoh yang ditetapkan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Tanah Kosong	Tanah Tidak Diusahakan	Berumput/ Semak/Belukar/Tanah Terbiar	TTK101	Tanah yang ditumbuhi tumbuh-tumbuhan yang kecil-kecil dan rendah.	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Tanah Kosong	Tanah Pembangunan		TTK200	Tanah atau lot yang berpotensi untuk pembangunan masa hadapan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Tanah Kosong	Tanah Pembangunan	Tapak Projek Dalam Pembinaan	TTK201	Tanah yang melibatkan kerja tanah, pengubahsuaian, mendirikan bangunan baru atau struktur pasang siap dan pembinaan sementara termasuk pembinaan tempat tinggal, bangunan pejabat, stor dan bangunan awam & utiliti lain.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Tanah Kosong	Tanah Pembangunan	Tapak Infill	TTK202	Pembangunan di atas tanah kosong sedia ada atau bangunan sedia ada bersifit sementara yang membolehkan nya dirobuhkan dan pembangunan baru dilakukan.	Jabatan Perancang Bandar, Majlis Bandaraya Ipoh (2018). Kawalan Pembangunan Baru Dalam Kawasan Warisan. http://perancangbandar.mbi.gov.my/index.php/en/warisan/garis panduan-warisan/kawalan-pembangunan-baru#kawalan-pembangunan-baru
Tanah Kosong	Tanah Pembangunan	Brownfield	TTK203	Kawasan brownfield adalah kawasan yang telah dibangunkan tetapi	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Garis Panduan Perancangan

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				ditinggalkan atau terbiar atau mempunyai struktur pembangunan yang usang atau kawasan pembangunan yang tidak siap sepenuhnya dan terbengkalai. Kawasan ini mungkin tercemar atau tidak tercemar. Tanah kawasan brownfield ini juga termasuk tanah kerajaan atau tanah persendirian.” Istilah brownfield juga meliputi bangunan yang telah lama terbengkalai atau bangunan yang telah siap tetapi tidak terjual. Tafsiran ini juga merujuk kepada projek-projek terbengkalai yang tidak siap dalam tempoh pelaksanaan pembangunan melebihi 10 tahun.	Pengenalpastian Pembangunan Semula Kawasan <i>Brownfield</i>

Jadual 5.7 : Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Pengangkutan

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Pengangkutan			IPG000	Infrastruktur berkenaan pembawaan (barang-barang dll) dari satu tempat ke tempat lain.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pengangkutan	Pengangkutan Darat		IPG100	Pengangkutan penumpang dan muatan melalui jalan raya atau rel. Aktiviti ini turut termasuk aktiviti pengudangan dan aktiviti sokongan untuk pengangkutan darat.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Terminal/ Stesen Teksi	IPG101	Kawasan atau premis bagi perkhidmatan teksi; di mana pengguna teksi boleh mendapatkan perkhidmatan asas, tentang pembelian dan penempahan tiket, jadual ketibaan dan berlepas, dan sebagainya yang berkaitan dengan sistem pengangkutan teksi.	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Terminal/ Stesen Bas	IPG102	Kawasan atau premis bagi perkhidmatan bas; di mana pengguna bas boleh mendapatkan perkhidmatan asas, tentang pembelian dan penempahan tiket, jadual ketibaan dan berlepas, dan sebagainya yang berkaitan dengan sistem pengangkutan bas awam.	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Terminal/ Stesen Keretapi/Rel	IPG103	Kawasan atau premis bagi perkhidmatan keretapi/ LRT/ MRT/ HSR/ ECRL/ Monorail; di mana pengguna boleh mendapatkan perkhidmatan asas, tentang pembelian dan penempahan tiket, jadual ketibaan dan berlepas, dan sebagainya yang berkaitan dengan sistem pengangkutan keretapi/ LRT/ MRT/ HSR/ ECRL/ Monorail.	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Terminal Pengangkutan	IPG104	Kawasan atau premis bagi perkhidmatan pelbagai mod	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS)

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
		Bersepadu		pengangkutan awam iaitu bas, teksu, dan keretapi. Menawarkan perkhidmatan tempat pembelian dan tempahan tiket, jadual ketibaan dan berlepas serta lain-lain perkhidmatan pengangkutan awam.	Rancangan Pemajuan.
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Depoh Bas	IPG105	Kawasan atau premis meletak bas yang tidak beroperasi; pusat penyelenggaraan dan membaik pulih bas; tempat menunggu dan berehat pemandu.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Depoh Keretapi/Rel	IPG106	Kawasan atau premis untuk menyimpan, membaiki dan baik pulih keretapi/ LRT/ MRT/ HSR/ ECRL/ Monorail.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Depoh Lori/Jentera Berat	IPG107	Tempat atau kawasan persinggahan yang menghubungkan lori-lori perkhidmatan pengangkutan jarak jauh antara bandar (intra-city line-haul) dengan lori-lori perkhidmatan pengumpulan dan penghantaran dalam bandar atau dengan rangkaian lalu lintas pengedaran di luar bandar.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Garis Panduan Perancangan Terminal Kenderaan Berat
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Pelabuhan Darat	IPG108	Kawasan atau premis yang dilengkapi dengan kemudahan untuk memuatkan dan memunggah kargo.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Landasan Keretapi/Rel	IPG109	Laluan keretapi/ LRT/ MRT/ HSR/ ECRL/ Monorail.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Tempat Letak Kenderaan	IPG112	Kawasan atau bangunan tempat letak kenderaan yang disediakan samada di kawasan terbuka atau dalam bangunan khas.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Pengangkutan Darat Lain	IPG113	Aktiviti pengangkutan darat yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pengangkutan	Pengangkutan Air		IPG200	Pengangkutan penumpang atau muatan merentasi air, sama ada berjadual atau tidak. Turut meliputi operasi tunda atau tolak bot, rombongan, <i>cruise</i> atau bot persiaran, feri, teksis air dll. Aktiviti ini termasuk aktiviti pengudangan dan aktiviti sokongan untuk pengangkutan air.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Pelabuhan Laut	IPG201	Tempat kapal berlabuh, persinggahan kapal, pangkalan kapal.	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Marina	IPG202	Pangkalan khas tempat kapal layar, bot persiar dsb berlabuh.	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Terminal feri/bot	IPG203	Tempat bermula atau berakhir perkhidmatan feri dan bot; di mana pengguna feri dan bot boleh mendapatkan perkhidmatan asas, tentang pembelian dan penempahan tiket, jadual ketibaan dan berlepas, dan sebagainya.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Jeti	IPG204	Binaan yg menganjur ke laut atau sungai (tempat kapal, bot, dsb singgah).	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Stesen Pemindahan Kargo	IPG205	Perhentian untuk kerja-kerja pemunggahan dan pemindahan kargo atau barang-barang yang dibawa oleh kapal laut.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Pengangkutan Air Lain	IPG206	Aktiviti pengangkutan air yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pengangkutan	Pengangkutan Udara		IPG300	Pengangkutan penumpang atau muatan melalui udara atau ruang angkasa. Ianya turut meliputi aktiviti sokongan seperti operasi lapangan	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				terbang dan pengendalian kargo.	
Pengangkutan	Pengangkutan Udara	Lapangan terbang	IPG301	Tanah dan bangunan yang terkandung dalam sesuatu padang terbang.	Malaysia. 1969. Akta Penerbangan Awam. (Akta 3).
Pengangkutan	Pengangkutan Udara	Terminal Kargo	IPG302	Kawasan atau tempat persinggahan kapal kargo; tempat perletakan kapal kargo bermuatan atau kosong.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pengangkutan	Pengangkutan Udara	Lapangan terbang kecil (Airstrip)	IPG304	Kawasan darat atau air untuk memberikan kemudahan bagi kapal udara mendarat dan berlepas.	Malaysia. 1969. Akta Penerbangan Awam. (Akta 3).
Pengangkutan	Pengangkutan Udara	Pengangkutan Udara Lain	IPG305	Aktiviti pengangkutan udara yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pengangkutan	Jalan		IPG400	Mana-mana jalan awam dan mana-mana jalan lain yang mana orang awam mempunyai akses dan termasuklah jambatan, terowong, hentian sebelah, kemudahan feri, jalan bertingkat, bulatan jalan, pulau lalu lintas, pembahagi jalan, segala lorong lalu lintas, lorong laju, lorong perlahan, bahu jalan, garis tengah, jejambat, jalan tembok, jalan tuju, landasan masuk dan keluar, plaza tol, kawasan khidmat dan struktur dan lekapan lain bagi memberi kesan sepenuhnya kepada penggunaannya.	Malaysia. 1987. Akta Pengangkutan Jalan. (Akta 333).
Pengangkutan	Jalan	Lebuhraya	IPG401	Lebuhraya termasuk semua lorong lalu lintas, lorong laju, lorong perlahan, bahu jalan, garis tengah, jambatan, jejambat, jalan tembok, jalan bertingkat, jalan tuju, landasan masuk dan keluar, plaza tol, kawasan rawat, kawasan senggara, perabot lebuhraya, papan tanda dan lain-lain struktur dan lekapan dan mana-mana kawasan lain yang berdekatan dengannya di bawah	Malaysia. 1980. Akta Lembaga Lebuhraya Malaysia (Perbadanan). (Akta 231).

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				kawalan dan pengurusan Lembaga Lebuhraya Malaysia.	
Pengangkutan	Jalan	Jalan Persekutuan	IPG402	Jalan yang dibina dan diselenggara oleh JKR Persekutuan yang berfungsi untuk menghubungkan bandar utama dan pintu masuk negara atau negeri-negeri. Lima (5) jenis jalan Persekutuan adalah i. Jalan Persekutuan Utama; ii. Lebuhraya Bertol; iii. Jalan Persekutuan FELDA; iv. Jalan Industri; dan v. Jalan Masuk ke Institusi Persekutuan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pengangkutan	Jalan	Jalan Negeri	IPG403	Jalan yang dibina dan diselenggara oleh JKR Negeri untuk meningkatkan perhubungan dalam negeri.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pengangkutan	Jalan	Jalan Bandaran	IPG404	Jalan yang diselenggara oleh Pihak Berkuasa Tempatan termasuklah jalan-jalan yang dibina oleh pihak pemaju.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pengangkutan	Jalan	Jalan Lain	IPG405	Aktiviti jalan yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

Jadual 5.8 : Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Infrastruktur dan Utiliti

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Infrastruktur dan Utiliti			IFU000	Keseluruhan kemudahan asas yang perlu bagi pembangunan dan pemajuan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik		IFU100	Mana-mana talian bekalan voltan tinggi yang atau voltan amat tinggi bagi menghantar tenaga daripada suatu stesen janakuasa ke stesen janakuasa yang lain atau ke pencawang dan termasuklah apa-apa bangunan atau bahagian suatu bangunan yang digunakan berkaitan dengan talian bekalan sedemikian.	Malaysia. 1998. Akta Bekalan Elektrik. (Akta 448).
			IFU101	Talian penghantaran (transmission line) elektrik berkuasa 500kv.	Suruhanjaya Tenaga. 2014. Izinlalu Talian Pembekalan Elektrik, Hak Dan Keselamatan Anda.
			IFU102	Talian penghantaran (transmission line) elektrik berkuasa 275kv.	Suruhanjaya Tenaga. 2014. Izinlalu Talian Pembekalan Elektrik, Hak Dan Keselamatan Anda.
			IFU103	Talian penghantaran (transmission line) elektrik berkuasa 132kv.	Suruhanjaya Tenaga. 2014. Izinlalu Talian Pembekalan Elektrik, Hak Dan Keselamatan Anda.
			IFU104	Talian penghantaran (transmission line) elektrik berkuasa 66kv.	Suruhanjaya Tenaga. 2014. Izinlalu Talian Pembekalan Elektrik, Hak Dan Keselamatan Anda.
			IFU105	Talian penghantaran (transmission line) elektrik berkuasa 33kv.	Suruhanjaya Tenaga. 2014. Izinlalu Talian Pembekalan Elektrik, Hak Dan Keselamatan Anda.
			IFU106	Loji janakuasa menggunakan gas/fosil untuk penjanaan tenaga elektrik.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Loji Janakuasa Hidro	IFU107	Loji janakuasa menggunakan air daripada empangan sebagai penggerak utama untuk memusingkan turbin bagi	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				penjanaan tenaga elektrik.	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Pencawang Masuk Utama (PMU)	IFU108	Tempat atau stesen di mana voltan tinggi 132kv atau 275kv direndahkan ke voltan pembahagian.	Tenaga Nasional Berhad. 2001. Electricity Supply Application Handbook (ESAH)
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Pencawang Pembahagi Utama (PPU)	IFU109	Tempat atau stesen di mana voltan tinggi pembahagian 33 kv atau 22 kv direndahkan ke rangkaian 11 kv.	Tenaga Nasional Berhad. 2001. Electricity Supply Application Handbook (ESAH)
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Pencawang Elektrik (PE)	IFU110	Tempat di mana voltan tinggi pembahagian 33kv, 22kv atau 11kv diturunkan ke voltan yang lebih rendah iaitu 400v atau 230v.	Tenaga Nasional Berhad. 2001. Electricity Supply Application Handbook (ESAH)
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Bekalan Elektrik Lain	IFU111	Aktiviti bekalan elektrik yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Loji Janakuasa Arang Batu	IFU112	Loji janakuasa menggunakan arang batu untuk penjanaan tenaga elektrik.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Loji Janakuasa Kincir Angin	IFU113	Kincir angin (turbin angin) digunakan untuk menghasilkan tenaga elektrik dengan menggunakan kekuatan angin.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Loji Janakuasa Solar	IFU114	Tapak atau kawasan tanah yang dibina dengan panel solar untuk penjanaan tenaga elektrik daripada tenaga boleh baharu iaitu matahari.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas / Petroleum		IFU200	Aktiviti penghantaran, pengangkutan, pengagihan atau penyaliran gas melalui talian paip.	Malaysia. 1993. Akta Bekalan Gas. (Akta 501).
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas / Petroleum	Laluan Paip Gas (PGU I, PGU II, PGU III)	IFU201	Paip penghantaran (<i>transmission pipeline</i>) bekalan gas dari loji pemprosesan gas untuk kegunaan stesen tenaga, industri, isirumah dan lain-lain pengguna	Petronas (2018). Peninsular Gas Utilisation Project. http://www.petronas.com.my/our-business/gas-power/gas-processing-transmission/

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas / Petroleum	City Gates	IFU204	Stesen yang dilengkapi dengan meter pelaras tekanan yang berfungsi untuk menurunkan kadar tekanan gas kepada tekanan yang selamat dari PGU kepada Stesen Pengagih.	Gas Malaysia (2018). Supply Concept. http://gasmalaysia.com/index.php/our-services/natural-gas/supply-concept
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas / Petroleum	Stesen Pengagih Gas	IFU205	Stesen pengagihan gas yang berfungsi untuk menurunkan kadar tekanan gas kepada tekanan yang selamat dan diagihkan kepada pengguna dari feeder line ke laluan paip pengagih.	Gas Malaysia (2018). Supply Concept. http://gasmalaysia.com/index.php/our-services/natural-gas/supply-concept
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas / Petroleum	Bekalan Gas dan Petroleum Lain	IFU206	Aktiviti bekalan gas dan petroleum yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air		IFU300	Berhubung dengan pengagihan atau pembekalan air, ertinya air yang telah dirawat.	Malaysia. 2006. Akta Industri Perkhidmatan Air. (Akta 655).
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Paip Pengaliran Air Antara Negara/Negeri/Daerah	IFU302	Paip pengagihan air untuk tujuan bekalan air antara negara, negeri dan daerah.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Loji Rawatan Air	IFU304	Pusat merawat air melalui proses membuang bahan cemar daripada air mentah bagi menghasilkan air yang selamat.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Takat Pengambilan Air	IFU306	Struktur kejuruteraan yang dibina untuk pengeksktrakan air sungai.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Rumah Pam Bekalan Air	IFU308	Bangunan untuk menempatkan kemudahan mekanikal dan elektrik untuk pengagihan air.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Tangki Air	IFU309	Tangki bagi menampung atau menyimpan air bersih sebelum diagihkan kepada pengguna.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Bekalan Air Lain	IFU310	Aktiviti bekalan air yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan		IFU400	Kemudahan pengairan dan perparitan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Kolam Takungan	IFU401	Kolam yang digunakan untuk menahan air bagi beberapa jam supaya saliran perparitan dan sungai sempat mengalirkan air larian (<i>surface run-off</i>) ke lautan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Stesen Pam	IFU403	Bangunan atau tempat operasi dua atau lebih pam untuk membebankan air dengan tekanan yang mencukupi kepada sistem pengagihan.	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Saliran Pertanian	IFU404	Parit atau terusan yang digunakan untuk mengawal kadar air di kawasan pertanian serta menyalurkan lebihan air larian dari kawasan pertanian ke sungai / laut.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Rangkaian Sistem Perparitan	IFU405	Parit atau longkang yang berfungsi sebagai sistem saliran sekunder dan tributri.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Pengairan dan Perparitan Lain	IFU406	Aktiviti Pengairan dan Perparitan yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Benteng Pemecah Ombak	IFU407	Struktur binaan yang dibina untuk mengurangkan tindakan ombak di kawasan pantai bagi menstabilkan bahagian pantai semula jadi atau buatan daripada	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Tali Air dan Jalan	IFU408	hakisan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi		IFU500	Aktiviti yang menyediakan perkhidmatan telekomunikasi dan aktiviti berkaitan seperti transmisi suara, data, teks, audio dan video.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver. 1.0
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Satelit Bumi	IFU501	Stesen gelombang mikro yang menampung antena parabola untuk menerima atau memancar isyarat dari atau ke satelit.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Stesen VSAT	IFU502	Stesen gelombang mikro yang menampung antena parabola untuk kawasan luar bandar.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Stesen Radio Selular	IFU503	Stesen pangkalan gelombang mikro yang berfungsi untuk menerima dan menghantar isyarat radio.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Bangunan Ibu Sawat	IFU504	Bangunan yang menempatkan pusat suis atau penguisan yang merangkaikan atau menghubungkan talian telefon atau komunikasi.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Stesen Bukit	IFU505	Stesen microwave bagi permulaan dan akhir isyarat gelombang mikro.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Stesen Radio	IFU506	Bangunan atau premis stesen radio termasuk struktur dan kemudahan yang menyokong aktiviti.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Menara Radar/Antena	IFU507	Menara yang menempatkan radar atau antena yang berfungsi untuk memancar dan menerima	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINIS/TAFSIRAN	SUMBER
				gelombang radio.	Attribute Codes (MS 1759:2015)
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	IT Hub	IFU508	Pusat Teknologi Maklumat (Information Technology/ IT) yang terlibat dengan penggunaan komputer dan perisian untuk mengubah, menyimpan, melindungi, memproses, memindah, melihat, dan mendapatkan maklumat.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Menara Pemancar Telekomunikasi	IFU509	Struktur menara atau antena untuk operasi telekomunikasi.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Rizab Telekomunikasi	IFU510	Kabel telekomunikasi milik operator telekomunikasi.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Telekomunikasi Lain	IFU511	Aktiviti telekomunikasi yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal		IFU600	Kemudahan pengurusan sisa pepejal ertinya mana-mana tanah,loji tetap atau bergerak dan sistem yang menggabungkan struktur, kelengkapan yang digunakan atau dimaksudkan untuk digunakan bagi mengendalikan, menstor, mengasingkan, mengangkut, memindahkan, memproses, mengitar semula, mengolah dan melupuskan sisa pepejal terkawal dan termasuklah stesen pemindahan, tapak pelupusan, tambak tanah kebersihan, loji penunu dan loji pengolahan	Malaysia. 2007. Akta Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam. (Akta 672).

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				haba lain, loji pengitar semula dan loji pengkomposan.	
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Pusat Rawatan Sisa Pepejal	IFU601	Mana-mana tanah yang digunakan bagi mengendalikan, menstor, mengasingkan, mengangkut, memindahkan, memproses, mengitar semula, mengolah dan melupuskan sisa pepejal terkawal dan termasuklah stesen pemindahan, tapak pelupusan, tambak tanah kebersihan, loji penunu dan loji pengolahan haba lain, loji pengitar semula dan loji pengkomposan.	Malaysia. 2007. Akta Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam. (Akta 672).
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Pusat Pemindahan Sisa Pepejal	IFU602	Tempat/Kemudahan di mana sisa pepejal terkawal dipungkah dari kenderaan pungutan sisa, dan dimuatkan semula ke dalam kenderaan angkut jauh berkapasiti besar, baj atau pengangkutan rel bagi penghantaran laluan darat atau air ke kemudahan pengolahan dan pelupusan.	Warta Kerajaan Persekutuan. 2011. Peraturan-Peraturan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam (Kemudahan Pengurusan Sisa Pepejal yang Ditetapkan dan Kelulusan bagi Pembinaan, Pengubahsuaian dan Penutupan Kemudahan)
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Insinerator (<i>Termaplant</i>)	IFU603	Tempat atau alat untuk memproses bahan-bahan buangan melalui proses pembakaran.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Sanitari	IFU604	Tempat pembuangan sampah yang dilengkapi sistem pengumpulan gas metana dan air larut resap, loji rawatan air larut resap dan penutupan liner.	Jabatan Pengurusan Sisa Pepejal Negara (2018). Soalan Lazim. http://jpspn.kpkt.gov.my/index.php/pages/view/44
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Tapak Pusat Pengumpulan/	IFU605	Tapak atau tempat untuk mengumpul sisa bagi tempoh	Jabatan Pengurusan Sisa Pepejal Negara. 2012.

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINIS/TAFSIRAN	SUMBER
		Pemindahan		sementara waktu sebelum aktiviti berikutnya dijalankan. Aktiviti atau proses mungkin termasuk pengumpulan, pengangkutan, pemindahan, pemrosesan dan kitar semula. Aktiviti pengumpulan turut boleh dilakukan di tempat khas atau bangunan bagi menyimpan bahan-bahan buangan dan tidak terhad kepada gudang tertutup, bangunan terbuka, bekas atau <i>container</i> perkapalan.	
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Pusat Kitar Semula	IFU606	Tempat untuk meletak atau menjual sisa pepejal yang boleh dikitar semula.	Malaysia. 2007. Akta Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam. (Akta 672).
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Pelupusan Sisa Pepejal Lain	IFU607	Aktiviti pelupusan sisa pepejal yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Bukan Sanitari	IFU608	Tempat pembuangan sampah yang terbuka serta tidak dilengkapi sistem pengumpulan gas metana dan air larut resap, loji rawatan air larut resap dan penutupan liner.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Tapak Pengurusan Sisa Pepejal Bersepadu	IFU609	Tempat untuk merawat dan melupus sisa buangan yang menyediakan kemudahan loji pembakaran untuk rawatan haba dan pelupusan sisa buangan berjadual termasuk sisa patalogi dan klinikal.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Tapak Pelupusan Sisa Pepejal yang Telah Ditutup.	IFU610	Tempat pembuangan sampah yang telah tidak beroperasi atau telah ditutup.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Buangan Terjadual		IFU700	Buangan terjadual adalah apa-apa buangan yang termasuk	Jabatan Alam Sekitar (2018). Soalan Lazim Mengenai Buangan Terjadual.

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINIS/TAFSIRAN	SUMBER
				dalam kategori buangan yang disenaraikan dalam Jadual Pertama, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.	https://www.doe.gov.my/portalv1/info-untuk-industri/maklumat-umum-buangan-terjadual/soalan-lazim-mengenai-buangan-terjadual/392
Infrastruktur dan Utiliti	Buangan Terjadual	Pusat Pengurusan Bahan Kimia / Berbahaya	IFU701	Pusat ini dilengkapi dengan kemudahan untuk mengendalikan bahan kimia/berbahaya yang dihasilkan dalam negara.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Buangan Terjadual	Pusat Pengurusan Sisa Klinikal	IFU705	Pusat ini dilengkapi dengan kemudahan untuk mengendalikan sisa klinikal yang dihasilkan dalam negara.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Buangan Terjadual	Pusat Pengurusan Sisa Radioaktif	IFU709	Pusat ini dilengkapi dengan kemudahan untuk mengendalikan sisa radioaktif yang dihasilkan dalam negara.	Agensi Nuklear Malaysia (Nuklear Malaysia). 2018. Pengurusan Sisa Radioaktif Kebangsaan. https://www.nuclearmalaysia.gov.my/malay/PnS/services/wastec/radioactiveWasteMgtCenter.php .
Infrastruktur dan Utiliti	Buangan Terjadual	Buangan Terjadual Lain	IFU712	Aktiviti pelupusan sisa berjadual yang lain (yang aktivitiinya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Pembetulan		IFU800	Sistem yang mengandungi pembetulan, paip pelupusan, stesen pengepam atau tempat rawatan kumbahan atau apa-apa kombinasi dan segala struktur, kelengkapan dan perlengkapan lain (selain perpaipan pembetulan dalam perpaipan individu, perpaipan pembetulan dalam bersama atau tangki septik) yang digunakan atau dimaksudkan untuk digunakan bagi pengumpulan,	Malaysia. 2006. Akta Industri Perkhidmatan Air. (Akta 655).

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINIS/TAFSIRAN	SUMBER
				pembawaan, pengepaman atau perawatan kumbahan dan enap cemar kumbahan atau pelupusan efluen kumbahan terawat atau enap cemar kumbahan terawat.	
Infrastruktur dan Utiliti	Pembentukan	Loji Rawatan Kumbahan	IFU801	Loji rawatan kumbahan mekanikal.	Indah Water Korsotium Sdn Bhd. 2012
Infrastruktur dan Utiliti	Pembentukan	Stesen Pam Rangkaian	IFU802	Tempat yang berfungsi untuk mengalirkan kumbahan daripada kawasan rendah daripada kawasan loji rawatan kumbahan.	Indah Water Korsotium Sdn Bhd. 2012
Infrastruktur dan Utiliti	Pembentukan	Kolam Oksidasi	IFU803	Kolam pengumpulan/pemprosesan air buangan (Kolam Pengoksidaan/Penstabilan).	Indah Water Korsotium Sdn Bhd. 2012
Infrastruktur dan Utiliti	Pembentukan	Pembetulan Lain	IFU804	Aktiviti pembentukan yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Empangan		IFU900		PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Infrastruktur dan Utiliti	Empangan	Struktur Empangan	IFU901	Struktur empangan yang dibina untuk mengumpul air dan menjana tenaga elektrik.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

Jadual 5.9 : Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Pertanian

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Pertanian			PT000	"pertanian" termasuklah hortikultur, perladangan, penanaman tanaman, pokok buah-buahan, sayur-sayuran, atau pokok, penanaman tumbuhan untuk digunakan sebagai makanan binatang, perladangan tenusu, pembiakan dan pemeliharaan ternakan, ikan, atau lebah, dan menggunakan tanah bagi maksud tambahan pada mana-mana kegiatan itu atau pada mana-mana kegiatan pertanian yang lain; tetapi tidak termasuk menggunakan tanah sebagai sebuah taman untuk digunakan bersama dengan suatu bangunan yang bercantum pada tanah itu; dan "pertanian" hendaklah ditafsirkan dengan sewajarnya;	Malaysia. 1976. Akta Perancangan Bandar dan Desa. (Akta 172).
Pertanian	Tanaman		PT100	Penanaman pokok-pokok yang ditanam bagi maksud mendapatkan hasil	Malaysia. 1965. Kanun Tanah Negara. (Akta 56).
Pertanian	Tanaman	Kelapa Sawit	PT101	Kawasan yang ditanam dengan kelapa sawit.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Getah	PT102	Kawasan yang ditanam dengan pokok getah.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Padi	PT103	Kawasan yang ditanam dengan padi.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Pertanian	Tanaman	Kelapa	PT104	Kawasan yang ditanam dengan pokok kelapa.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Dusun Buah-buahan	PT105	Kawasan yang diliputi oleh penanaman pokok yang menghasilkan buah-buahan, kacang atau produk lain.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Teh	PT106	Kawasan yang ditanam dengan pokok the.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Koko	PT107	Kawasan yang ditanam dengan pokok koko.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Kopi	PT108	Kawasan yang ditanam dengan pokok kopi.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Sagu	PT109	Kawasan yang ditanam dengan pokok sagu.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Tebu	PT110	Kawasan yang ditanam dengan pokok tebu.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Pisang	PT111	Kawasan yang ditanam dengan pokok pisang.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Nenas	PT112	Kawasan yang ditanam dengan pokok nenas.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Pertanian	Tanaman	Tembakau	PT113	Kawasan yang ditanam dengan pokok tembakau.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Lada Hitam	PT114	Kawasan yang ditanam dengan pokok lada hitam.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Sayur-sayuran	PT115	Kawasan yang ditanam dengan sayur-sayuran berdaun atau berbatang.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Ubi Kayu	PT116	Kawasan yang ditanam dengan pokok ubi kayu.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Tanaman Kontan	PT117	Tanaman yang diusahakan dlm sesuatu kawasan tanaman untuk mendapatkan hasilnya sementara menantikan hasil tanaman kekalnya.	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Pertanian	Tanaman	Rempah Ratus	PT118	Penanaman tanaman rempah ratus dan aromatik lain.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver. 1.0
Pertanian	Tanaman	Tanaman Herba	PT119	Penanaman seperti pokok misai kucing, tongkat ali, kayu manis, bunga cengkih dan tanaman yang seumpamanya.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver. 1.0
Pertanian	Tanaman	Mengkuang	PT120	Kawasan yang ditanam dengan pokok mengkuang.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Tanaman Berumbi	PT121	Penanaman tumbuhan berakar, ubi-ubian, bebawang atau sayur-sayuran berubi.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver. 1.0
Pertanian	Tanaman	Tanaman Bijirin	PT122	Penanaman tanaman bijirin/kekacang.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia,

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
					2008 Ver.1.0
Pertanian	Tanaman	Bunga	PT123	Penanaman bunga.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Pertanian	Tanaman	Pertanian Campuran	PT124	Gabungan pengeluaran tanaman dan haiwan tanpa pengeluaran tanaman atau ternakan yang khusus.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Pertanian	Tanaman	Tanah dibersihkan untuk tanaman semula	PT125	Tanah pertanian yang dibersihkan bagi tujuan penanaman semula.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pertanian	Tanaman	Tanah tidak diusahakan	PT126	Tanah darat/ tanah sawah yang berkeluasan minima 0.4 hektar ke atas samada bersambungan (contiguous) atau bertaburan yang merupakan tanah milik individu dan tidak diusahakan selama tiga tahun berturut-turut dan berpotensi untuk kegunaan pertanian.	Jabatan Pertanian (2018). Maklumat Tanah Terbiar. http://www.doa.gov.my/web/guest/maklumat_tanah_terbiar
Pertanian	Tanaman	Tanaman Lain	PT127	Aktiviti pertanian yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pertanian	Tanaman	Jagung	PT128	Kawasan yang ditanam dengan pokok jagung.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Tembikai	PT129	Kawasan yang ditanam dengan pokok tembikai.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Betik	PT130	Kawasan yang ditanam dengan pokok betik.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Rumbia	PT131	Kawasan yang ditanam dengan pokok rumbia.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Pertanian	Tanaman	Ciku	PT132	Kawasan yang ditanam dengan pokok ciku.	Attribute Codes (MS 1759:2015) Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Duku/Langsat/ Dokong	PT133	Kawasan yang ditanam dengan pokok duku/langsat/ dokong.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Salak	PT134	Kawasan yang ditanam dengan pokok salak.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Rambutan	PT135	Kawasan yang ditanam dengan pokok rambutan.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Pulasan	PT136	Kawasan yang ditanam dengan pokok pulasan.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Cempedak	PT137	Kawasan yang ditanam dengan pokok cempedak.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Limau	PT138	Kawasan yang ditanam dengan pokok limau.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Mangga	PT139	Kawasan yang ditanam dengan pokok mangga.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Mandarin	PT140	Kawasan yang ditanam dengan pokok mandarin.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Pertanian	Tanaman	Nangka	PT141	Kawasan yang ditanam dengan pokok nangka.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Durian Belanda	PT142	Kawasan yang ditanam dengan pokok durian belanda.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Jambu	PT143	Kawasan yang ditanam dengan pokok jambu.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Buah Naga	PT144	Kawasan yang ditanam dengan pokok buah naga.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Durian	PT145	Kawasan yang ditanam dengan pokok durian.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Longan	PT146	Kawasan yang ditanam dengan pokok longan.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Belimbing	PT147	Kawasan yang ditanam dengan pokok belimbing.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Manggis	PT148	Kawasan yang ditanam dengan pokok manggis.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pertanian	Tanaman	Padang Ragut	PT149	Kawasan tanah yg ditumbuhi rumput dan tumbuh-tumbuhan serupa yg sesuai utk diragut oleh binatang ternakan seperti lembu dan biri-biri.	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Pertanian	Penternakan		PT200	Penternakan (ladang) dan pembiakan semua haiwan kecuali haiwan akuatik	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Pertanian	Penternakan	Lembu /Kerbau	PT201	Penternakan, pembiakan dan pengeluaran lembu atau kerbau.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Pertanian	Penternakan	Kambing/Biri-biri	PT203	Penternakan , pembiakan dan pengeluaran kambing atau biri-biri.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Pertanian	Penternakan	Babi	PT204	Penternakan, pembiakan dan pengeluaran babi.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Pertanian	Penternakan	Ayam	PT205	Penternakan, pembiakan dan pengeluaran ayam, ayam daging.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Pertanian	Penternakan	Itik	PT206	Penternakan, pembiakan dan pengeluaran itik.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Pertanian	Penternakan	Angsa	PT207	Penternakan, pembiakan dan pengeluaran angsa.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Pertanian	Penternakan	Burung	PT208	Penternakan, pembiakan dan pengeluaran burung.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Pertanian	Penternakan	Penternakan Lain	PT210	Aktiviti penternakan yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLAN Malaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pertanian	Akuakultur		PT300	Proses pengeluaran melibatkan pengkulturan (termasuk tuaian) organisma akuatik (ikan, moluska, krustasia, tumbuhan, buaya, aligator dan amfibia) menggunakan teknik yang direkabentuk untuk meningkatkan pengeluaran organisma tersebut melebihi kapasiti persekitaran semulajadi.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Pertanian	Akuakultur	Ikan	PT301	Penternakan ikan air tawar/air masin.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Pertanian	Akuakultur	Udang	PT302	Penternakan udang air tawar/air masin.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0
Pertanian	Akuakultur	Akuakultur Lain	PT303	Aktiviti akuakultur yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

Jadual 5.10 : Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Hutan

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Hutan			HTN000	Tanah yang meliputi kawasan melebihi 0.5 hektar dengan mempunyai pokok-pokok berketeggingan melebihi 5 meter dan litupan kanopi/silara melebihi 10%, atau pokok-pokok yang mampu mencapai had-had di atas secara 'in-situ'.	Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli (2019). Fakta Hutan. http://www.kats.gov.my/ms-my/Hutan/Pages/Fakta-Hutan.aspx
Hutan	Hutan Simpan Kekal		HTN100	Mana-mana tanah (tanah berhutan dan tidak berhutan) yang diwartakan atau disifatkan telah dijadikan sebagai hutan simpan kekal untuk tujuan perhutanan di bawah Seksyen 7, 8 dan 9 Akta Perhutanan Negara 1984 (Akta 313).	Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli (2019). Fakta Hutan. http://www.kats.gov.my/ms-my/Hutan/Pages/Fakta-Hutan.aspx
Hutan	Hutan Simpan Kekal	Hutan Darat	HTN101	Kawasan hutan yang bentuk muka buminya berbukit dan beralun-alun yang tingginya sehingga 1000 meter dari paras laut.	Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli (2019). Fakta Hutan. http://www.kats.gov.my/ms-my/Hutan/Pages/Fakta-Hutan.aspx
Hutan	Hutan Simpan Kekal	Hutan Paya Gambut	HTN102	Hutan yang terbentuk di atas tanah gambut yang mempunyai kedalaman lebih kurang 6m yang berair dan berasid. Hutan ini terletak di belakang garisan pantai.	Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli (2019). Fakta Hutan. http://www.kats.gov.my/ms-my/Hutan/Pages/Fakta-Hutan.aspx
Hutan	Hutan Simpan Kekal	Hutan Paya Laut	HTN103	Satu ekosistem hutan yang toleran terhadap air masin di kawasan air pasang surut di sepanjang pantai tertentu.	Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli (2019). Fakta Hutan. http://www.kats.gov.my/ms-my/Hutan/Pages/Fakta-Hutan.aspx
Hutan	Hutan-Simpan Kekal	Ladang Hutan	HTN104	Kawasan yang ditanam dengan pokok atau tumbuh-tumbuhan hutan sama ada dari spesies tempatan atau dagang dengan kaedah tanaman secara terbuka	Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli (2019). Fakta Hutan. http://www.kats.gov.my/ms-my/Hutan/Pages/Fakta-Hutan.aspx

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISIT/TAFSIRAN	SUMBER
				yang luasnya tidak kurang dari 50 ha.	my/Hutan/Pages/Fakta-Hutan.aspx
Hutan	Hutan Tanah Kerajaan		HTN200	Mana-mana tanah (tanah berhutan dan tidak berhutan) yang diwartakan atau disifatkan telah dijadikan sebagai hutan tanah kerajaan.	
Hutan	Hutan Tanah Kerajaan	Hutan Darat	HTN201	Kawasan hutan yang bentuk muka buminya berbukit dan beralun-alun yang tingginya sehingga 1000 meter dari paras laut.	Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli (2019). Fakta Hutan. http://www.kats.gov.my/ms-my/Hutan/Pages/Fakta-Hutan.aspx
Hutan	Hutan Tanah Kerajaan	Hutan Paya Gambut	HTN202	Hutan yang terbentuk di atas tanah gambut yang mempunyai kedalaman lebih kurang 6m yang berair dan berasid. Hutan ini terletak di belakang garisan pantai.	Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli (2019). Fakta Hutan. http://www.kats.gov.my/ms-my/Hutan/Pages/Fakta-Hutan.aspx
Hutan	Hutan Tanah Kerajaan	Hutan Paya Laut	HTN203	Satu ekosistem hutan yang toleran terhadap air masin di kawasan air pasang surut di sepanjang pantai tertentu.	Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli (2019). Fakta Hutan. http://www.kats.gov.my/ms-my/Hutan/Pages/Fakta-Hutan.aspx
Hutan	Hutan Tanah Kerajaan	Ladang Hutan	HTN204	Kawasan yang ditanam dengan pokok atau tumbuh-tumbuhan hutan sama ada dari spesies tempatan atau dagang dengan kaedah tanaman secara terbuka yang luasnya tidak kurang dari 50 ha.	Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli (2019). Fakta Hutan. http://www.kats.gov.my/ms-my/Hutan/Pages/Fakta-Hutan.aspx
Hutan	Kawasan Berhutan		HTN300	Tanah yang meliputi kawasan melebihi 0.5 hektar dengan mempunyai pokok-pokok berketeggingan melebihi 5 meter dan litupan kanopi/silara melebihi 10%, atau pokok-pokok yang mampu mencapai had-had di atas secara 'in-situ'.	Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli (2019). Fakta Hutan. http://www.kats.gov.my/ms-my/Hutan/Pages/Fakta-Hutan.aspx

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Hutan	Kawasan Berhutan	Kawasan Berhutan	HTN301	Tanah yang meliputi kawasan melebihi 0.5 hektar dengan mempunyai pokok-pokok berketegangan melebihi 5 meter dan litupan kanopi/silara melebihi 10%, atau pokok-pokok yang mampu mencapai had-had di atas secara 'in-situ'.	Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli (2019). Fakta Hutan. http://www.kats.gov.my/ms-my/Hutan/Pages/Fakta-Hutan.aspx

Jadual 5.11 : Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Badan Air

PENERANGAN KLASIFIKASI GUNA TANAH BADAN AIR, VERSI 2.0				
GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN
Badan Air			BA000	Kawasan di mana air menutup permukaan bumi secara semulajadi atau buatan manusia.
Badan Air	Semula Jadi		BA100	Kawasan di mana air menutup permukaan bumi seperti lautan, sungai, tasik, lagun dan tanah bencah (wetlands).
Badan Air	Semula Jadi	Sungai	BA101	Mana-mana sungai, anak sungai, caruk atau lain-lain aliran air semulajadi, dan apa-apa cawangan sungai, alur-delta atau lencongan buatan.
Badan Air	Semula Jadi	Tasik	BA102	Kawasan badan air yang besar dikelilingi oleh tanah sama ada terbentuk secara semula jadi.
Badan Air	Semula Jadi	Paya/Tanah Bencah	BA103	Kawasan tanah bencah (digenang air) yg ditumbuhi berbagai-bagai jenis tumbuhan.
Badan Air	Semula Jadi	Lagun	BA104	Kawasan air yang cetek seperti kolam atau tasik yang biasanya bersambung ke laut.
Badan Air	Semula Jadi	Laut	BA105	Satu kumpulan air masin yang menggenangi sebahagian besar muka bumi.
Badan Air	Semula Jadi	Badan Air Semula Jadi Lain	BA106	Aktiviti badan air semulajadi yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).
Badan Air	Buatan		BA200	Kawasan di mana air terkumpul hasil dari buatan manusia (<i>man-made</i>) seperti lombong dan empangan.
Badan Air	Buatan	Bekas Lombong	BA201	Bekas kawasan yang telah diterokai
				SUMBER
				PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
				PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
				Malaysia. 1965. Kanun Tanah Negara. (Akta 56).
				Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
				Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
				Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
				Kamus Dewan. 1984. Edisi Ke-2: Dewan Bahasa Pustaka
				PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
				PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
				Department of Standards Malaysia.

PENERANGAN KLASIFIKASI GUNA TANAH BADAN AIR, VERSI 2.0					
GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
				untuk mengeluarkan hasil mineral.	2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Badan Air	Buatan	Tasik	BA202	Kawasan badan air yang dikelilingi oleh tanah hasil dari buatan manusia.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Badan Air	Buatan	Tasik Empangan	BA203	Kawasan yang dibina dengan struktur berkaitan untuk tujuan penyimpanan, kawalan dan lencongan air.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Badan Air	Buatan	Badan Air Buatan Lain	BA204	Aktiviti badan air buatan yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.

Jadual 5.12 : Penerangan Klasifikasi Guna Tanah Pantai

GUNA TANAH1	GUNA TANAH2	GUNA TANAH3	KOD	DEFINISI/TAFSIRAN	SUMBER
Pantai			PN000	Tebing atau tepi laut (tasik, dsb) yg diliputi pasir (batu-batu kecil atau besar).	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka
Pantai	Semula Jadi		PN100	Jaluran tanah semulajadi yang berhubung secara langsung dengan laut yang termasuk antara zon garisan air pasang rendah dan tinggi.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pantai	Semula Jadi	Pantai Berpasir	PN101	Pantai yang mana kawasannya terdiri daripada kawasan pasir, kawasannya bebas daripada air dan sering kali dijadikan sebagai tempat pelbagai aktiviti rekreasi yang bersesuaian.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pantai	Semula Jadi	Pantai Berbatu	PN102	Pantai yang struktur tanah di kawasannya berbatu dan sangat stabil kerana ombak tidak mampu menghakis batu-batu.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pantai	Semula Jadi	Pantai Berlumpur	PN103	Pantai berlumpur merupakan kawasan tanah paya atau berlumpur yang kebiasaannya ditumbuhi pokok bakau.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pantai	Semula Jadi	Pantai Semula Jadi Lain	PN104	Aktiviti pantai semulajadi yang lain (yang aktiviti ini tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pantai	Buatan		PN200	Kawasan pantai buatan manusia (man-made) seperti kawasan tambak dan lain-lain yang berkaitan.	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.
Pantai	Buatan	Kawasan Tambakan	PN201	Kawasan yang sebelum ini ditenggelami air dan di tingkat bawah garis air pasang yang telah ditambak.	Department of Standards Malaysia. 2015. Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes (MS 1759:2015)
Pantai	Buatan	Pantai Buatan Lain	PN202	Aktiviti pantai buatan yang lain (yang aktiviti ini tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia. 2018. Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan.



LAMPIRAN

Lampiran Kod Negeri, Daerah dan Mukim

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
Johor			
01	Daerah Batu Pahat	0101	
	Mukim Bagan		010101
	Mukim Chaah Bahru		010102
	Mukim Kampung Bahru		010103
	Mukim Linau		010104
	Mukim Lubok		010105
	Mukim Minyak Beku		010106
	Mukim Peserai		010107
	Mukim Sri Gading		010108
	Mukim Sri Medan		010109
	Mukim Simpang Kanan		010110
	Mukim Simpang Kiri		010111
	Mukim Sungai Kluang		010112
	Mukim Sungai Punggor		010113
	Mukim Tanjung Sembrong		010114
	Bandar Ayer Hitam		010140
	Bandar Bandar Penggaram		010141
	Bandar Rengit		010142
	Bandar Senggarang		010143
	Bandar Yong Peng		010144
	Daerah Johor Bahru	0102	
	Mukim Jelutong		010201
	Mukim Plentong		010202
	Mukim Pulai		010203
	Mukim Sungai Tiram		010206
	Mukim Tanjung Kupang		010207
	Mukim Tebrau		010208
	Bandar Johor Bahru		010240
	Bandar Tebrau		010242
	Daerah Kluang	0103	
	Mukim Ulu Benut		010301
	Mukim Kahang		010302
	Mukim Kluang		010303
	Mukim Layang-Layang		010304
	Mukim Machap		010305
	Mukim Niyor		010306
	Mukim Paloh		010307
	Mukim Rengam		010308
	Bandar Kluang		010340
	Bandar Paloh		010341
	Bandar Rengam		010342
	Daerah Kota Tinggi	0104	
	Mukim Ulu Sungai Johor		010401
	Mukim Ulu Sungei Sedili Besar		010402
	Mukim Johor Lama		010403
	Mukim Kambau		010404
	Mukim Kota Tinggi		010405
	Mukim Pantai Timur		010406
	Mukim Pengerang		010407
	Mukim Sedili Besar		010408
	Mukim Sedili Kechil		010409
	Mukim Tanjung Surat		010410
	Bandar Kota Tinggi		010440
	Daerah Mersing	0105	
	Mukim Jemaluang		010501
	Mukim Lenggong		010502

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim Mersing		010503
	Mukim Padang Endau		010504
	Mukim Penyabong		010505
	Mukim Pulau Aur		010506
	Mukim Pulau Babi		010507
	Mukim Pulau Pemanggil		010508
	Mukim Pulau Sibu		010509
	Mukim Pulau Tinggi		010510
	Mukim Sembrong		010511
	Mukim Tenggara		010512
	Mukim Tenglu		010513
	Mukim Triang		010514
	Bandar Jemaluang		010540
	Bandar Mersing		010541
	Bandar Mersing Kanan		010542
	Bandar Padang Endau		010543
	Daerah Muar	0106	
	Mukim Ayer Hitam		010601
	Mukim Bandar		010602
	Mukim Bukit Kepong		010603
	Mukim Jalan Bakri		010606
	Mukim Jorak		010607
	Mukim Lenga		010610
	Mukim Parit Bakar		010611
	Mukim Parit Jawa		010612
	Mukim Sri Menanti		010613
	Mukim Sungai Balang		010615
	Mukim Sungai Raya		010616
	Mukim Sungai Terap		010617
	Bandar Bandar Maharani		010640
	Bandar Bukit Kepong		010642
	Bandar Panchor		010643
	Bandar Parit Jawa		010645
	Pekan Bukit Pasir		010670
	Daerah Pontian	0107	
	Mukim Ayer Baloi		010701
	Mukim Air Masin		010702
	Mukim Api-Api		010703
	Mukim Benut		010704
	Mukim Jeram Batu		010705
	Mukim Pengkalan Raja		010706
	Mukim Pontian		010707
	Mukim Rimba Terjun		010708
	Mukim Serkat		010709
	Mukim Sungai Karang		010710
	Mukim Sengei Pinggan		010711
	Bandar Benut		010740
	Bandar Pontian Kechil		010741
	Pekan Pekan Nenas		010770
	Daerah Segamat	0108	
	Mukim Bekok		010801
	Mukim Buloh Kasap		010802
	Mukim Chaah		010803
	Mukim Gemas		010804
	Mukim Gemereh		010805
	Mukim Jabi		010806
	Mukim Jementah		010807
	Mukim Labis		010808
	Mukim Pogoh		010809
	Mukim Sermin		010810
	Mukim Sungai Segamat		010811
	Bandar Batu Anam		010840

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Bandar Bekok		010841
	Bandar Buloh Kasap		010842
	Bandar Jementah		010843
	Bandar Labis		010844
	Bandar Segamat		010845
	Pekan Gemas Bahru		010870
	Daerah Kulai	0121	
	Mukim Kulai		012101
	Mukim Senai		012102
	Mukim Sedenak		012103
	Mukim Bukit Batu		012104
	Bandar Kulai		012140
	Daerah Tangkak	0122	
	Mukim Tangkak		012201
	Mukim Bukit Serampang		012202
	Mukim Grisek		012203
	Mukim Serom		012204
	Mukim Kundang		012205
	Mukim Kesang		012206
	Bandar Bukit Kangkar		012240
	Bandar Parit Bunga		012241
	Bandar Serom		012242
	Bandar Sungai Mati		012243
	Bandar Tangkak		012244
	Pekan Grisek		012270
Kedah			
02	Daerah Kota Setar	0201	
	Mukim Alor Malai		020101
	Mukim Anak Bukit		020103
	Mukim Derga		020107
	Mukim Gunong		020109
	Mukim Kangkong		020112
	Mukim Kubang Rotan		020115
	Mukim Langgar		020116
	Mukim Lengkuas		020117
	Mukim Lepai		020118
	Mukim Limbong		020120
	Mukim Padang Hang		020122
	Mukim Padang Lalang		020123
	Mukim Pengkalan Kundor		020124
	Mukim Sala Kechik		020126
	Mukim Sungai Baharu		020127
	Mukim Tajar		020128
	Mukim Tebengau		020129
	Mukim Telaga Mas		020130
	Mukim Titi Gajah		020133
	Bandar Alor Setar		020140
	Bandar Anak Bukit		020141
	Bandar Kuala Kedah		020143
	Bandar Alor Merah		020147
	Bandar Bukit Pinang		020148
	Bandar Langgar		020149
	Bandar Simpang Empat		020150
	Pekan Alor Janggus		020170
	Pekan Kota Sarang Semut		020172
	Pekan Gunung		020175
	Daerah Kubang Pasu	0202	
	Mukim Ah		020201
	Mukim Binjal		020202
	Mukim Bukit Tinggi		020203
	Mukim Gelong		020204
	Mukim Husba		020205
	Mukim Jeram		020206
	Mukim Jerlun		020207

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim Jitra		020208
	Mukim Kepelu		020209
	Mukim Kubang Pasu		020210
	Mukim Malau		020211
	Mukim Naga		020212
	Mukim Padang Perahu		020213
	Mukim Pelubang		020214
	Mukim Pering		020215
	Mukim Putat		020216
	Mukim Sanglang		020217
	Mukim Sungai Laka		020218
	Mukim Temin		020219
	Mukim Tunjang		020220
	Mukim Wang Tepus		020221
	Bandar Changlun		020240
	Bandar Jitra		020241
	Bandar Kodiang		020242
	Bandar Tunjang		020243
	Bandar Bandar Darulaman		020244
	Bandar Padang Sera		020245
	Bandar Kepala Batas		020246
	Bandar Bukit Bayu Hitam		020247
	Pekan Ayer Hitam		020270
	Pekan Kuala Sanglang		020276
	Pekan Sanglang		020281
	Pekan Kerpan		020289
	Pekan Sintok		020290
	Pekan Napoh		020291
	Pekan Sungai Korok		020292
	Daerah Padang Terap	0203	
	Mukim Batang Tunggang Kanan		020301
	Mukim Batang Tunggang Kiri		020302
	Mukim Belimbing Kanan		020303
	Mukim Belimbing Kiri		020304
	Mukim Kurong Hitam		020305
	Mukim Padang Temak		020306
	Mukim Padang Terap Kanan		020307
	Mukim Padang Terap Kiri		020308
	Mukim Pedu		020309
	Mukim Tekai		020310
	Mukim Tolak		020311
	Bandar Kuala Nerang		020340
	Pekan Naka		020370
	Pekan Durian Burung		020371
	Pekan Lubok Merbau		020372
	Pekan Bukit Tembaga		020373
	Pekan Padang Sanai		020374
	Pekan Kampung Tanjung		020375
	Daerah Langkawi	0204	
	Mukim Ayer Hangat		020401
	Mukim Bohor		020402
	Mukim Kedawang		020403
	Mukim Padang Mat Sirat		020405
	Mukim Ulu Melaka		020406
	Bandar Kuah		020440
	Bandar Padang Mat Sirat		020441
	Bandar Padang Lalang		020442
	Pekan Telok Datai		020472
	Daerah Kuala Muda	0205	
	Mukim Bujang		020501
	Mukim Bukit Meriam		020502
	Mukim Gurun		020503
	Mukim Haji Kudong		020504
	Mukim Kota		020505

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim Kuala		020506
	Mukim Merbok		020507
	Mukim Pekula		020508
	Mukim Pinang Tunggal		020509
	Mukim Rantau Panjang		020510
	Mukim Semeling		020511
	Mukim Sidam Kiri		020512
	Mukim Simpor		020513
	Mukim Sungai Pasir		020514
	Mukim Sungai Petani		020515
	Mukim Teloi Kiri		020516
	Bandar Bedong		020540
	Bandar Sungai Lalang		020545
	Bandar Sungai Petani		020546
	Bandar Tikam Batu		020548
	Bandar Merbok		020549
	Bandar Semeling		020550
	Bandar Aman Jaya		020551
	Pekan Bukit Selambau		020570
	Pekan Jeniang		020571
	Pekan Kota Kuala Muda		020573
	Pekan Tanjung Dawai		020576
	Daerah Yan	0206	
	Mukim Dulang		020601
	Mukim Sala Besar		020602
	Mukim Singkir		020603
	Mukim Sungai Daun		020604
	Mukim Yan		020605
	Bandar Guar Chempedak		020640
	Bandar Yan		020641
	Pekan Simpang Tiga Sungai Limau		020671
	Pekan Sungai Limau Dalam		020672
	Pekan Teroi		020674
	Pekan Singkir		020675
	Daerah Sik	0207	
	Mukim Jeneri		020701
	Mukim Sik		020702
	Mukim Sok		020703
	Bandar Sik		020740
	Pekan Batu Lama Sik		020770
	Pekan Gulau		020773
	Pekan Gajah Puteh		020774
	Pekan Charok Padang		020775
	Daerah Baling	0208	
	Mukim Bakai		020801
	Mukim Baling		020802
	Mukim Bongor		020803
	Mukim Kupang		020804
	Mukim Pulai		020805
	Mukim Siong		020806
	Mukim Tawar		020807
	Mukim Teloi Kanan		020808
	Bandar Baling		020840
	Bandar Kuala Ketil		020841
	Bandar Kupang		020842
	Pekan Kampung Baru Kejai		020872
	Pekan Pulai		020874
	Pekan Tawar		020875
	Pekan Kuala Pegang		020876
	Pekan Parit Panjang		020878
	Pekan Kampung Lalang		020879
	Pekan Malau		020880
	Daerah Kulim	0209	
	Mukim Bagan Sena		020901

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim Junjong		020902
	Mukim Karangan		020903
	Mukim Kulim		020905
	Mukim Mahang		020907
	Mukim Naga Lilit		020908
	Mukim Padang China		020909
	Mukim Padang Meha		020910
	Mukim Sedim		020911
	Mukim Sidam Kanan		020912
	Mukim Sungai Keluang		020913
	Mukim Sungai Ular		020914
	Mukim Terap		020915
	Bandar Kulim		020940
	Bandar Lunas		020941
	Bandar Padang Serai		020942
	Pekan Junjong		020970
	Pekan Karangan		020971
	Pekan Labu Besar		020972
	Pekan Mahang		020973
	Pekan Merbau Pulas		020974
	Pekan Sungai Karangan		020975
	Pekan Sungai Kob		020976
	Pekan Padang Meha		020977
	Daerah Bandar Baharu	0210	
	Mukim Bagan Samak		021001
	Mukim Kuala Selama		021002
	Mukim Permatang Pasir		021003
	Mukim Relau		021004
	Mukim Serdang		021005
	Mukim Sungai Batu		021006
	Mukim Sungai Kechil		021007
	Bandar Bandar Baharu		021040
	Bandar Serdang		021041
	Pekan Lubuk Buntar		021070
	Pekan Selama		021071
	Pekan Sungai Kecil Illir		021072
	Pekan Relau		021073
	Daerah Pendang	0211	
	Mukim Ayer Puteh		021101
	Mukim Bukit Paya		021102
	Mukim Guar Kepayang		021103
	Mukim Padang Kerbau		021104
	Mukim Padang Peliang		021105
	Mukim Padang Pasang		021106
	Mukim Rambai		021107
	Mukim Tobiar		021108
	Bandar Pendang		021140
	Pekan Bukit Jenun		021170
	Pekan Kubur Panjang		021171
	Pekan Tanah Merah		021172
	Pekan Tokai		021173
	Pekan Kobah		021174
	Pekan Kampung Baru		021175
	Pekan Sungai Tiang		021176
	Daerah Pokok Sena	0212	
	Mukim Derang		021201
	Mukim Lesong		021202
	Mukim Tualang		021203
	Mukim Gajah Mati		021204
	Mukim Jabi		021205
	Mukim Bukit Lada		021506
	Bandar Pokok Sena		021540
	Pekan Kebun 500		021570
Kelantan			

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
03	Jajahan Bachok	0301	
	Mukim Alor Berkat		030101
	Mukim Bachok		030102
	Mukim Bator		030103
	Mukim Chap		030104
	Mukim Cherang Hangus		030105
	Mukim Gajah Mati		030106
	Mukim Gunong		030107
	Mukim Kuau		030108
	Mukim Kemasin		030109
	Mukim Kubang Telaga		030110
	Mukim Kuchelong		030111
	Mukim Lubok Tembesu		030112
	Mukim Mak Lipah		030113
	Mukim Melawi		030114
	Mukim Nipah		030115
	Mukim Pak Pura		030116
	Mukim Pauh Sembilan		030117
	Mukim Paya Mengkuang		030118
	Mukim Perupok		030119
	Mukim Repek		030120
	Mukim Rusa		030121
	Mukim Senak		030122
	Mukim Serdang		030123
	Mukim Takang		030124
	Mukim Tanjong		030125
	Mukim Tanjong Jering		030126
	Mukim Tanjong Pauh		030127
	Mukim Telok Mesira		030128
	Mukim Telong		030129
	Mukim Temu Rengas		030130
	Mukim Tepus		030131
	Mukim Tualang Salak		030132
	Bandar Bachok		030140
	Pekan Jelawat		030170
	Jajahan Kota Bharu	0302	
	Mukim Aur Diri		030201
	Mukim Badak Mati		030202
	Mukim Badak		030203
	Mukim Badang		030204
	Mukim Banggu		030205
	Mukim Banggol		030206
	Mukim Baung		030207
	Mukim Bayang		030208
	Mukim Bechah Mulong		030209
	Mukim Beta Hulu		030210
	Mukim Beta Hilir		030211
	Mukim Beting		030212
	Mukim Biah		030213
	Mukim Binjai		030214
	Mukim Buloh Poh		030215
	Mukim Bunut Payong		030216
	Mukim But		030217
	Mukim Chekli		030218
	Mukim Chekok		030219
	Mukim Che Latiff		030220
	Mukim Chicha		030221
	Mukim Dal		030222
	Mukim Demit		030223
	Mukim Dusun Rendah		030224
	Mukim Guntong		030225
	Mukim Jelutong		030226
	Mukim Kadok		030227
	Mukim Karang		030228

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim Kampong Sireh		030229
	Mukim Kedai Buloh		030230
	Mukim Kijang		030231
	Mukim Kemubu		030232
	Mukim Kemumin		030233
	Mukim Kenali		030234
	Mukim Ketereh Barat		030235
	Mukim Ketereh Timor		030236
	Mukim Koh		030237
	Mukim Kota		030238
	Mukim Langgar		030239
	Mukim Lembu		030240
	Mukim Lubok Jambu		030241
	Mukim Lubok Pukol		030242
	Mukim Lundang		030243
	Mukim Lundang Paku		030244
	Mukim Mahang Barat		030245
	Mukim Mahang Timor		030246
	Mukim Mentuan		030247
	Mukim Melor		030248
	Mukim Padang Bongor		030249
	Mukim Padang Enggang		030250
	Mukim Padang Garong		030251
	Mukim Padang Leban		030252
	Mukim Padang Raja		030253
	Mukim Padang Sakar		030254
	Mukim Padang Tengah		030255
	Mukim Panchor		030256
	Mukim Pangkal Pisang		030257
	Mukim Parit		030258
	Mukim Pasir Ha		030259
	Mukim Pasir Mas		030260
	Mukim Patek		030261
	Mukim Pauh		030262
	Mukim Paya		030263
	Mukim Pendek		030264
	Mukim Pengkalan Chepa		030265
	Mukim Peringat		030266
	Mukim Perol		030267
	Mukim Pintu Gang		030268
	Mukim Pulau		030269
	Mukim Pulau Belanga		030270
	Mukim Pulau Gajah		030271
	Mukim Pulau Kundor		030272
	Mukim Pulau Panjang		030273
	Mukim Pulau Pisang		030274
	Mukim Sabak		030275
	Mukim Salor		030276
	Mukim Semut Api		030277
	Mukim Sering		030278
	Mukim Seterpa		030279
	Mukim Tanjong Chat		030280
	Mukim Tapang		030281
	Mukim Tebing Tinggi		030282
	Mukim Telok		030283
	Mukim Telok Bharu		030284
	Mukim Telok Kitang		030285
	Mukim Tiong		030286
	Mukim Tok Ku		030287
	Mukim Wakaf Stan		030288
	Mukim Wakaf Siku		030289
	Bandar Kota Bharu		030290
	Bandar Bandar Baru Kubang Kerian		030291
	Pekan Mulong		030295

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Jajahan Machang	0303	
	Mukim Bagan		030301
	Mukim Bakar		030302
	Mukim Dewan		030303
	Mukim Gading Galoh		030304
	Mukim Jakar		030305
	Mukim Joh		030306
	Mukim Kelaweh		030307
	Mukim Kerawang		030308
	Mukim Kerilla		030309
	Mukim Kuala Kerak		030310
	Mukim Labok		030311
	Mukim Limau Hantu		030312
	Mukim Machang		030313
	Mukim Padang Kemunchut		030314
	Mukim Pek		030315
	Mukim Pemanok		030316
	Mukim Pulai Chondong		030317
	Mukim Raja		030318
	Mukim Temangan		030319
	Mukim Tengah		030320
	Mukim Tok Bok		030321
	Mukim Ulu Sat		030322
	Bandar Machang		030340
	Pekan Temangan		030371
	Jajahan Pasir Mas	0304	
	Mukim Alor Buloh		030401
	Mukim Alor Pasir		030402
	Mukim Apa-Apa		030403
	Mukim Apam		030404
	Mukim Bakong		030405
	Mukim Bechah Menerong		030406
	Mukim Bechah Palas		030407
	Mukim Bechah Semak		030408
	Mukim Bukit Tuku		030409
	Mukim Chetok		030410
	Mukim Gelam		030411
	Mukim Gua		030412
	Mukim Gual Nering		030413
	Mukim Gual Periok		030414
	Mukim Jabo		030415
	Mukim Jelawi		030416
	Mukim Kangkong		030417
	Mukim Kala		030418
	Mukim Kasa		030419
	Mukim Kedondong		030420
	Mukim Kenak		030421
	Mukim Kerasak		030422
	Mukim Kiat		030423
	Mukim Kuala Lemal		030424
	Mukim Kubang Batang		030425
	Mukim Kubang Bemban		030426
	Mukim Kubang Gatal		030427
	Mukim Kubang Gendang		030428
	Mukim Kubang Ketam		030429
	Mukim Kubang Sepat		030430
	Mukim Kubang Terap		030431
	Mukim Lalang		030432
	Mukim Lubok Anching		030433
	Mukim Lubok Gong		030434
	Mukim Lubok Kawah		030435
	Mukim Lubok Tapah		030436
	Mukim Lubok Setol		030437
	Mukim Meranti		030438

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim Padang Embon		030439
	Mukim Paloh		030440
	Mukim Rantau Panjang		030441
	Mukim Sakar		030442
	Mukim Tasik Berangan		030443
	Mukim Teliar		030444
	Mukim Tendong		030445
	Mukim Tok Sangkot		030446
	Mukim Tok Uban		030447
	Mukim Kuala Kelar		030448
	Bandar Pasir Mas		030450
	Pekan Rantau Panjang		030470
	Jajahan Pasir Puteh	0305	
	Mukim Banggol Setol		030501
	Mukim Batu Sebutir		030502
	Mukim Batu Berangan		030503
	Mukim Bukit Abal Barat		030504
	Mukim Bukit Abal Timor		030505
	Mukim Bukit Merbau		030506
	Mukim Bukit Tanah		030507
	Mukim Cherang Ruku		030508
	Mukim Changgai		030509
	Mukim Gong Datok Barat		030510
	Mukim Gong Datok Timor		030511
	Mukim Gong Chapa		030512
	Mukim Gong Chengal		030513
	Mukim Gong Garu		030514
	Mukim Gong Kulim		030515
	Mukim Gong Nangka		030516
	Mukim Gong Pachat		030517
	Mukim Jeram		030518
	Mukim Jerus		030519
	Mukim Kandis		030520
	Mukim Kampong Wakaf		030521
	Mukim Kolam Tembesu		030522
	Mukim Merbol		030523
	Mukim Merkang		030524
	Mukim Padang Pak Amat		030525
	Mukim Pasir Puteh		030526
	Mukim Pengkalan		030527
	Mukim Permatang Sungai		030528
	Mukim Seligi		030529
	Mukim Selising		030530
	Mukim Semerak		030531
	Mukim Tasik		030532
	Mukim Telipok		030533
	Bandar Pasir Puteh		030540
	Pekan Selising		030570
	Jajahan Tanah Merah	0306	
	Mukim Batang Merbau		030601
	Mukim Bendang Nyior		030603
	Mukim Bukit Durian		030604
	Mukim Ulu Kusial		030605
	Mukim Jedok		030606
	Mukim Kuala Paku		030609
	Mukim Lawang		030611
	Mukim Maka		030612
	Mukim Nibong		030613
	Mukim Pasir Ganda		030614
	Mukim Rambai		030615
	Mukim Sokor		030616
	Mukim Tanah Merah		030617
	Mukim Tebing Tinggi		030618
	Bandar Tanah Merah		030640

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Jajahan Tumpat	0307	
	Mukim Bechah Resak		030701
	Mukim Bunohan		030702
	Mukim Bunut Sarang Burong		030703
	Mukim Chenderong Batu		030704
	Mukim Cherang Melintang		030705
	Mukim Geting		030706
	Mukim Jal		030707
	Mukim Kampong Laut		030708
	Mukim Kelaboran		030709
	Mukim Ketil		030710
	Mukim Kok Keli		030711
	Mukim Kutang		030712
	Mukim Mak Neralang		030713
	Mukim Morak		030714
	Mukim Pasir Pekan		030715
	Mukim Palekbang		030716
	Mukim Periok		030717
	Mukim Pulau Besar		030718
	Mukim Selehong Selatan		030719
	Mukim Selehong Utara		030720
	Mukim Simpangan		030721
	Mukim Sungai Pinang		030722
	Mukim Tabar		030723
	Mukim Talak		030724
	Mukim Telok Renjuna		030725
	Mukim Tujoh		030726
	Mukim Tumpat		030727
	Mukim Wakaf Bharu		030728
	Mukim Wakaf Delima		030729
	Bandar Tumpat		030740
	Jajahan Gua Musang	0308	
	Mukim Batu Papan		030801
	Mukim Gua Musang		030802
	Mukim Ulu Nenggiri		030803
	Mukim Ketil		030804
	Mukim Kuala Sungai		030805
	Mukim Limau Kasturi		030806
	Mukim Pulai		030807
	Mukim Relai		030808
	Mukim Renok		030809
	Bandar Gua Musang		030840
	Jajahan Kuala Krai	0310	
	Mukim Batu Mengkebang		031001
	Mukim Enggong		031003
	Mukim Gajah		031004
	Mukim Kandek		031005
	Mukim Kenor		031006
	Mukim Kuala Geris		031007
	Mukim Kuala Krai		031008
	Mukim Kuala Nal		031009
	Mukim Kuala Pahi		031010
	Mukim Kuala Pergau		031011
	Mukim Kuala Stong		031012
	Mukim Mambong		031014
	Mukim Manek Urai		031015
	Mukim Manjor		031016
	Mukim Telekong		031017
	Bandar Kuala Krai		031040
	Jajahan Jeli	0311	
	Mukim Belimbing		031101
	Mukim Bunga Tanjong		031002
	Mukim Jeli		031003
	Mukim Jeli Tepi Sungai		031004

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim Kalai		031005
	Mukim Kuala Balah		031006
	Mukim Lubok Bongor		031007
Melaka			
04	Daerah Melaka Tengah	0401	
	Mukim Alai		040101
	Mukim Ayer Molek		040102
	Mukim Bachang		040103
	Mukim Balai Panjang		040104
	Mukim Batu Berendam		040105
	Mukim Bertam		040106
	Mukim Bukit Baru		040107
	Mukim Bukit Katil		040108
	Mukim Bukit Lintang		040109
	Mukim Bukit Piatu		040110
	Mukim Bukit Rambai		040111
	Mukim Cheng		040112
	Mukim Duyong		040113
	Mukim Ujong Pasir		040114
	Mukim Kandang		040115
	Mukim Klebang Besar		040116
	Mukim Klebang Kechil		040117
	Mukim Krubong		040118
	Mukim Padang Semabok		040119
	Mukim Padang Temu		040120
	Mukim Paya Rumput		040121
	Mukim Pringgit		040122
	Mukim Pernu		040123
	Mukim Semabok		040124
	Mukim Sungei Udang		040125
	Mukim Tangga Batu		040126
	Mukim Tanjong Kling		040127
	Mukim Tanjong Minyak		040128
	Mukim Telok Mas		040129
	Bandar Bukit Baru		040140
	Bandar Melaka		040141
	Pekan Ayer Molek		040170
	Pekan Batu Berendam		040171
	Pekan Bukit Rambai		040172
	Pekan Kandang		040173
	Pekan Klebang		040174
	Pekan Paya Rumput		040175
	Pekan Sungai Udang		040176
	Pekan Tangga Batu		040177
	Pekan Tanjong Kling		040178
	Daerah Jasin	0402	
	Mukim Ayer Panas		040201
	Mukim Batang Malaka		040202
	Mukim Bukit Senggeh		040203
	Mukim Chabau		040204
	Mukim Chin Chin		040205
	Mukim Chohong		040206
	Mukim Jasin		040207
	Mukim Jus		040208
	Mukim Kesang		040209
	Mukim Merlimau		040210
	Mukim Nyalas		040211
	Mukim Rim		040212
	Mukim Sebatu		040213
	Mukim Selandar		040214
	Mukim Sempang		040215
	Mukim Semujok		040216
	Mukim Serkam		040217
	Mukim Sungei Rambai		040218

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim Tedong		040219
	Mukim Umbai		040220
	Bandar Jasin		040240
	Bandar Merlimau		040241
	Pekan Asahan		040270
	Pekan Batang Malaka		040271
	Pekan Bemban		040272
	Pekan Chin Chin		040273
	Pekan Kesang Pajak		040274
	Pekan Nyalas		040275
	Pekan Selandar		040276
	Pekan Sempang Bekoh		040277
	Pekan Sungai Rambai		040278
	Daerah Alor Gajah	0403	
	Mukim Ayer Pa'abas		040301
	Mukim Belimbing		040302
	Mukim Beringin		040303
	Mukim Brisu		040304
	Mukim Durian Tunggal		040305
	Mukim Gadek		040306
	Mukim Kelemak		040307
	Mukim Kemuning		040308
	Mukim Kuala Linggi		040309
	Mukim Kuala Sungei Baru		040310
	Mukim Lendu		040311
	Mukim Machap		040312
	Mukim Masjid Tanah		040313
	Mukim Malaka Pindah		040314
	Mukim Melekek		040315
	Mukim Padang Sebang		040316
	Mukim Parit Melana		040317
	Mukim Pegoh		040318
	Mukim Pulau Sebang		040319
	Mukim Ramuan China Besar		040320
	Mukim Ramuan China Kechil		040321
	Mukim Rembia		040322
	Mukim Sungei Baru Ilir		040323
	Mukim Sungei Baru Ulu		040324
	Mukim Sungei Baru Tengah		040325
	Mukim Sungei Buloh		040326
	Mukim Sungei Petai		040327
	Mukim Sungei Siput		040328
	Mukim Taboh Nanning		040329
	Mukim Tanjong Rimau		040330
	Mukim Tebong		040331
	Bandar Alor Gajah		040340
	Bandar Masjid Tanah		040341
	Bandar Pulau Sebang		040342
	Pekan Durian Tunggal		040370
	Pekan Kuala Sungai Baru		040371
	Pekan Lubok China		040372
	Pekan Rembia		040373
Negeri Sembilan			
05	Daerah Jelebu	0501	
	Mukim Glami Lemi		050101
	Mukim Ulu Klawang		050102
	Mukim Ulu Triang		050103
	Mukim Kenaboi		050104
	Mukim Kuala Klawang		050105
	Mukim Peradong		050106
	Mukim Pertang		050107
	Mukim Triang Ilir		050108
	Bandar Kuala Klawang		050140
	Pekan Kuala Klawang		050170

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Pekan Pertang		050171
	Pekan Titi		050172
	Pekan Simpang Durian		050173
	Pekan Simpang Pertang		050174
	Pekan Petaling		050175
	Pekan Sungai Muntoh		050176
	Daerah Kuala Pilah	0502	
	Mukim Ampang Tinggi		050201
	Mukim Ulu Jempol		050202
	Mukim Ulu Muar		050203
	Mukim Johol		050204
	Mukim Juasseh		050205
	Mukim Kepis		050206
	Mukim Langkap		050207
	Mukim Parit Tinggi		050208
	Mukim Pilah		050209
	Mukim Sri Menanti		050210
	Mukim Terachi		050211
	Bandar Kuala Pilah		050240
	Pekan Dangi		050270
	Pekan Gunung Pasir		050271
	Pekan Johol		050272
	Pekan Parit Tinggi		050273
	Pekan Senaling		050274
	Pekan Tanjong Ipoh		050275
	Pekan Juasseh		050276
	Pekan Bukit Gelugor		050277
	Pekan Melang		050278
	Pekan Air Mawang		050279
	Pekan Dangi Baru		050280
	Daerah Port Dickson	0503	
	Mukim Jimah		050301
	Mukim Linggi		050302
	Mukim Pasir Panjang		050303
	Mukim Port Dickson		050304
	Mukim Si Rusa		050305
	Bandar Pasir Panjang		050340
	Bandar Teluk Kemang		050341
	Pekan Lukut		050370
	Pekan Pasir Panjang		050371
	Pekan Pengkalan Kempas		050372
	Pekan Chuah		050373
	Pekan Port Dickson		050374
	Pekan Teluk Kemang		050375
	Pekan Bukit Pelanduk		050376
	Pekan Linggi		050377
	Pekan Air Kuning		050378
	Pekan Sungai Menyala		050379
	Pekan Bagan Pinang		050380
	Pekan Tanah Merah Utara		050381
	Pekan Tanah Merah Selatan		050382
	Pekan Jemima		050383
	Daerah Rembau	0504	
	Mukim Batu Hampar		050401
	Mukim Bongek		050402
	Mukim Chembong		050403
	Mukim Chengkai		050404
	Mukim Gadong		050405
	Mungkim Kundor		050406
	Mukim Legong Ilir		050407
	Mukim Legong Ulu		050408
	Mukim Miku		050409
	Mukim Nerasau		050410
	Mukim Pedas		050411

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim Pilin		050412
	Mukim Selemak		050413
	Mukim Semerbok		050414
	Mukim Spri		050415
	Mukim Tanjong Kling		050416
	Mukim Titian Bintagor		050417
	Bandar Rembau		050440
	Pekan Kampong Batu		050470
	Pekan Kota		050471
	Pekan Lubok China		050472
	Pekan Pedas		050473
	Pekan Chembong		050474
	Pekan Rembau		050475
	Pekan Chengkau		050476
	Pekan Seri Kota		050477
	Pekan Seri Kendong		050478
	Pekan Merbau Sembilan		050479
	Daerah Seremban	0505	
	Mukim Ampangan		050501
	Mukim Labu		050502
	Mukim Lenggeng		050503
	Mukim Pantai		050504
	Mukim Rantau		050505
	Mukim Rasah		050506
	Mukim Seremban		050507
	Mukim Setul		050508
	Bandar Seremban		050540
	Bandar Seremban 3		050541
	Bandar Seremban Utama		050542
	Bandar Mantin Utama		050543
	Bandar Baru Enstek		050544
	Bandar Baru Kota Seri Mas		050545
	Bandar Nilai Utama		050546
	Bandar Sri Sendayan		050547
	Pekan Broga		050570
	Pekan Ulu Beranang		050571
	Pekan Labu		050572
	Pekan Lenggeng		050573
	Pekan Mambau		050574
	Pekan Nilai		050575
	Pekan Mantin		050576
	Pekan Pajam		050577
	Pekan Rantau		050578
	Pekan Tiroi		050579
	Pekan Pancor		050580
	Pekan Taman Seremban		050581
	Pekan Rahang Baru		050582
	Pekan Paroi		050583
	Pekan Bukit Kepayang		050584
	Pekan Dusun Setia		050585
	Pekan Sungai Gadut		050586
	Pekan Bukti		050587
	Pekan Sikamat		050588
	Pekan Shah Bandar		050589
	Pekan Setul		050590
	Pekan Ulu Temiang		050591
	Pekan Paroi Jaya		050592
	Pekan Rasah Jaya		050593
	Pekan Senawang		050594
	Pekan Seremban Jaya		050595
	Daerah Tampin	0506	
	Mukim Air Kuning		050601
	Mukim Gemas		050602
	Mukim Gemencheh		050603

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim Kebu		050604
	Mukim Repah		050605
	Mukim Tampin Tengah		050606
	Mukim Tenong		050607
	Bandar Gemas		050640
	Bandar Tampin		050641
	Pekan Air Kuning Selatan		050670
	Pekan Batang Melaka		050671
	Pekan Gemencheh Baharu		050672
	Pekan Repah		050673
	Pekan Tampin Tengah		050674
	Pekan Air Kuning		050675
	Pekan Pasir Besar		050676
	Pekan Repah Permai		050677
	Pekan Repah Jaya		050678
	Daerah Jempol	0507	
	Mukim Jelai		050701
	Mukim Kuala Jempol		050702
	Mukim Rompin		050703
	Mukim Serting Hilir		050704
	Mukim Serting Hulu		050705
	Bandar Serting		050740
	Bandar Bahau		050741
	Bandar Seri Jempol		050742
	Pekan Bahau		050770
	Pekan Batu Kikir		050771
	Pekan Kuala Jelai		050772
	Pekan Rompin		050773
	Pekan Ladang Geddes		050774
	Pekan Mahsan		050775
	Pekan Serting Tengah		050776
Pahang			
06	Daerah Bentong	0601	
	Mukim Bentong		060101
	Mukim Sabai		060102
	Mukim Pelangai		060103
	Bandar Bentong		060140
	Bandar Karak		060141
	Pekan Telemong		060171
	Daerah Cameron Highlands	0602	
	Mukim Hulu Telom		060201
	Mukim Ringlelet		060202
	Mukim Tanah Rata		060203
	Bandar Tanah Rata		060240
	Pekan Brinchang		060270
	Pekan Lubok Tamang		060271
	Pekan Ringlelet		060272
	Daerah Jerantut	0603	
	Mukim Burau		060301
	Mukim Hulu Cheka		060302
	Mukim Hulu Tembeling		060303
	Mukim Kelola		060304
	Mukim Kuala Tembeling		060305
	Mukim Pedah		060306
	Mukim Pulau Tawar		060307
	Mukim Tebing Tinggi		060308
	Mukim Teh		060309
	Mukim Tembeling		060310
	Bandar Jerantut		060340
	Pekan Kuala Tembeling		060370
	Pekan Jeransang		060371
	Daerah Kuantan	0604	
	Mukim Beserah		060401
	Mukim Hulu Kuantan		060402

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim Hulu Lepar		060403
	Mukim Kuala Kuantan		060404
	Mukim Penor		060405
	Mukim Sungai Karang		060406
	Bandar Gambang		060440
	Bandar Kuantan		060441
	Pekan Beserah		060470
	Pekan Tanjung Lumpur		060471
	Daerah Lipis	0605	
	Mukim Batu Yon		060501
	Mukim Budu		060502
	Mukim Cheka		060503
	Mukim Gua		060504
	Mukim Hulu Jelai		060505
	Mukim Kechau		060506
	Mukim Kuala Lipis		060507
	Mukim Penjom		060508
	Mukim Tanjung Besar		060509
	Mukim Telang		060510
	Bandar Kuala Lipis		06054
	Bandar Benta		060541
	Bandar Padang Tengku		060542
	Pekan Padang Tengku		060572
	Pekan Taman Jelai		060573
	Pekan Penjom		060574
	Pekan Mela		060575
	Pekan Kerambit		060576
	Pekan Rpsb Kg. Pagar		060577
	Pekan Merapuh		060578
	Pekan Kechau Tui		060579
	Daerah Pekan	0606	
	Mukim Bebar		060601
	Mukim Ganchong		060602
	Mukim Kuala Pahang		060603
	Mukim Langgar		060604
	Mukim Lepar		060605
	Mukim Pahang Tua		060606
	Mukim Pekan		060607
	Mukim Penyor		060608
	Mukim Pulau Manis		060609
	Mukim Pulau Rusa		060610
	Mukim Temai		060611
	Bandar Pekan		060640
	Pekan Kuala Pahang		060670
	Pekan Nenasi		060671
	Daerah Raub	0607	
	Mukim Batu Talam		060701
	Mukim Dong		060702
	Mukim Gali		060703
	Mukim Hulu Dong		060704
	Mukim Segu		060705
	Mukim Semantan		060706
	Mukim Teras		060707
	Bandar Raub		060740
	Bandar Teras		060741
	Pekan Cheroh		060770
	Pekan Dong		060771
	Pekan Tranum		060772
	Daerah Temerloh	0608	
	Mukim Bangau		060801
	Mukim Jenderak		060802
	Mukim Kerdak		060803
	Mukim Lebak		060804
	Mukim Lipat Kajang		060805

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim Mentakab		060806
	Mukim Perak		060807
	Mukim Sanggang		060808
	Mukim Semantan		060809
	Mukim Songsang		060810
	Bandar Mentakab		060840
	Bandar Temerloh		060841
	Pekan Kerdau		060871
	Pekan Kuala Kerau		060872
	Pekan Lancang		060873
	Daerah Rompin	0609	
	Mukim Endau		060901
	Mukim Keratong		060902
	Mukim Pontian		060903
	Mukim Rompin		060904
	Mukim Tioman		060905
	Mukim Bebar		060906
	Bandar Baharu Rompin		060940
	Bandar Rompin I		060941
	Bandar Rimpin II		060942
	Bandar Rompin III		060943
	Bandar Rompin IV		060944
	Bandar Pontian		060945
	Bandar Endau		060946
	Bandar Muadzam Shah I		060947
	Bandar Muadzam Shah II		060948
	Bandar Tioman		060949
	Pekan Kuala Rompin		060970
	Pekan Tioman		060971
	Daerah Maran	0610	
	Mukim Bukit Segumpal		061001
	Mukim Chenor		061002
	Mukim Kertau		061003
	Mukim Luit		061004
	Bandar Maran		061040
	Pekan Chenor		061070
	Pekan Sri Jaya		061072
	Daerah Bera	0611	
	Mukim Bera		061111
	Mukim Triang		061112
	Bandar Triang		061142
	Pekan Durian Tawar		061170
	Pekan Mengkarak		061174
	Pekan Mengkuang		061175
Pulau Pinang			
07	Daerah Seberang Perai Tengah	0701	
	Mukim 1		070101
	Mukim 2		070102
	Mukim 3		070103
	Mukim 4		070104
	Mukim 5		070105
	Mukim 6		070106
	Mukim 7		070107
	Mukim 8		070108
	Mukim 9		070109
	Mukim 10		070110
	Mukim 11		070111
	Mukim 12		070112
	Mukim 13		070113
	Mukim 14		070114
	Mukim 15		070115
	Mukim 16		070116
	Mukim 17		070117
	Mukim 18		070118

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim 19		070119
	Mukim 20		070120
	Mukim 21		070121
	Bandar Bukit Mertajam		070140
	Bandar Prai		070141
	Daerah Seberang Perai Utara	0702	
	Mukim 1		070201
	Mukim 2		070202
	Mukim 3		070203
	Mukim 4		070204
	Mukim 5		070205
	Mukim 6		070206
	Mukim 7		070207
	Mukim 8		070208
	Mukim 9		070209
	Mukim 10		070210
	Mukim 11		070211
	Mukim 12		070212
	Mukim 13		070213
	Mukim 14		070214
	Mukim 16		070216
	Bandar Butterworth		070240
	Bandar Kepala Batas		070241
	Daerah Seberang Perai Selatan	0703	
	Mukim 1		070301
	Mukim 2		070302
	Mukim 3		070303
	Mukim 4		070304
	Mukim 5		070305
	Mukim 6		070306
	Mukim 7		070307
	Mukim 8		070308
	Mukim 9		070309
	Mukim 10		070310
	Mukim 11		070311
	Mukim 12		070312
	Mukim 13		070313
	Mukim 14		070314
	Mukim 15		070315
	Mukim 16		070316
	Bandar Nibong Tebal		070340
	Bandar Sungai Bakap		070341
	Daerah Timor Laut	0704	
	Mukim 13		070401
	Mukim 14		070402
	Mukim 15		070403
	Mukim 16		070404
	Mukim 17		070405
	Mukim 18		070406
	Bandar Ayer Itam		070640
	Bandar Batu Feringgi		070441
	Bandar Bukit Bendera		070442
	Bandar Glugor		070443
	Bandar George Town		070444
	Bandar Jelutong		070445
	Bandar Tanjong Bungah		070446
	Bandar Tanjong Tokong		070447
	Bandar Tanjong Pinang		070448
	Daerah Barat Daya	0705	
	Mukim 1		070501
	Mukim 2		070502
	Mukim 3		070503
	Mukim 4		070504
	Mukim 5		070505

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim 6		070506
	Mukim 7		070507
	Mukim 8		070508
	Mukim 9		070509
	Mukim 10		070510
	Mukim 11		070511
	Mukim 12		070512
	Mukim A		070513
	Mukim B		070514
	Mukim C		070515
	Mukim D		070516
	Mukim E		070517
	Mukim F		070518
	Mukim G		070519
	Mukim H		070520
	Mukim I		070521
	Mukim J		070522
	Bandar Balik Pulau		070540
	Bandar Bayan Lepas		070541
Perak			
08	Daerah Batang Padang	0801	
	Mukim Batang Padang		080101
	Mukim Bidor		080102
	Mukim Chenderiang		080103
	Mukim Sungkai		080107
	Bandar Bidor		080140
	Bandar Chenderiang		080141
	Bandar Sungkai		080142
	Bandar Tapah		080144
	Bandar Temoh		080145
	Pekan Ayer Kuning		080170
	Pekan Banir		080171
	Pekan Bikam		080173
	Pekan Sungai Lesong		080175
	Pekan Tapah Road		080176
	Pekan Temoh Station		080177
	Daerah Manjung	0802	
	Mukim Beruas		080201
	Mukim Lekir		080202
	Mukim Lumur		080203
	Mukim Pengkalan Baharu		080204
	Mukim Sitiawan		080505
	Bandar Lumur		080540
	Pekan Ayer Tawar		080570
	Pekan Beruas		080571
	Pekan Changkat Keruing		080572
	Pekan Damar Laut		080573
	Pekan Kampong Baharu		080574
	Pekan Kampong Koh		080575
	Pekan Kampong Sitiawan		080576
	Pekan Pangkor		080577
	Pekan Pantai Remis		080578
	Pekan Pasir Bogak		080579
	Pekan Pekan Gurney		080580
	Pekan Pengkalan Baharu		080581
	Pekan Segari		080582
	Pekan Sitiawan		080583
	Pekan Sungai Pinang Kechil		080584
	Daerah Kinta	0803	
	Mukim Belanja		080301
	Mukim Hulu Kinta		080302
	Mukim Sungai Raya		080304
	Mukim Sungai Terap		080305
	Mukim Tanjong Tualang		080306

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Bandar Batu Gajah		080340
	Bandar Chemor		080341
	Bandar Ipoh (U)		080343
	Bandar Ipoh (S)		080344
	Bandar Jelapang		080345
	Bandar Lahat		080347
	Bandar Menglembu		080348
	Bandar Papan		080349
	Bandar Pusing		080351
	Bandar Seputih		080352
	Bandar Sungai Raya		080353
	Bandar Tambun		080354
	Bandar Tanjong Rambutan		080355
	Bandar Teronoh		080356
	Pekan Kanthan		080370
	Pekan Simpang Pulai		080373
	Pekan Tanjong Tualang		080374
	Daerah Kerian	0804	
	Mukim Bagan Serai		080401
	Mukim Bagan Tiang		080402
	Mukim Beriah		080403
	Mukim Gunong Semanggol		080404
	Mukim Kuala Kurau		080405
	Mukim Parit Buntar		080406
	Mukim Selinsing		080407
	Mukim Tanjong Piandang		080408
	Bandar Bagan Serai		080440
	Bandar Kuala Kurau		080441
	Bandar Parit Buntar		080442
	Pekan Bukit Merah		080470
	Pekan Jalan Baru		080471
	Pekan Simpang Empat		080472
	Pekan Simpang Lima		080473
	Pekan Sungai Gedong		080474
	Pekan Tanjong Piandang		080475
	Daerah Kuala Kangsar	0805	
	Mukim Chegar Galah		080501
	Mukim Kampong Buaya		080502
	Mukim Kota Lama Kanan		080503
	Mukim Kota Lama Kiri		080504
	Mukim Lubok Merbau		080505
	Mukim Pulau Kamiri		080506
	Mukim Sayung		080507
	Mukim Senggang		080508
	Mukim Sungai Siput		080509
	Bandar Kuala Kangsar		080540
	Bandar Sungai Siput		080541
	Pekan Gunong Pondok		080570
	Pekan Jerlun		080571
	Pekan Karai		080572
	Pekan Kati		080573
	Pekan Lubok Merbau		080574
	Pekan Manong		080575
	Pekan Padang Rengas		080576
	Pekan Salak		080577
	Daerah Larut & Matang	0806	
	Mukim Asam Kumbang		080601
	Mukim Batu Kurau		080602
	Mukim Bukit Gantang		080603
	Mukim Jebong		080604
	Mukim Kamunting		080605
	Mukim Pengkalan Aor		080606
	Mukim Simpang		080607
	Mukim Sungai Limau		080608

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim Sungai Tinggi		080609
	Mukim Terung		080610
	Mukim Tupai		080611
	Bandar Kamunting		080640
	Bandar Kuala Sepetang		080641
	Bandar Matang		080642
	Bandar Taiping		080643
	Pekan Batu Kurau		080670
	Pekan Changkat Jering		080671
	Pekan Pondok Tanjong		080672
	Pekan Simpang		080673
	Pekan Terung		080674
	Daerah Hilir Perak	0807	
	Mukim Changkat Jong		080702
	Mukim Durian Sebatang		080703
	Mukim Labu Kubong		080705
	Mukim Sungai Durian		080707
	Mukim Sungai Manik		080708
	Bandar Teluk Intan		080740
	Pekan Batak Rabbit		080771
	Pekan Chikus		080773
	Pekan Degong		080774
	Pekan Langkap		080778
	Daerah Hulu Perak	0808	
	Mukim Belukar Semang		080801
	Mukim Belum		080802
	Mukim Durian Pipit		080803
	Mukim Gerik		080804
	Mukim Kenering		080805
	Mukim Pengkalan Hulu		080806
	Mukim Kerunai		080807
	Mukim Lenggong		080808
	Mukim Temelong		080809
	Mukim Temengor		080810
	Bandar Gerik		080840
	Bandar Kelian Intan		080841
	Bandar Pengkalan Hulu		080842
	Bandar Lawin		080843
	Bandar Lenggong		080844
	Daerah Selama	0809	
	Mukim Hulu Ijok		080901
	Mukim Hulu Selama		080902
	Mukim Selama		080903
	Bandar Selama		080940
	Pekan Rantau Panjang		080970
	Pekan Sungai Bayur		080971
	Daerah Perak Tengah	0810	
	Mukim Bandar		081001
	Mukim Belanja		081002
	Mukim Bota		081003
	Mukim Jaya Baru		081004
	Mukim Kampong Gajah		081005
	Mukim Kota Setia		081006
	Mukim Lambor Kanan		081007
	Mukim Lambor Kiri		081008
	Mukim Layang-Layang		081009
	Mukim Pasir Panjang Hulu		081010
	Mukim Pasir Salak		081011
	Mukim Pulau Tiga		081012
	Bandar Bandar Seri Iskandar		081040
	Pekan Bota Kanan		081070
	Pekan Kampong Buloh Akar		081071
	Pekan Kota Setia		081072
	Pekan Parit		081073

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Pekan Tanjong Belanja		081074
	Daerah Kampar	0811	
	Mukim Kampar		081101
	Mukim Teja		081102
	Bandar Gopeng		081140
	Bandar Kampar		081141
	Pekan Kota Baharu		081170
	Pekan Malim Nawar		081171
	Daerah Muallim	0812	
	Mukim Hulu Bernam Barat		081201
	Mukim Hulu Bernam Timor		081202
	Mukim Slim		081203
	Bandar Tanjong Malim		081240
	Pekan Bantong		081270
	Pekan Slim		081271
	Pekan Terolak		081272
	Daerah Bagan Datuk	0813	
	Mukim Bagan Datuk		081301
	Mukim Hutan Melintang		081302
	Mukim Rungkup		081303
	Mukim Teluk Baru		081304
	Pekan Bagan Datuk		081370
	Pekan Batu Dua Puloh		081371
	Pekan Hutan Melintang		081372
	Pekan Jendarata		081373
	Pekan Kampong Sungai Haji Mohamed		081374
	Pekan Selekoh		081375
	Pekan Simpang Empat		081376
	Pekan Simpang Tiga		081377
	Pekan Sungai Samun		081378
Perlis			
09	Tiada Daerah	0900	
	Mukim Abi		090001
	Mukim Arau		090002
	Mukim Beseri		090003
	Mukim Chuping		090004
	Mukim Utan Aji		090005
	Mukim Jejawi		090006
	Mukim Kayang		090007
	Mukim Kechor		090008
	Mukim Kuala Perlis		090009
	Mukim Kurong Anai		090010
	Mukim Kurong Batang		090011
	Mukim Ngulang		090012
	Mukim Oran		090013
	Mukim Padang Pauh		090014
	Mukim Padang Siding		090015
	Mukim Paya		090016
	Mukim Sanglang		090017
	Mukim Sena		090018
	Mukim Seriab		090019
	Mukim Sungai Adam		090020
	Mukim Titi Tinggi		090021
	Mukim Wang Bintong		090022
	Bandar Arau		090040
	Bandar Kangar		090041
	Pekan Kuala Perlis		090070
	Pekan Kaki Bukit		090072
Selangor			
10	Daerah Klang	1001	
	Mukim Kapar		100101
	Mukim Klang		100102
	Bandar Klang		100140
	Bandar Port Swettenham		100141

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Bandar Sultan Sulaiman		100142
	Bandar Shah Alam		100143
	Pekan Bukit Kemuning		100170
	Pekan Kapar		100171
	Pekan Meru		100172
	Pekan Telok Menegun		100173
	Pekan Batu Empat		100174
	Pekan Pandamaran		100175
	Daerah Kuala Langat	1002	
	Mukim Bandar		100201
	Mukim Batu		100202
	Mukim Jugra		100203
	Mukim Kelanang		100204
	Mukim Morib		100205
	Mukim Tanjong Duabelas		100206
	Mukim Telok Panglima Garang		100207
	Bandar Banting		100240
	Bandar Jenjarom		100241
	Bandar Sijangkang		100242
	Bandar Tanjong Sepat		100243
	Bandar Telok Panglima Garang		100244
	Pekan Batu		100270
	Pekan Bukit Changgang		100271
	Pekan Chodoi		100272
	Pekan Jenjarom		100273
	Pekan Kanchong		100274
	Pekan Kanchong Darat		100275
	Pekan Kelanang Batu Enam		100276
	Pekan Morib		100277
	Pekan Permatang Pasir		100278
	Pekan Sijangkang		100279
	Pekan Simpang Morib		100280
	Pekan Sungai Manggis		100281
	Pekan Sungai Raba		100282
	Pekan Tanjong Duabelas		100283
	Pekan Telok Datok		100284
	Pekan Tongkah		100286
	Pekan Telok		100287
	Daerah Kuala Selangor	1004	
	Mukim Api-API		100401
	Mukim Ujong Permatang		100403
	Mukim Ulu Tinggi		100404
	Mukim Ijok		100405
	Mukim Jeram		100406
	Mukim Kuala Selangor		100407
	Mukim Pasangan		100408
	Mukim Tanjong Karang		100409
	Mukim Bestari Jaya		100410
	Bandar Kuala Selangor		100440
	Bandar Tanjong Karang		100441
	Pekan Asam Jawa		100470
	Pekan Bukit Rotan		100472
	Pekan Jeram		100473
	Pekan Kampong Kuantan		100474
	Pekan Kuala Sungai Buloh		100475
	Pekan Pasir Penambang		100476
	Pekan Simpang Tiga		100477
	Pekan Tanjong Karang		100478
	Pekan Bukit Belimbing		100479
	Pekan Bukit Talang		100480
	Pekan Kampung Baru Hulu Tiram Buruk		100481
	Pekan Parit Mahang		100482
	Pekan Simpang Tiga Ijok		100483
	Pekan Sungai Sembilang		100484

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Pekan Taman Pkns		100485
	Pekan Tambak Jawa		100486
	Pekan Bestari Jaya		100491
	Daerah Sabak Bernam	1005	
	Mukim Bagan Nahkoda Omar		100501
	Mukim Panchang Bedena		100502
	Mukim Pasir Panjang		100503
	Mukim Sabak		100504
	Mukim Sungai Panjang		100505
	Pekan Bagan Terap Tambahan		100570
	Pekan Parit Enam		100571
	Pekan Parit Sembilan		100572
	Pekan Sekinchan Tambahan		100573
	Pekan Simpang Lima Tambahan		100574
	Pekan Sabak		100575
	Pekan Sungai Air Tawar Tambahan		100576
	Pekan Sungai Sepintas		100577
	Pekan Bagan Nahkoda Omar		100578
	Pekan Parit Baru		100579
	Pekan Pasir Panjang		100580
	Pekan Sekinchan Site A		100581
	Pekan Sungai Besar		100582
	Pekan Sungai Haji Dorani		100583
	Pekan Sungai Nibong		100584
	Pekan Air Manis		100585
	Daerah Ulu Langat	1006	
	Mukim Beranang		100601
	Mukim Cheras		100602
	Mukim Ampang		100603
	Mukim Ulu Langat		100604
	Mukim Ulu Semenyih		100605
	Mukim Kajang		010606
	Mukim Semenyih		100607
	Bandar Cheras		100640
	Bandar Ulu Langat		100641
	Bandar Kajang		100642
	Bandar Semenyih		100643
	Bandar Ampang		100644
	Bandar Country Height		100645
	Bandar Balakong		100646
	Bandar Baru Bangi		100647
	Bandar Batu 9, Cheras		100648
	Bandar Batu 18, Semenyih		100649
	Bandar Batu 26, Beranang		100650
	Pekan Beranang		100671
	Pekan Kacau		100673
	Pekan Tarun		100675
	Pekan Bangi Lama		100676
	Pekan Batu 18, Ulu Langat		100677
	Pekan Batu 23, Sungai Lalang		100678
	Pekan Batu 26, Beranang		100679
	Pekan Bukit Sungai Raya		100680
	Pekan Cheras		100681
	Pekan Desa Raya		100682
	Pekan Dusun Tua Ulu Langat		100683
	Pekan Kajang		100684
	Pekan Kampong Pasir, Batu 14, Semenyih		100685
	Pekan Kampong Sungai Tangkas		100686
	Pekan Rumah Murah Sungai Lui		100687
	Pekan Semenyih		100688
	Pekan Simpang Balak		100689
	Pekan Sri Nanding		100690
	Pekan Sungai Kembong Beranang		100691
	Pekan Sungai Lui		100692

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Pekan Sungai Makau		100693
	Daerah Ulu Selangor	1007	
	Mukim Batang Kali		100701
	Mukim Buloh Telor		100702
	Mukim Ampang Pechah		100703
	Mukim Ulu Bernam		100704
	Mukim Ulu Yam		100705
	Mukim Kalumpang		100706
	Mukim Kerling		100707
	Mukim Kuala Kalumpang		100708
	Mukim Peretak		100709
	Mukim Rasa		100710
	Mukim Serendah		100711
	Mukim Sungai Gumut		100712
	Mukim Sungai Tinggi		100713
	Bandar Ulu Yam		100740
	Bandar Ulu Yam Baharu		100741
	Bandar Kalumpang		100742
	Bandar Kuala Kubu Baharu		100743
	Bandar Rasa		100744
	Bandar Serendah		100745
	Bandar Batang Kali		100746
	Bandar Ulu Bernam I		100747
	Bandar Ulu Bernam li		100748
	Bandar Sungai Chik		100749
	Pekan Kerling		100770
	Pekan Peretak		100771
	Pekan Simpang Sungai Choh		100772
	Daerah Petaling	1008	
	Mukim Bukit Raja		100801
	Mukim Damansara		100802
	Mukim Petaling		100803
	Mukim Sungai Buloh		100804
	Bandar Petaling Jaya		100840
	Bandar Shah Alam		100841
	Bandar Damansara		100842
	Bandar Glenmarie		100843
	Bandar Petaling Jaya Selatan		100844
	Bandar Saujana		100845
	Bandar Sri Damansara		100846
	Bandar Subang Jaya		100847
	Bandar Sunway		100848
	Pekan Batu Tiga		100870
	Pekan Merbau Sempak		100871
	Pekan Puchong		100872
	Pekan Serdang		100874
	Pekan Sungai Buloh		100875
	Pekan Sungai Penchala		100876
	Pekan Cempaka		100877
	Pekan Country Height		100878
	Pekan Desa Puchong		100879
	Pekan Hicom		100880
	Pekan Kayu Ara		100881
	Pekan Kinrara		100882
	Pekan Baru Hicom		100884
	Pekan Baru Subang		100885
	Pekan Baru Sungai Besi		100886
	Pekan Baru Sungai Buloh		100887
	Pekan Penaga		100888
	Pekan Puchong Jaya		100889
	Pekan Puchong Perdana		100890
	Pekan Subang		100891
	Pekan Subang Jaya		100892
	Daerah Gombak	1009	

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim Batu		100901
	Mukim Ulu Kelang		100902
	Mukim Rawang		100903
	Mukim Setapak		100904
	Bandar Batu Arang		100940
	Bandar Kuang		100941
	Bandar Rawang		100942
	Bandar Gombak Setia		100943
	Bandar Ulu Kelang		100944
	Bandar Kepong		100945
	Bandar Kundang		100946
	Bandar Selayang		100947
	Bandar Sungai Buloh		100948
	Bandar Sungai Pusu		100949
	Pekan Batu 20		100972
	Pekan Kuang		100973
	Pekan Mimaland		100974
	Pekan Pengkalan Kundang		100975
	Pekan Sungai Buloh		100976
	Pekan Templer		100977
	Daerah Sepang	1010	
	Mukim Dengkil		101001
	Mukim Labu		101002
	Mukim Sepang		101003
	Bandar Sepang		101040
	Bandar Baru Bangi		101041
	Bandar Baru Salak Tinggi		101042
	Bandar Lapangan Terbang Antarabangsa Sepang		101043
	Bandar Sungai Merab		101044
	Bandar Cyberjaya		101045
	Pekan Dengkil		101070
	Pekan Salak		101071
	Pekan Sungai Pelek		101072
	Pekan Batu 1 Sepang		101074
	Pekan Bukit Bisa		101075
	Pekan Dato' Bakar Baginda		101077
	Pekan Baru Salak Tinggi		101078
	Pekan Sungai Merab		101079
	Pekan Tanjung Mas		101080
Terengganu			
11	Daerah Besut	1101	
	Mukim Bukit Kenak		110101
	Mukim Bukit Peteri		110102
	Mukim Hulu Besut		110105
	Mukim Jabi		110107
	Mukim Kampung Raja		110108
	Mukim Keluang		110109
	Mukim Kerandang		110110
	Mukim Kuala Besut		110111
	Mukim Kubang Bemban		110112
	Mukim Lubuk Kawah		110113
	Mukim Pasir Akar		110115
	Mukim Pelagat		110116
	Mukim Pangkalan Nangka		110117
	Mukim Pulau Perhentian		110118
	Mukim Tembila		110120
	Mukim Tenang		110121
	Pekan Jerih		110170
	Pekan Kampung Raja		110171
	Pekan Kuala Besut		110172
	Daerah Dungun	1102	
	Mukim Kuala Abang		110201
	Mukim Besul		110202
	Mukim Hulu Paka		110203

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim Jengai		110204
	Mukim Jerangau		110205
	Mukim Kuala Dungun		110206
	Mukim Kuala Paka		110207
	Mukim Kumpal		110208
	Mukim Pasir Raja		110809
	Mukim Rasau		110210
	Mukim Sura		110211
	Bandar Dungun		110240
	Pekan Kuala Paka		110270
	Daerah Kemaman	1103	
	Mukim Bandi		110301
	Mukim Banggul		110302
	Mukim Binjai		110303
	Mukim Cukai		110304
	Mukim Hulu Cukai		110305
	Mukim Hulu Jabur		110306
	Mukim Kemasik		110307
	Mukim Kertih		110308
	Mukim Kijal		110309
	Mukim Pasir Semut		110310
	Mukim Tebak		110311
	Mukim Teluk Kalung		110312
	Bandar Cukai		110340
	Pekan Air Jernih		110370
	Pekan Air Putih		110371
	Pekan Kemasik		110372
	Pekan Kijal		110373
	Daerah Kuala Terengganu	1104	
	Mukim Atas Tol		110402
	Mukim Batu Buruk		110403
	Mukim Belara		110405
	Mukim Bukit Besar		110406
	Mukim Cabang Tiga		110408
	Mukim Cenering		110409
	Mukim Gelugur Kedai		110410
	Mukim Gelugur Raja		110411
	Mukim Kepung		110413
	Mukim Kuala Ibai		110414
	Mukim Kubang Parit		110416
	Mukim Losong		110417
	Mukim Manir		110418
	Mukim Paluh		110420
	Mukim Pengadang Buluh		110421
	Mukim Pulau-Pulau		110422
	Mukim Renas		110424
	Mukim Serada		110425
	Mukim Tuk Jamal		110426
	Bandar Kuala Terengganu		110440
	Pekan Cabang Tiga		110471
	Daerah Hulu Terengganu	1105	
	Mukim Hulu Berang		110501
	Mukim Hulu Telemung		110502
	Mukim Hulu Terengganu		110503
	Mukim Jenagur		110504
	Mukim Kuala Berang		110505
	Mukim Kuala Telemung		110506
	Mukim Penghulu Diman		110507
	Mukim Tanggul		110508
	Mukim Tersat		110509
	Pekan Kuala Berang		110570
	Daerah Marang	1106	
	Mukim Jerung		110601
	Mukim Mercang		110602

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Mukim Pulau Kerengga		110603
	Mukim Rusila		110604
	Mukim Alur Limbat		110605
	Mukim Bukit Payung		110606
	Pekan Marang		110670
	Pekan Bukit Payung		110671
	Daerah Setiu	1107	
	Mukim Caluk		110701
	Mukim Guntung		110702
	Mukim Hulu Nerus		110703
	Mukim Hulu Setiu		110704
	Mukim Merang		110705
	Mukim Pantai		110706
	Mukim Tasik		110707
	Daerah Kuala Nerus	1108	
	Mukim Batu Rakit		110801
	Mukim Kuala Nerus		110802
	Mukim Pakoh		110803
	Mukim Pulau Redang		110804
W.P. Kuala Lumpur			
14	Tiada Daerah	1400	
	Mukim Ampang		140001
	Mukim Batu		140002
	Mukim Cheras		140003
	Mukim Ulu Kelang		140004
	Mukim Kuala Lumpur		140005
	Mukim Petaling		140006
	Mukim Setapak		140007
	Bandar Kuala Lumpur		140044
	Bandar Petaling Jaya		140055
	Bandar Bandar Baharu Sungai Besi		140066
	Pekan Batu		140070
	Pekan Batu Caves		140071
	Pekan Kepong		140072
	Pekan Kuala Pau		140073
	Pekan Petaling		140074
	Pekan Salak South		140075
	Pekan Sungai Penchala		140076
W.P. Labuan			
15	Daerah Labuan	1500	
	Kampung Batu Manikar		150001
	Kampung Lubok Temiang		150002
	Kampung Pohon Batu		150003
	Kampung Ganggarak Merinding		150004
	Kampung Lajau		150005
	Kampung Tanjung Aru		150006
	Kampung Bukit Kuda		150007
	Kampung Layang-layangan		150008
	Kampung Bukit Kalam		150009
	Kampung Kilau Pulau Akar		150010
	Kampung Durian Tunjung		150011
	Kampung Nagalang Kerupang		150012
	Kampung Pantai		150013
	Kampung Sungai Bangat		150014
	Kampung Sungai Keling		150014
	Kampung Batu Arang		150016
	Kampung Gersik		150017
	Kampung Patau-Patau 1		150018
	Kampung Patau-Patau 2		150019
	Kampung Ranche-Ranche		150020
	Kampung Bedaun		150021
	Kampung Sungai Labu		150022
	Kampung Lada		150023
	Kampung Miri Sg. Pagar		150024

Kod Negeri	Nama	Kod Daerah	Kod Mukim
	Kampung Sungai Buton		150025
	Kampung Bebuloh		150026
	Kampung Belukut		150027
	Kiasam		150028
	Pusat Bandar Labuan		150029
	Pulau Rusukan Besar		150030
	Pulau Rusukan Kecil		150031
	Pulau Kuraman		150032
	Pulau Papan		150033
	Pulau Burong		150034
	Pulau Daat		150035
W.P. Putrajaya			
16	Daerah Putrajaya	1600	
	Bandar Putrajaya		160040

Sumber : Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM)

*kod tertakluk kepada perubahan yang dikeluarkan oleh pihak JUPEM dari masa ke semasa

Lampiran Kod PBT

NEGERI	NAMA PBT	KOD PBT
JOHOR		
2013	Majlis Bandaraya Johor Bahru	201301
	Majlis Bandaraya Iskandar Puteri	201302
	Majlis Perbandaran Batu Pahat	201306
	Majlis Perbandaran Kluang	201310
	Majlis Perbandaran Muar	201304
	Majlis Perbandaran Kulai	201303
	Majlis Perbandaran Pasir Gudang	201315
	Majlis Daerah Segamat	201308
	Majlis Daerah Kota Tinggi	201313
	Majlis Daerah Labis	201309
	Majlis Daerah Mersing	201314
	Majlis Daerah Pontian	201312
	Majlis Daerah Simpang Renggam	201311
	Majlis Daerah Tangkak	201305
	Majlis Daerah Yong Peng	201307
	PBT Pengerang	
	Lembaga Bandaran Johor Tenggara	201316
KEDAH		
2023	Majlis Bandaraya Alor Setar	202301
	Majlis Perbandaran Langkawi Bandaraya Pelancongan	202310
	Majlis Perbandaran Sungai Petani	202302
	Majlis Perbandaran Kulim	202303
	Majlis Perbandaran Kubang Pasu	202305
	Majlis Daerah Baling	202304
	Majlis Daerah Bandar Baharu	202311
	Majlis Daerah Padang Terap	202309
	Majlis Daerah Pendang	202308
	Majlis Daerah Sik	202307
	Majlis Daerah Yan	202306
	PBT Taman Perindustrian Hi-Tech Kulim	
KELANTAN		
2033	Majlis Perbandaran Kota Bharu Bandaraya Islam	203301
	Majlis Daerah Ketereh	203305
	Majlis Daerah Tanah Merah	203311
	Majlis Daerah Bachok	203302
	Majlis Daerah Gua Musang	203303
	Majlis Daerah Jeli	203304
	Majlis Daerah Dabong	203306
	Majlis Daerah Kuala Krai	203307
	Majlis Daerah Machang	203308
	Majlis Daerah Pasir Mas	203309
	Majlis Daerah Pasir Puteh	203310
	Majlis Daerah Tumpat	203312
MELAKA		
2043	Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah	204301
	Majlis Perbandaran Alor Gajah	204302
	Majlis Perbandaran Jasin	204303
	Majlis Perbandaran Hang Tuah Jaya	204304
SEREMBAN		
2053	Majlis Perbandaran Seremban	205301
	Majlis Perbandaran Port Dickson	205305
	Majlis Perbandaran Nilai	205302
	Majlis Daerah Jempol	205308
	Majlis Daerah Jelevu	205306
	Majlis Daerah Kuala Pilah	205303
	Majlis Daerah Rembau	205307
	Majlis Daerah Tampin	205304
PAHANG		
2063	Majlis Perbandaran Kuantan	206301
	Majlis Perbandaran Temerloh	206302

NEGERI	NAMA PBT	KOD PBT
	Majlis Perbandaran Bentong	206303
	Majlis Daerah Bera	206308
	Majlis Daerah Cameron Highlands	206306
	Majlis Daerah Jerantut	206311
	Majlis Daerah Lipis	206305
	Majlis Daerah Maran	206309
	Majlis Daerah Pekan	206304
	Majlis Daerah Raub	206307
	Majlis Daerah Rompin	206310
	Lembaga Pembangunan Tioman	
PULAU PINANG		
2073	Majlis Bandaraya Pulau Pinang	207301
	Majlis Perbandaran Seberang Perai	207302
PERAK		
2083	Majlis Bandaraya Ipoh	208301
	Majlis Perbandaran Manjung	208303
	Majlis Perbandaran Taiping	208302
	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar	208305
	Majlis Perbandaran Teluk Intan	208314
	Majlis Daerah Gerik	208309
	Majlis Daerah Kerian	208315
	Majlis Daerah Batu Gajah	208307
	Majlis Daerah Kampar	208308
	Majlis Daerah Lenggong	208310
	Majlis Daerah Pengkalan Hulu	208311
	Majlis Daerah Perak Tengah	208304
	Majlis Daerah Selama	208306
	Majlis Daerah Tanjong Malim	208313
	Majlis Daerah Tapah	208312
PERLIS		
2093	Majlis Perbandaran Kangar	209301
SELANGOR		
2103	Majlis Bandaraya Shah Alam	210301
	Majlis Bandaraya Petaling Jaya	210302
	Majlis Perbandaran Ampang Jaya	210304
	Majlis Perbandaran Kajang	210307
	Majlis Perbandaran Klang	210303
	Majlis Perbandaran Selayang	210306
	Majlis Perbandaran Subang Jaya	210305
	Majlis Perbandaran Sepang	210312
	Majlis Daerah Hulu Selangor	210310
	Majlis Daerah Kuala Langat	210309
	Majlis Daerah Kuala Selangor	210308
	Majlis Daerah Sabak Bernam	210311
TERENGGANU		
2113	Majlis Bandaraya Kuala Terengganu	211301
	Majlis Perbandaran Kemaman	211306
	Majlis Perbandaran Dungun	211304
	Majlis Daerah Besut	211302
	Majlis Daerah Hulu Terengganu	211305
	Majlis Daerah Marang	211307
	Majlis Daerah Setiu	211303
KUALA LUMPUR		
1143	Dewan Bandaraya Kuala Lumpur	114301
PUTRAJAYA		
1164	Perbadanan Putrajaya	116402
LABUAN		
1154	Perbadanan Labuan	115401

Sumber :

Jabatan Kerajaan Tempatan (JKT), KPKT

(susunan hierarki dikemaskini sehingga 21 September 2018)