

## ISI KANDUNGAN

BIL.	TAJUK	MUKA SURAT
<b>BAB 1 - PENDAHULUAN</b>		
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
<b>BAB 2 - STRUKTUR PANGKALAN DATA DAN METADATA RANCANGAN STRUKTUR</b>		
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
<b>BAB 3 - STRUKTUR PANGKALAN DATA DAN METADATA RANCANGAN TEMPATAN</b>		
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
<b>BAB 4 - KLASIFIKASI GUNA TANAH DAN KOD WARNA</b>		
4.1	Klasifikasi Guna Tanah	4-1
4.2	Kod Warna Guna Tanah	4-12
<b>BAB 5 - PENERANGAN KLASIFIKASI GUNA TANAH</b>		5-1
<b>LAMPIRAN</b>		
	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 Pembentungan (Garis)	3-24
Rajah 3.20	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Pembentungan (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>