KOD WARNA GUNATANAH
RANCANGAN TEMPATAN DAERAH

Jun

Bahagian Teknologi Maklumat
JPBD Semenanjung Malaysia

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNA TANAH RANCANGAN TEMPATAN

1 PENDAHULUAN

Kod Warna Klasifikasi Guna Tanah Rancangan Tempatan adalah sebahagian daripada Manual Penyediaan Rancangan Tempatan (pindaan 2006). Sehubungan itu, kod warna ini perlu dibaca sekali dengan Manual Penyediaan Rancangan Tempatan (pindaan 2006) dan Klasifikasi Guna Tanah.

Kod warna ini telah dipinda pada bulan Oktober 2006 oleh Bahagian Teknologi Maklumat berdasarkan pindaan Klasifikasi Guna Tanah Versi 8.0 pada 8 Ogos 2006. Tujuan penyediaan kod warna ini adalah untuk menyelaraskan semua pelan guna tanah semasa dan guna tanah cadangan yang disediakan.

2 PANDUAN MENGGUNAKAN KOD WARNA KLASIFIKASI GUNA TANAH

Secara amnya, Kod Warna Klasifikasi Guna Tanah ini akan menerangkan mengenai warna yang digunakan untuk sesuatu gunatanah. Ia merangkumi warna (fill foreground) bagi RGB *(Red , Green, Blue)* ataupun HSV *(Hue, Saturation, Value).*

Panduan ini juga merangkumi kaedah bagi memilih warna bagi gunatanah yang memerlukan *Border Colour, Border Width, Text Font, Text Colour dan Line Style.*

Selain itu, kaedah memasukkan warna dengan cara lebih efisyen disertakan bagi memudahkan kerja-kerja memasukkan warna gunatanah.

KOD WARNA GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN DAERAH

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
TRM	Tepubina	Kediaman			TRM000							
			Perumahan Terancang		TRM100							
				Perumahan Strata	TRM101							
				Perumahan Bukan Strata	TRM102							
				Perumahan Kakitangan	TRM103							
				Kampung Tersusun	TRM104							
				Kampung Felda	TRM105							
				Kampung Baru	TRM106		255	128	0	255	153	0
				Perumahan Ladang / Estet	TRM107							
			Perumahan Tidak Terancang		TRM200							
				Kampung Tradisi	TRM201							
				Kampung Nelayan	TRM202							
				Kampung Atas Air	TRM203							
				Kampung Orang Asli	TRM204							
				Kampung Setinggan	TRM205							

KOD WARNA GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN DAERAH

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
TIN		Industri			TIN000							
			Industri Terancang		TIN100							
				Ringan	TIN101							
				Sederhana	TIN102							
				Berat	TIN103							
				Khas	TIN104							
				Perkhidmatan	TIN105							
			Industri Tidak Terancang		TIN200		167	80	255	179	164	240
				Ringan	TIN201							
				Sederhana	TIN202							
				Berat	TIN203							
				Khas	TIN204							
				Perkhidmatan	TIN205							
			Lombong / Kuari		TIN300							
				Perlombongan Aktif	TIN301							
				Kuari Aktif	TIN302							

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
TPD		Perniagaan dan Perkhidmatan			TPD000		48	117	255	146	194	240
			Perniagaan Terancang		TPD100							
				Borong	TPD101							
				Runcit	TPD102							
				Perkhidmatan	TPD103							
				Pelbagai	TPD104							
			Perniagaan Tidak Terancang		TPD200							
				Borong	TPD201							
				Runcit	TPD202							
				Perkhidmatan	TPD203							
				Pelbagai	TPD204							

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
TIS		Institusi dan Kemudahan Masyarakat			TIS000		255	128	128	0	119	240
			Pendidikan		TIS100		237	255	208	55	44	240
				Tadika	TIS101	TDK						
				Sekolah Rendah	TIS102	SR						
				Sekolah Menengah	TIS103	SM						
				Sekolah Agama	TIS104	SA						
				Sekolah Bersepadu	TIS105	SB						
				Sekolah Pendidikan Khas	TIS106	SK						
				Kolej/Maktab/Politeknik	TIS107	KMP						
				Institut Pendidikan Tinggi	TIS108	IPT						
				Pusat Penyelidikan	TIS109	PP						
				Institut Latihan	TIS110	IL						
				*** Border Color**			255	0	0	0	240	240
				*** Font Color**								

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
		Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan		TIS200		255	160	160	0	89	240
				Klinik Desa	TIS201	KD						
				Klinik Kesihatan	TIS202	KK						
				Klinik Pergigian	TIS203	KG						
				Hospital	TIS204	H						
			Keagamaan		TIS300		255	208	160	20	89	240
				Surau	TIS301	S						
				Masjid	TIS302	M						
				Tokong	TIS303	T						
				Kuil	TIS304	K						
				Gereja	TIS305	G						
				Lain-lain	TIS306	LL						
				*** Border Color**			0	0	255	160	240	240

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
		Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan		TIS400		207	207	207	0	0	194
				Islam	TIS401	PI						
				Jirat Cina	TIS402	JC						
				Buddha	TIS403	PB						
				Kristian	TIS404	PK						
				Hindu / Sikh	TIS405	H/S						
				Krematoria	TIS406	CMT						
				Lain-lain	TIS407	LL						

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
		Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan		TIS500		255	0	0	0	240	240
				Pondok Polis	TIS501	PP						
				Balai Polis	TIS502	BP						
				Ibu Pejabat Polis Kontigen / Daerah	TIS503	IPP						
				Balai Bomba dan Penyelamat	TIS504	BBP						
				Penjara	TIS505	PJ						
				Pusat Tahanan Imigresen / Khas	TIS506	PTI						
				Pusat Serenti Dadah	TIS507	PSD						
				Pusat Latihan Tentera / Polis / Bomba	TIS508	PL						
				Kem Tentera	TIS509	KT						
				Lain-lain	TIS510	LL						

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
		Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan		TIS600		255	96	96	0	149	240
				Rumah Anak Yatim	TIS601	RAY						
				Rumah Warga Emas	TIS602	RWE						
				Rumah Orang Kurang Upaya / Istimewa	TIS603	RI						
				Rumah Persatuan / Pertubuhan	TIS604	RP						
				Pusat Pemulihan Akhlak	TIS605	PPA						
				Lain-lain	TIS606	LL						
			Kegunaan Kerajaan / Badan Berkanun		TIS700		255	0	0	0	240	240
				Istana	TIS701	IS						
				Muzium	TIS702	MZ						
				Pejabat Kerajaan / Agensi Kerajaan	TIS703	PK						

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
		Institusi dan Kemudahan	Kegunaan Kerajaan / Badan Berkanun	Badan Berkanun	TIS704	BB	255	0	0	0	240	240
				Lain-lain	TIS705	LL						
			Lain-lain Kemudahan Masyarakat		TIS800		255	208	208	0	44	240
				Dewan Serbaguna Awam	TIS801	DS						
				Dewan Orang Ramai	TIS802	DOR						
				Balai Raya	TIS803	BR						
				Perpustakaan Awam	TIS804	PA						
				Pejabat Pos	TIS805	PP						
				Lain-lain	TIS806	LL						

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
TLR		Tanah Lapang dan Rekreasi			TLR000		179	255	64	55	179	240
			Tanah Lapang		TLR100	TL						
				Lot Permainan	TLR101	LP						
				Padang Permainan	TLR102	PPM						
				Padang Kejiranan	TLR103	PJ						
				Taman Tempatan	TLR104	TM						
				Taman Bandaran	TLR105	TB						
				Taman Wilayah / Negeri	TLR106	TW						
				Taman Nasional	TLR107	TN						
				Taman Botani	TLR108	TBO						
				Taman Khas	TLR109	TK						
				Lain-lain	TLR110	LL						

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
		Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi		TLR200		211	255	144	55	104	240
				Stadium	TLR201	ST						
				Kompleks Sukan	TLR202	KS						
				Litar Lumba Kereta / Motosikal	TLR203	LK						
				Gelanggang Permainan	TLR204	GP						
				Padang Golf	TLR205	GOLF						
				Padang Polo	TLR206	POLO						
				Gelanggang Lumba Kereta	TLR207	GK						
				Lapang Sasar	TLR208	LS						
				Taman Tema	TLR209	TT						
				Zoo	TLR210	ZOO						
				Lain-lain	TLR211	LL						

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
		Tanah Lapang dan Rekreasi	Kawasan Hijau		TLR300		115	192	0	56	239	180
				Kawasan Lebihan Pembangunan	TLR301							
				Tanah Kosong Sekitar Badan Air	TLR302							
				Zon Penampan	TLR303							
TTK		Tanah Kosong			TTK000		160	160	0	40	240	150
			Semulajadi		TTK100							
				Belukar	TTK101							
				Tanah Berumput / Lalang	TTK102							
			Buatan		TTK200		96	96	0	40	239	90
				Tapak Projek Terbengkalai	TTK201							
				Tapak Projek Dalam Pembinaan	TTK202							
				Tapak Infill	TTK203							
				Tanah Bekas Lombong	TTK204							

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
IPG	Pengangkutan, Infrastruktur dan Utiliti	Pengangkutan			IPG000		255	255	0	40	240	240
			Jalan		IPG100							
				Lebuhraya	IPG101							
				Jalan Persekutuan	IPG102							
				Jalan Negeri	IPG103							
				Jalan Bandaran	IPG104							
				Lain-lain	IPG105							
			Landasan		IPG200							
				Landasan Keretapi	IPG201							
				Landasan Monorail	IPG202							
				Landasan LRT / MRT	IPG203							
				Landasan Terbang	IPG204							
				Lain-lain	IPG205							
			Kemudahan Pengangkutan		IPG300							
				Lapangan Terbang / Landasan Terbang	IPG301							
				Pelabuhan Laut	IPG302							
				Pelabuhan Darat	IPG303	PD						

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
		Pengangkutan	Kemudahan Pengangkutan	Pusat Marina	IPG304		255	255	0	40	240	240
				Terminal / Stesen Bas	IPG305							
				Terminal / Stesen Teksi	IPG306							
				Terminal / Stesen Keretapi / LRT	IPG307							
				Depot Bas	IPG308							
				Depot Keretapi / LRT	IPG309							
				Depot Lori / Jentera Berat	IPG310							
				Terminal / Jeti Feri	IPG311							
				Terminal / Jeti Bot	IPG312							
				Terminal Pengangkutan Bersepadu	IPG313	TPB						
				Jeti Nelayan	IPG314							
				Pusat Membaiki Kapal	IPG315							
				Tempat Letak Kereta	IPG316	TLK						
				Stesen Pemindahan Kargo	IPG317	KARGO						
				Lain-lain	IPG318							

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
IFU		Infrastruktur dan Utiliti			IFU000		255	255	255	40	0	240
			Bekalan Elektrik		IFU100	BE						
				*** Outline Border**			255	0	0	0	240	240
				*Talian Rentis 500 kv	IFU101		255	255	255	40	0	240
				*Talian Rentis 275 kv	IFU102							
				*Talian Rentis 132 kv	IFU103							
				*Talian Rentis 66 kv	IFU104							
				*Loji Janakuasa Elektrik	IFU105		255	255	255	40	0	240
				*Loji Janakuasa Hidro	IFU106							
				*Pencawang Masuk Utama (PMU)	IFU107	PMU						
				*Pencawang Pembahagi Utama (PPU)	IFU108	PPU						
				*Pencawang Elektrik (PE)	IFU109	PE						
				*** Outline Border**			255	0	0	0	240	240
			Bekalan Gas		IFU200		255	255	255	40	0	240
				*** Outline Border**			0	79	39	99	240	74
				*Laluan Paip Gas PGU I	IFU201		0	79	39	99	240	74
				*Laluan Paip Gas PGU II	IFU202							
				*Laluan Paip Gas PGU III	IFU203							
				*City Gates	IFU204		0	79	39	99	240	74
				*Stesen Pengagih Gas	IFU205		255	255	255	40	0	240
				*** Outline Border**			0	79	39	99	240	74
				*Lain-lain	IFU206		0	79	39	99	240	74

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
		Infrastruktur dan Utiliti										
			Bekalan Air		IFU300		125	190	255	140	122	240
				Empangan	IFU301							
				Paip Pengaliran Air Antara Negara / Negeri	IFU302							
				Paip Pengaliran Air Antara Daerah	IFU303							
				*** LINE COLOR**			0	0	255	160	240	240
				Loji Rawatan Air	IFU304		125	190	255	140	122	240
				Loji Air	IFU305							
				Takat Pengambilan Air	IFU306							
				Takat Pengambilan Air Bawah Tanah	IFU307							
				Rumah Pam Bekalan Air	IFU308							
				Tangki Air	IFU309	TA						
			Pengairan dan Perparitan		IFU400							
				Kolam Takungan	IFU401							
				Kolam Tahanan	IFU402							
				Stesen Pam	IFU403							
				Saliran Pertanian	IFU404							
				Rangkaian Sistem Perparitan	IFU405							

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
		Infrastruktur dan Utiliti										
			* Telekomunikasi		IFU500							
				* Satelit Bumi	IFU501							
				* Stesen VSAT	IFU502							
				* Stesen Radio Selular	IFU503							
				* Bangunan Ibu Sawat	IFU504	IS						
				* Stesen Bukit	IFU505		255	255	255	40	0	240
				* Stesen Radio	IFU506							
				* Menara Radar / Antena	IFU507							
				* IT Hub	IFU508	TIH						
				* Menara Pemancar Telekomunikasi	IFU509							
				* Rangkaian Telekomunikasi	IFU510							
				*** Outline Border**			255	0	0	0	240	240
			*Pelupusan Sisa Pepejal		IFU600	SP						
				* Pusat Pemindahan	IFU601	SPP	255	255	255	40	0	240
				* Tapak Pelupusan	IFU602	SPTP						
				*** Outline Border**			255	0	0	0	240	240

Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.
Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

ARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

				tiviti_1	**Aktiviti_2**	**KOD**	**KOD WARNA**	**R**	**G**	**B**	**H**	**S**	**V**
		Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Toksid			IFU700		255	255	0	40	240	240
					*Loji Rawatan - Kimia / Berbahaya	IFU701							
					*Pusat Pertukaran - Kimia / Berbahaya	IFU702							
					*Loji Incinerator - Kimia / Berbahaya	IFU703							
					*Timbus Terkawal - Kimia / Berbahaya	IFU704							
					*Loji Rawatan - Klinikal	IFU705							
					*Pusat Pertukaran - Klinikal	IFU706							
					*Loji Incinerator - Klinikal	IFU707							
					*Timbus Terkawal - Klinikal	IFU708							
					*Loji Rawatan - Radioaktif	IFU709							
					*Pusat Pertukaran - Radioaktif	IFU710							
					*Timbus - Radioaktif	IFU711							
					*** Outline Border**			255	0	0	0	240	240
			Pembentungan			IFU800		255	255	255	40	0	240
					*Loji Rawatan Kumbahan	IFU801	RK						
					*Stesen Pump Rangkaian	IFU802	SPR						
					*Kolam Oksidasi	IFU803	KO						
					*Lain-lain	IFU804							
					*** Outline Border**			255	0	0	0	240	240

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
PT	Pertanian	Pertanian	Pertanian				176	255	176	80	74	240
			Getah		PT100		0	160	0	80	240	150
				Ladang	PT101							
				Kebun Kecil	PT102							
				Lain-lain	PT103							
				*** Fill Ba k round**			176	255	176	80	74	240
			Kelapa Sawit		PT200		0	160	0	80	240	150
				Ladang	PT201							
				Kebun Kecil	PT202							
				Lain-lain	PT203							
				*** Fill Ba k round**			176	255	176	80	74	240
			Padi		PT300		0	160	0	80	240	150
				Skim Perairan	PT301							
				Luar Skim Perairan	PT302							
				*** Fill Ba k round**			176	255	176	80	74	240
			Lain-Lain Jenis Pertanian		PT400		50	177	0	68	240	166
				Kebun	PT401							
				Hutan Tanam	PT402							
				Kopi	PT403							
				Koko	PT404							

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
		Pertanian	Lain-Lain Jenis Pertanian	Teh	PT405	TEH	50	177	0	68	240	166
				Mengkuang	PT406	MKG						
				Nenas	PT407	NNS						
				Tembakau	PT408	TBK						
				Tebu	PT409	TB						
				Ubi Kayu	PT410	UK						
				Pisang	PT411	NNS						
				Padi Bukit	PT412	PB						
				Lada Hitam	PT413	LH						
				Sayur-sayuran	PT414	SYN						
				Cash Crops	PT415	CC						
				Rempah	PT416	RPH						
				Padang Ragut	PT417							
				Lain-lain	PT418	LL						
			Tanah Terbiar		PT500		77	128	0	55	240	120
				Tanah Pertanian Tidak Diusahakan	PT501							
				Tanah Tidak Diusahakan	PT502							
				Tanah Bekas Lombong	PT503							

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
PA	Penternakan dan Akuakultur	Penternakan dan Akuakultur			PA000		112	255	183	99	134	240
			Penternakan		PA100		112	255	183	99	134	240
				Ayam	PA101	TA						
				Lembu	PA102	LL						
				Tenusu	PA103	LT						
				Babi	PA104	LB						
				Ternakan Campuran	PA105	TC						
				Itik	PA106	TI						
				Angsa	PA107	TAS						
				Kambing	PA108	TK						
				Biri-Biri	PA109	TBR						
				Lain-lain Ternakan	PA110	LL						
			Akuakultur		PA200		0	192	192	120	240	180
				Air Masin	PA201							
				Air Tawar	PA202							
				Air Payau	PA203							

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
HT	Hutan	Hutan			HT000		0	128	0	80	240	120
			Hutan Darat		HT100							
				Hutan Simpan Kekal	HT101							
				Hutan Simpan Negeri	HT102							
				Kawasan Hutan Perlindungan	HT103							
			Hutan Tanah Lembap		HT200		160	255	160	80	89	240
				Hutan Simpan Kekal	HT201							
				Hutan Simpan Negeri	HT202							
				Kawasan Hutan Perlindungan	HT203							
				*** Fill Ba k round**			0	128	0	80	240	120
			Hutan Tanah Gambut		HT300		0	80	40	100	240	75
				Hutan Simpan Kekal	HT301							
				Hutan Simpan Negeri	HT302							
				Kawasan Hutan Perlindungan	HT303							
			Hutan Yang Dibersihkan		HT400		0	128	0	80	240	120

KOD WARNA KLASIFIKASI GUNATANAH RANCANGAN TEMPATAN

Sub_Kod	Jenis_Gtanah	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	KOD WARNA	R	G	B	H	S	V
BA	Badan Air	Badan Air			BA000		0	255	255	120	240	240
			Semulajadi		BA100							
				Sungai	BA101							
				Tasik	BA102							
				Paya	BA103							
				Lagun	BA104							
				Laut	BA105							
			Buatan		BA200							
				Bekas Lombong	BA201							
				Tasik Rekreasi	BA202							
				Tasik Empangan	BA203							
PN	Pantai	Pantai			PN000		160	224	255	133	89	240
			Semulajadi		PN100							
				Pantai Awam	PN101							
				Pantai Hutan	PN102							
			Tambak		PN200							
				Pantai Awam	PN201							
				Pantai Hutan	PN202							

KAEDAH MEWARNAKAN PELAN GUNATANAH

4.1 Fill Foreground (FF)

Semua kod warna *Fill Foreground* adalah dalam format ***Red, Green, Blue (RGB)*** dan ***Hue, Saturation and Value (HSV).*** Jika perisian MapInfo digunakan, sila rujuk kod warna RGB manakala jika perisian ArcView atau ArcGIS digunakan, sila rujuk kod warna HSV.

Ra ah 1 Fill Fore round

4.2 Border Colour (Bo)

Default Border Style adalah *line* dan *Default Border Colour* adalah hitam. Jika Bo – X bermaksud tiada sempadan (untuk kawasan pantai dan laut)

Ra ah 2 Border Colour

4.3 Border Width (Bw)

Border width merujuk kepada ketebalan sempadan. *Border width* boleh dimasukkan dengan menggunakan *Pixels* atau *Points*.

Contoh

BW – P2

Ra ah Border Width

- **Nota Ba i arna unatanah an mem un ai border border idth a Diteta kan adalah standard ke ada 1 i el saha a**

Text Font (TF) dan *Text Colour (TC)*

Default Text Font adalah Arial dan Text Colour adalah berwarna hitam.

Ra ah Te t Font dan Colour

*** Nota Ba i unatanah an mem un ai te t te t st le an di unakan adalah standard ke ada *Font Arial***

Line St le LS dan Line Colour LC

Line style dan *Line colour* adalah digunakan untuk semua elemen *line* dalam pelan seperti landasan keretapi, LRT/ Monorail, laluan paip gas, talian rentis, paip air dan sebagainya. Line colour adalah boleh dimasukkan dengan RGB atau HSV.

Ra ah Line St le

PANDUAN RINGKAS MEWARNAKAN PELAN

Tujuan bahagian ini adalah menyediakan panduan untuk memudahkan kerja-kerja mewarnakan pelan. MapInfo menggunakan RGB untuk mewarnkan polygonnya manakala ArcView atau ArcGIS menggunakan .AVL file untuk mewarnakan pelan.

1 Perisian MAPINFO

Langkah 1 : Masukkan atau *copy tool* ***ADDCOLOUR*** (Mapbasic) ke dalam *folder Tool* dalam program file MapInfo.
Contoh path ialah : C:\Program Files\MapInfo\Professional\Tools

Ra ah ***ADDCOLOUR tool***

Langkah 2 : Create New Table yang table structure seperti di bawah yang mengandungi Field Semasa, Aktiviti, Aktiviti2,Nama, Kod_gtanah, R, G dan B.

Fields	T e	Inde ed	Catatan
Semasa	Character (50)		Jenis guna tanah
Aktiviti	Character (50)		Guna tanah terperinci
Aktiviti2	Character (50)		Guna tanah terperinci
Nama	Character (80)		Nama Gunatanah
Kod_Gtanah	Character (10)		Kod guna tanah Versi 8.0
R	Character (3)		Kod warna red
G	Character (3)		Kod warna green
B	Character (3)		Kod warna blue

Ra ah ***Table Structure bagi layer Gunatanah***

<u>Langkah 3 :</u> Tambahkan Field R, G, B ke dalam Table yang hendak diwarnakan contoh GUNATANAH . Klik Table – Maintenance – Table Structure – add Field R, G, B [Character (3)]

Ra ah Modi Table Stru ture

<u>Langkah 4 :</u> *Open* layer Layer Kod WARNA_Versi8.0 yang mempunyai Field R, G, B

Ra ah La er Kod WARNA_Versi an mem un ai Field R G B

Langkah 5 : Guna fungsi update column untuk memasukkan kod R,G, B dalam layer Kod WARNA_Versi 8.0 ke dalam layer GUNATANAH. Klik Table – update column, pilih table to update (layer GUNATANAH), Column to update **R**, Get **Value** from table (Layer Kod WARNA_Versi 8.0), Calculate value of **R**. Pilih Join where *semasa* from table (Layer GUNATANAH) matches **semasa** from table Kod WARNA_Versi 8.0. Sila ulangi langkah ini untuk column Green dan Blue

Ra ah 1 U date Column

Langkah 6 : Hasil Table yang telah diupdate column adalah seperti di bawah :-

Semasa	Aktiviti	Aktiviti2	Nama	Kod_gtanah	Keluasan_h	Tahun_data	Tempoh_kajian	R	G	B
Hutan	Hutan Darat	Kawasan Hutan Perlindungan	Kawasan Hutan Perlindungan	HT112	1.998	2002	2002 - 2015	77	128	0
Hutan	Hutan Darat	Hutan Darat	Gunung Keriang	HT100	54.801	2002	2002 - 2015	77	128	0
Hutan	Hutan Tanah Bencah	Kawasan Hutan Perlindungan	Bakau	HT212	0.261	2002	2002 - 2015	77	128	0
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Logi Janakuasa Elektrik	Stesen Janakuasa	IFU105	3.528	2002	2002 - 2015	255	255	255
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Pencawang Masuk Utama (PMU)	-	IFU107	0.328	2002	2002 - 2015	255	255	255
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Pencawang Masuk Utama (PMU)	Pencawang Masuk Utama	IFU107	0.046	2002	2002 - 2015	255	255	255
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Pencawang Elektrik (PE)	Pencawang Elektrik	IFU109	0.023	2002	2002 - 2015	255	255	255
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas	Lain-lain	Pusat Kawalan Petronas	IFU206	0.648	2002	2002 - 2015	255	255	255
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Logi Air / Rawatan	Loji Pembersihan Air Bukit Pinang	IFU304	5.635	2002	2002 - 2015	255	255	255
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Stesen Pam	Stesen Pam	IFU403	0.397	2002	2002 - 2015	255	255	255
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Menara Radar / Antena	Stesen Pemancar	IFU507	0.098	2002	2002 - 2015	255	255	255
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Menara Pemancar Telekomunikasi	Menara Alor Setar	IFU509	0.423	2002	2002 - 2015	255	255	255
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Pepejal	Timbus Sanitary - Sisa Pepejal	Tapak Pelupusan Sampah	IFU603	16.582	2002	2002 - 2015	255	255	255
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Toksid	Loji Rawatan - Radioaktif	Loji Pembersihan Air	IFU709	2.559	2002	2002 - 2015	255	255	255
Badan Air	Sekitar Badan Air	Sekitar Badan Air	-	BA302	0.042	2002	2002 - 2015	0	255	255
Pengangkutan	Kemudahan Pengangkutan	Terminal / Stesen Teksi	-	IPG306	0.495	2002	2002 - 2015	255	255	0
Pengangkutan	Kemudahan Pengangkutan	Terminal / Stesen Keretapi / LRT	-	IPG307	0.053	2002	2002 - 2015	255	255	0
Pengangkutan	Kemudahan Pengangkutan	Depot Bas	Depot Bas	IPG308	0.151	2002	2002 - 2015	255	255	0
Pengangkutan	Kemudahan Pengangkutan	Terminal / Jeti Feri	Terminal Feri	IPG311	1.233	2002	2002 - 2015	255	255	0
Pengangkutan	Kemudahan Pengangkutan	Terminal / Jeti Bot	Pengkalan Bot Mewah	IPG312	3.036	2002	2002 - 2015	255	255	0
Pengangkutan	Kemudahan Pengangkutan	Jeti Nelayan	Jeti Nelayan	IPG314	0.700	2002	2002 - 2015	255	255	0
Pengangkutan	Kemudahan Pengangkutan	Tempat Letak Kereta	Tempat Letak Kereta	IPG316	0.366	2002	2002 - 2015	255	255	0
Pengangkutan	Kemudahan Pengangkutan	Lain-lain	Pejabat Tol Plus	IPG318	0.562	2002	2002 - 2015	255	255	0
Pengangkutan	Kemudahan Pengangkutan	Lain-lain	Pejabat Tol Plus	IPG318	0.640	2002	2002 - 2015	255	255	0
Pertanian	Kelapa Sawit	Ladang	Kelapa Sawit	PT201	58.880	2002	2002 - 2015	0	255	0
Pertanian	Lain-lain Aktiviti Pertanian		Jagung	PT400	0.919	2002	2002 - 2015	0	255	0
Pertanian	Lain-lain Aktiviti Pertanian	Lain-lain	Projek Tanaman Semula Durian	PT417	6.953	2002	2002 - 2015	0	255	0
Pertanian	Lain-lain Aktiviti Pertanian	Lain-lain	Tanaman Durian	PT417	1.541	2002	2002 - 2015	0	255	0
Pertanian	Lain-lain Aktiviti Pertanian	Lain-lain	Bush Mata Kucing	PT417	8.272	2002	2002 - 2015	0	255	0
Pertanian	Lain-lain Aktiviti Pertanian	Lain-lain	Tanaman Durian	PT417	2.382	2002	2002 - 2015	0	255	0
Pertanian	Lain-lain Aktiviti Pertanian	Hutan Tanam	Tanaman Jati	PT402	1.489	2002	2002 - 2015	0	255	0
Pertanian	Lain-lain Aktiviti Pertanian	Lain-lain	Tapak Semaian MPKS	PT417	0.911	2002	2002 - 2015	0	255	0
Pertanian	Lain-lain Aktiviti Pertanian	Lain-lain	Nurseri	PT417	3.504	2002	2002 - 2015	0	255	0

Rajah 11.0 : Contoh Hasil Table yang dikombinasikan R, G, B berdasarkan field Semasa

Langkah 7: Klik pada *Layer Control* untuk activekan editable layer GUNATANAH. Pergi ke *Query* dan *Select All* atau menggunakan butang Select dan Select semua *polygon* dalam layer GUNATANAH.

Langkah 8: Klik pada *Tool Manager* dan Loadkan "Autocolour". Pilih table to add colour, pilih *colour scheme RGB* dan *Pilih Red- R, Green-G, Blue-B*, tickkan *polygon outline* dan klik OK.

Rajah 12.0 : Load Addcolour tool dalam Tool Manager

Langkah 9: Peta GUNATANAH akan diwarnakan secara automatik mengikut field R, G, B yang telah dimasukkan.

Jika ada kesilapan masukkan data attribute dalam table seperti silap taip atau *spelling error*, polygon tersebut akan diwarnakan sebagai HITAM kerana tiada data RGB (0,0,0) adalah warna hitam. Semakan semula data attribute yang tidak dimasukkan dengan betul melalui SQL Query, pilih column R = "" untuk pembetulan selanjutnya. Ulangi *Langkah 4* sehingga *Langkah 8.*

5.2 Terdapat satu lagi kaedah mewarnakan atau memasukkan data ke dalam peta gunatanah. Caranya,

Langkah 1 : Create New Table yang table structure seperti di bawah yang mengandungi Field Nama dan Kod_gtanah. Field Semasa, Aktiviti, Aktiviti2, R, G dan B akan dimasukkan secara automatic menggunakan kaedah SQL .

Fields	T e	Inde ed	Catatan
Nama	Character (80)		Nama Gunatanah
Kod_Gtanah	Character (10)		Kod guna tanah Versi 8.0

Ra ah ***Table Structure bagi layer Gunatanah sebelum kaedah SQL***

Langkah 2: Masukkan data Kod_GTN dan nama bagi gunatanah.

Ra ah ***Table Structure bagi layer Gunatanah sebelum kaedah SQL***

Langkah 3 : Setelah kerja-kerja memasukkan data selesai, kaedah SQL digunakan untuk memasukkan data bagi *Field* Semasa, Aktiviti, Aktiviti2, R, G dan B.

Langkah4 : Open file (Excell / .tab) yang mengandungi data Semasa, Aktiviti, Aktiviti2, R, G, B

Langkah 5 : pilih Query, SQL Select, from table gunatanah dan table kod (rujuk langkah 5). Hasilnya, Semua data daripada table KOD

Query1 Browser

No_Lot	Sub_Koc	Jenis_Gunatanal	Semasa	Aktiviti_1	Aktiviti_2	KOD	R	G	B	H	S	V
4394	TRM	Tepubina	Kediaman			TRM000	128	0	0	0	240	120
4398	TRM	Tepubina	Kediaman			TRM000	128	0	0	0	240	120
4400			Kediaman	Perumahan Tidak Terancang		TRM200	79	39	0	19	240	74
4395	TIN		Industri			TIN000	112	0	240	180	240	210
4397	TIN		Industri			TIN000	112	0	240	180	240	210
1433			Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekrea		TLR200	255	255	176	40	74	240
4399			Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Taman Wilayah / Negeri	TLR106	0	255	0	80	240	240
4392			Pertanian	Padi	Padi	PT300	255	255	0	40	240	240
4396			Pantai	Semulajadi	Semulajadi	PN100	153	204	255	140	96	240

Langkah 6 : Save file. Namakan file ikut nama GTSMS_2007.

Langkah 7 : Untuk memuktamadkan field dalam table gunatanah tersebut, select table maintenance > table structure.

Langkah 8 : Modify table mengikut keperluan metadata RTD. Setelah selesai, menggunakan ADDCOLOR, masukkan warna pada peta gunatanah. Rujuk Langkah 7 pada muka surat 32.

Perisian Ar Vie ARCGIS

Langkah 1 : Kod Warna Guna Tanah ArcView adalah menggunakan Hue, Saturation and Value. Copy AVL file ke dalam folder yang dikehendaki.

Rajah 13.0 : Contoh File AVL

a) legend_semasa_versi8.avl : Klasifikasi kod warna mengikut Field Semasa
b) legend_akt_1versi8.avl : Klasifikasi kod warna mengikut Field Aktiviti 1
c) legend_ akt_2versi8.avl : Klasifikasi kod warna mengikut Field Aktiviti 2
d) legend_ kod_versi8.avl : Klasifikasi kod warna mengikut Field Kod Gunatanah

Langkah 2 : Cara mewarnakan pelan dalam ArcView atau ArcGIS adalah hanya double click pada legend dan klik "*load*", pilih di mana AVL file disimpan. Seterusnya klik pada Field yang hendak diwarnakan samaada Field Semasa, Aktiviti, Aktiviti2 atau Kod Gunatanah, klik "*ok*" dan klik "*Apply*".
Nota :
a) Jika anda ingin mewarnakan pelan gunatanah mengikut Field Semasa, sila pilih "legend_Semasa_versi8.avl".
b) Jika anda ingin mewarnakan pelan gunatanah mengikut Field Aktiviti1, sila pilih "legend_akt_1versi8.avl" dan seterusnya.

Rajah 14.0 : Loadkan AVL file dan pilih Field yang hendak diwarnai.

Langkah 3 : Pelan gunatanah akan diwarnakan mengikut kod klasifikasi gunatanah versi 8.0 secara automatic dengan **S ARAT** semua pangkalan data dimasukkan dengan betul.

Rajah 15.0 : Contoh Pelan Gunatanah yang diwarnakan dengan AVL