



PUSAT SETEMPAT(OSC) MAJLIS BANDARAYA PULAU PINANG
SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN LANDSKAP

Nota : Arkitek Landskap bertauliah perlu tandakan dalam kotak yang disediakan.

* Hanya dokumen yang lengkap sahaja akan diterima untuk diproses.

BIL	PERKARA	CATITAN (DIISI OLEH PSP)		SEMAKAN PEJABAT	
		ADA	TIADA	ADA	TIADA
1.	Kepala surat rasmi dari Perunding landskap yang bertauliah di Malaysia berdaftar dengan ILAM.				
2.	Salinan Resit Bayaran Proses Pelan disertakan				
3.	Salinan Resit cukai Taksiran MBPP dan Surat pengesahan tiada tunggakan cukai taksiran dari Jabatan Penilaian dan Pengurusan Harta, MBPP.				
4.	Satu set salinan surat kelulusan dan Pelan Susunatur Kelulusan Kebenaran Merancang(KM) <u>berwarna</u> (catit no.ruj. atas pelan)				
5.	Satu set salinan surat kelulusan dan Pelan Bangunan (PB) (catit no.ruj. atas pelan)				
6.	4 set pelan berwarna (1 set linen 3 set kertas) saiz A1 dilipat dalam saiz A4 (Sila sertakan pelan podium/plaza/ kawasan lapang sekiranya ada landskap diwujudkan)				
	Setiap 1 set Pelan lengkap dengan :				
	a)Petunjuk arah Utara & Skala				
	b)Ruang kosong lebih kurang 10 cm disediakan bersebelahan ruang petunjuk				
	(c) Pelan Tapak yang jelas dan berwarna(bersaiz 100mmx100mm)				
	(d) Pelan Lokasi yang jelas dan berwarna (bersaiz 100mmx100mm)				
	(e) Jadual senarai cadangan pokok cadangan				
	(f) Keratan rentas penanaman pokok di bahu jalan awam/kawasan lapang (Termasuk jarak pokok,rezab landskap,parit/longkang & 'root barrier' dalam ukuran (mm)				
	g)Spesifikasi penanaman pokok				
	(h) Jalan-jalan awam atau jalan cadangan perlu <u>diwarnakan kuning</u> dan dicatitkan atas pelan nama jalan/lorong/persiaran sediada.				
	(i) Kawasan lapang sediada atau cadangan perlu dicatitkan : catatan diserahkan/tidak diserahkan kpd Kerajaan Negeri manakala warna hijau bagi kawasan lapang yang tidak diserahkan dan lorekkan kawasan lapang yang diserahkan kpd Kerajaan Negeri. (sertakan surat kelulusan pecah sempadan dari PTG Negeri) jika berkaitan.				

BIL	PERKARA	CATITAN (DIISI OLEH PSP)		SEMAKAN PEJABAT	
		ADA	TIADA	ADA	TIADA
	(j)Kemudahan awam (playground/hardscape) di kawasan lapang yang diserahkan kepada kerajaan perlu ditunjukkan dalam pelan dan jadual kuantiti. (Wakaf,Gelanggang sukan,alatan senaman luar, alatan permainan kanak-kanak, bangku taman,lampu taman & lain-lain)				
	(k)Perletakkan papan tanda makluman bagi : di kawasan lapang yang diserahkan kpd Kerajaan Negeri/tapak pemajuan masa hadapan/ tapak kolam takungan / tapak kolam tadahan/tapak surau/tapak penjaja/tapakdewan/tapak RIBI/ (rujuk Lampiran B) -Perletakkan papan tanda taman di kawasan lapang yang diserahkan kpd kerajaan seperti di lampiran B1				
	(l)Memasang pagar keselamatan di kawasan :- -untuk kawasan lapang yang bercerun/longkang besar kawasan lapang yang diserahkan kpd Kerajaan Negeri/tapak pemajuan masa hadapan/tapak kolam takungan / tapak kolam tadahan/tapak surau/tapak penjaja/tapakdewan/tapak RIBI				
	m)rezab Sg. Perlu ditunjukkan dalam pelan.(jika berkaitan)				
	-Garis sempadan kawasan pemajuan diwarnakan dengan <u>garisan biru</u> .				
	(n)Penanaman rumput secara rapat kawasan lapang/bahu jalan(close turfing).Rujuk Lampiran C				
	(o)Tajuk pelan adalah jelas dan terang (Dalam Bahasa Malaysia) (mesti bermula dengan Permohonan Pelan Landskap Bagi)				
	(p)Pelan Pembesaran A1 dilipat dalam saiz A4 (utk cadangan landskap di kawasan lapang awam yang diserahkan kepada Kerajaan)				
	(q)Tandatangan dan chop logo ILAM daripada Arkitek Landskap yang bertauliah di Malaysia.				
	(r)Tandatangan Pemilik Tanah/Bangunan yang mengandungi nama,alamat penuh pemilik/pemaju dan cop syarikat				
	(s)Jadual Kadar Harga termasuk /Anggaran Kos Kerja-Kerja Landskap (BQ)(sila catitkan juga kuantiti & harga seunit setiap item dalam matawang RM)				
	(t)Laporan Cadangan Konsep Landskap (LCPL) dalam format A4 – 1 set berwarna				
	(u)Lukisan perspektif hendaklah minima 2 perspektif berwarna iaitu 1 pandangan keseluruhan kawasan pemajuan & 1 pandangan kawasan utama pemajuan (bahu jalan awam/kawasan lapang awam/podium).				
	(v)Lukisan terperinci landskap kejur & landskap lembut				
	(w)Laluan utiliti perlu ditandakan dalam pelan landskap /(jika berkaitan) :-				
	• TNB (catitkan kedudukan tiang elektrik di bahu jalan awam)				

BIL	PERKARA	CATITAN (DIISI OLEH PSP)		SEMAKAN PEJABAT	
		ADA	TIADA	ADA	TIADA
	<ul style="list-style-type: none"> PBA (aliran paip air bawah tanah di bahu jalan awam) 				
	<ul style="list-style-type: none"> TELEKOM (aliran kabel bawah tanah di bahu jalan awam) 				
	(x)Kawasan berair perlu dilabelkan dan diwarnakan biru. (jika berkaitan) <ul style="list-style-type: none"> Kolam tadahan (JPS) Kolam Takungan (IWK). 				
	y)Lukisan keratan-rentas kawasan cerun/lereng bukit bagi pemajuan kawasan berbukit. (jika berkaitan)				
7	Surat akujanji penyerahan Jaminan Bank oleh pemaju/pemilik bangunan sebelum notis memulakan kerja bangunan dikeluarkan.				
8.	Cakera padat (CD) softcopy lengkap dengan :- (pelan lokasi (google map), pelan cadangan konsep pelan landskap, perspektif cadangan berwarna, pelan induk landskap, gambar tapak sediada,lukisan keratan rentas,gambar cadangan 'softscape' & 'hardscape'-perlu sediakan dalam bentuk power point vesion 2003 dan 'drawing file' dalam bentuk autocad vesion 2000.				
DISEMAK OLEH PSP(ARKITEK LANDSKAP):		CATATAN :			
(TANDATANGAN DAN COP RASMI)					
TARIKH SEMAK PEJABAT :					
TANDATANGAN :					
NAMA :					
JAWATAN :					
NO.RUJUKAN OSC :					

SENARAI SEMAK INI PERLU DIBAWA BERSAMA KETIKA PERMOHONAN

Kandungan borang ini tidak dibenarkan diubahsuai

PUSAT SETEMPAT(OSC) MAJLIS BANDARAYA PULAU PINANG

*NOTA PENTING

FORMAT PELAN LANDSKAP

Bil	Perkara	Semakan	
		Ada	Tiada
1.0	SEMAKAN PELAN LANDSKAP		
1.1	Pelan lokasi & Pelan Kunci		
1.2	Orentasi /Mata Angin/No.Lot		
1.3	Skil Pelan 1: 1000 bagi projek Pembangunan komprehensif/bercampur /taman tema (mix development)		
1.4	Skil Pelan 1:500 bagi projek pangsapuri/kondo/umahpangsa/umahteres/umah berkembar/umah bandar/umah sesebuah		
1.5	Skil pelan 1:250 bagi projek pejabat/ institusi/perdagangan/komersil/kilang/hotel dan sebagainya		
1.6	Pelan penanaman pokok teduhan dan palma –Structural Planting Tunjukkan lokasi dan jenis tanaman sedia ada di atas bahu jalan/di seberang jalan.		
1.7	Pelan Penanaman di atas Deck/Podium/Roof Top		
1.8	Jadual penanaman: Bil.simbol,nama botani,nama biasa,ukuran batangT.H,O.H, jumlah tanaman		
1.9	Tanaman pokok teduhan di bahu jalan dan kawasan lapang yang diserahkan atau tidak diserahkan kepada kerajaan.		
1.10	Butir jelas terperinci cara penanaman pokok teduhan/palma/rumput(close turfing)		
1.11	Keratan rentas terperinci penanaman pokok teduhan di bahu jalan (road side planting)		
1.12	Keratan rentas terperinci kawasan landskap di kawasan lapang		
1.13	Laluan talian utiliti bawah tanah di bahu jalan awam/lokasi tiang elektrik		
1.14	Longkang – open drain/monsoon drain/culvert/covered drain		
1.15	Nama bangunan(blok-blok bangunan)		
1.16	Garisan sempadan (garisan warna biru gelap)		
1.17	Garisan bangunan		
1.18	Garis dinding(retaining wall)		
1.19	Kawasan riadah		
1.20	Alat permainan kanak-kanak & alatan senaman outdoor dan butir jelas yang sesuai		
1.21	Padang bola dan sebagainya (jika berkaitan)		
1.22	Kerusi/bangku taman		
1.23	Papan tanda taman/arahan/makluman		
1.24	Lampu solar taman (kawasan lapang yang diserahkan kepada kerajaan)		
1.25	Sistem penyiraman –automatic/stand pipe		
1.26	Keratan rentas (cross-section) bagi penanaman pokok di atas bahu jalan mestilah ditunjukkan. Butir-butir seperti lebar jalan, pembahagi jalan dan butir-butir lain yang terlibat hendaklah ditunjukkan.		

Kandungan borang ini tidak dibenarkan diubahsuai

Bil	Perkara	Semakan	
		Ada	Tiada
1.27	Laluan pejalan kaki/siarkaki mesti ditunjukkan		
1.28	Pokok-pokok yang akan ditanam di atas bahu jalan, pada bahagian laluan pejalan kaki dan pembahagi jalan mestilah menggunakan benteng penahan akar (foot-barrier) untuk mengelakkan keretakan pada permukaan jalan dan parit dan juga 'tree grating'.		
1.29	Kawasan awam seperti tanah lapang yang diserahkan kepada Kerajaan Negeri perlu dilorekkan, dicatatkan keluasan dalam ukuran metrik dan diwarnakan hijau muda manakala kawasan lapang yang tidak diserahkan /hakmilik strata mesti dicatat keluasan dalam ukuran metrik dan diwarnakan hijau muda sahaja.		
1.30	Pagar perlu dipasang disekeliling tanah lapang jika terdapat longkang / parit yang membahayakan keselamatan awam.		
1.31	Pokok-pokok sedia ada di jalan-jalan yang bersebelahan tersebut mestilah ditanda dan dilabelkan di dalam pelan landskap.		
1.32	Ketinggian pokok-pokok yang hendak ditanam mestilah dinyatakan 5meter ke atas.		
1.33	Pagar perlu dipasang disekeliling tanah lapang jika terdapat longkang / parit yang membahayakan keselamatan awam.		
1.34	Pelan hendak menunjukkan semua nama jalan, bangunan-bangunan dan kawasan sekitar tapak pemajuan		
1.35	Pokok-pokok sedia ada yang diubahtanam/dikekalkan perlu ditunjukkan dalam pelan.		
2.0	KOD WARNA		
2.1	Warna kuning – jalan raya yang diserahkan kepada kerajaan		
2.2	Warna kelabu – jalan perkhidmatan yang tidak diserahkan kepada kerajaan		
2.3	Warna merah – siarkaki/laluan pejalan kaki		
2.4	Warna biru muda – kolam takungan/kolam tadahan/sungai/tasik/parit monsoon		
2.5	Warna coklat – alat mainan kanak-kanak		
2.6	Warna hijau – kawasan lapang/cerun/rumput/padang bola		
2.7	Warna oren – gelanggang riadah : tennis/badminton/sepaktakraw/futsal		
2.8	Warna biru gelap- garisan sempadan		
2.9	Warna hitam - simbol lampu jalan		

Kandungan borang ini tidak dibenarkan diubahsuai

SPEKIFIKASI PENANAMAN

Syarat-syarat spesifikasi seperti berikut hendaklah dicatitkan di atas pelan landskap :-

A.PENDAHULUAN (PRELIMINARIES)

1. Peruntukan air serta pengawasan tanaman dan kerja-kerja landskap.
2. Polisi insuran merangkumi gantirugi pekerja ('workmen's compensation') dan 'third party liability' serta menandatangani dokumen kontrak.
3. Memindah dan membuang segala sampah sarap serta lebihan kerosakan dari tapak kerja.
4. Pihak kontraktor adalah bertanggungjawab ke atas hubungbalas dengan pihak JKR,PBA,TNB dan STM berhubung masalah yang mungkin timbul akibat dari kerja-kerja landskap.
5. Kerja-kerja landskap di sepanjang jalan harus diwakili oleh wakil dari Majlis.

B.PENANAMAN POKOK (TREE PLANTING)

1. Tinggi minima pokok teduhan hendaklah 5 meter.
2. Pancang penahan dan jaring dawai setinggi 5 kaki hendaklah dipasang.
3. Jarak minima pokok dari paip erong, pili bomba atau sebarang utiliti adalah 5 kaki.
4. Jarak penanaman pokok adalah 30 kaki(5meter) tertakluk kepada posisi utiliti awam, pintu masuk, simpang jalan dan jenis pokok.
5. Jaminan Bank hendaklah diserahkan kepada MAJLIS untuk simpanan selepas kelulusan pelan landskap diperolehi dan sah tempoh sehingga 12 bulan penyelenggaraan tamat.
6. Pihak pemaju hendaklah menyelenggara selama dua belas (12) bulan sebelum pokok-pokok diserahkan kepada MAJLIS. Anak-anak pokok yang mati hendaklah digantikan semasa tempoh penyelenggaraan dan jika gagal, pihak Majlis Bandaraya Pulau Pinang akan menggantikannya atas kadar RM 350.00 sepokok / mengikut kadar BQ dari pemohon dan ditolak dari Jaminan Bank.
7. Penanaman pokok hendaklah mengikut Garis Panduan Landskap Negara
8. Pihak pemaju bertanggungjawab sepenuhnya untuk mendapatkan kebenaran dari jabatan-jabatan seperti JKR, PBAPP, TNB, STMB dan IWK jika terdapat masalah atau gangguan ekoran dari penanaman pokok.
9. Pihak pemaju bertanggungjawab sepenuhnya jika kerosakkan berlaku kepada utiliti-utiliti awam semasa kerja-kerja penanaman pokok dilaksanakan.
10. Pokok-pokok tidak dibenarkan di tanam di atas paip betong.
11. Campuran tanah bagi penanaman pokok hendaklah dari jenis tanah atas yang baik dicampur dengan kompos dengan nisbah 1:3
12. Bukaian pokok mestilah ditutup dengan kekisi (tree grating) yang diperbuat daripada besi sederhana keras(m.s bars) jika mempunyai permukaan 'hard surface' mengikut butiran serta spesifikasi di dalam lukisan.
13. Tanah yang dikorek mestilah diganti dengan 'tanah top soil' yang diperkayakan dengan 'compost' dan 'organic fertilizer' dalam nisbah 1:1:1 kepada 10" dari aras tanah.
14. Kesemua pokok-pokok mestilah ditanam di atas kaki lima (pavement) dengan lebar 1500mm iaitu di antara bebendul jalan (road curb) dan longkang (road drain).
15. Pokok-pokok yang ditanam di atas bahu jalan awam atau lokasi penanaman yang berdekatan parit/longkang perlu dipasang 'polythelene root barrier'.

C. PENANAMAN RUMPUT

1. 'Turving' sebagaimana tertentu mestilah dari jenis rumput yang sihat dan hijau, dihamparkan dan ditanam secara rapat serta mestilah disenggara sehingga 12 bulan. 'Turf' mengandungi lalang atau mimosa akan dibuang manakala mana-mana lalang atau mimosa yang mula tumbuh akan dicabut.

D.PENGINDAHAN DI TAPAK TERTENTU (LANDSCAPE AT RESERVES)

1. Pengindahan di atas tapak berikut:
 - a) kawasan tanah lapang
 - b) pusat kemudahan awam
 - c) tempat letak kereta
2. Persimpangan jalan masuk utama dan sekitar papan tanda nama taman perumahan.
3. Membekal dan memasang kemudahan-kemudahan awam yang diluluskan seperti bangku rehat, alat-alat permainan, lampu taman dan lain-lain lagi.
4. Tapak surau, tapak kolam tadahan/kolam takungan, tapak kemajuan masa hadapan, tapak penjaja, tapak RIBI, tapak dewan dan sebagainya hendaklah diratakan, ditanam dengan rumput (close turfing) (100% dari rumput 'cow grass' dan dipagarkan dengan pagar 'steel mesh' sekurang-kurangnya 4 kaki tinggi dengan mengadakan pintu masuk/keluar 10"-0" dan 3"-0", dipasang papan tanda serta dikelilingi dengan parit konkrit.

E.PENYEDIAAN LANDSKAP KEJUR :ALATAN PERMAINAN ,KEMUDAHAN SUKAN DAN ALAT SENAMAN

KATEGORI A : UNIT PERUMAHAN/KEDIAMAN DI BAWAH 50 UNIT

1. 1 unit 'Integrated Play Structure' dengan mempunyai 5 komponen permainan.
2. 2 unit buaian dengan 2 tempat duduk.
3. 2 unit 'Spring Rider'
4. 1 unit See Saw 2 tempat duduk
5. Permukaan kemasan EPDM (kawasan landing/keseluruhan)
6. Papan tanda alat permainan.
7. 1 unit bangku taman (tapak dikonkrit secara kekal)

KATEGORI B : UNIT PERUMAHAN/KEDIAMAN 51-99 UNIT

1. 1 unit 'Integrated Play Structure' dengan mempunyai 8-10 komponen permainan.
2. 2 unit buaian dengan 2 tempat duduk.
3. 2 unit 'Spring Rider'
4. 1 unit See Saw 2 tempat duduk
5. Permukaan kemasan EPDM (kawasan landing/keseluruhan)
6. Papan tanda alat permainan.
7. 2 unit bangku taman (tapak dikonkrit secara kekal)
8. Laluan pejalan kaki dengan kelebaran 1.5meter.
9. 3 unit alat senaman
10. Papan tanda alat senaman

KATEGORI C : UNIT PERUMAHAN/KEDIAMAN 100-300 UNIT

1. 1 unit 'Integrated Play Structure' dengan mempunyai 10-12 komponen permainan.
2. 2 unit buaian dengan 2 tempat duduk.
3. 2 unit 'Spring Rider'
4. 1 unit See Saw 4 tempat duduk
5. Permukaan kemasan EPDM (kawasan landing/keseluruhan)
6. Papan tanda alat permainan.
7. 3 unit bangku taman (tapak dikonkrit secara kekal)
8. Laluan pejalan kaki dengan kelebaran 1.5meter.
9. Wakaf (4000mmx4000mm)(jika perlu)
10. 4 unit alat senaman
11. Papan tanda alat senaman

KATEGORI D : UNIT PERUMAHAN/KEDIAMAN MELEBIHI 300 UNIT

1. 1 unit 'Integrated Play Structure' dengan mempunyai 15-20 komponen permainan.
2. 2 unit buaian dengan 2 tempat duduk.
3. 3 unit 'Spring Rider'
4. 2 unit See Saw 4 tempat duduk
5. Permukaan kemas EPDM (kawasan landing/keseluruhan)
6. Papan tanda alat permainan.
7. 3 unit bangku taman (tapak dikongkrit secara kekal)
8. Laluan pejalan kaki dengan kelebaran 1.5meter.
9. Wakaf (4000mmx4000mm)(jika perlu)
10. 6 unit alat senaman
11. Papan tanda alat senaman

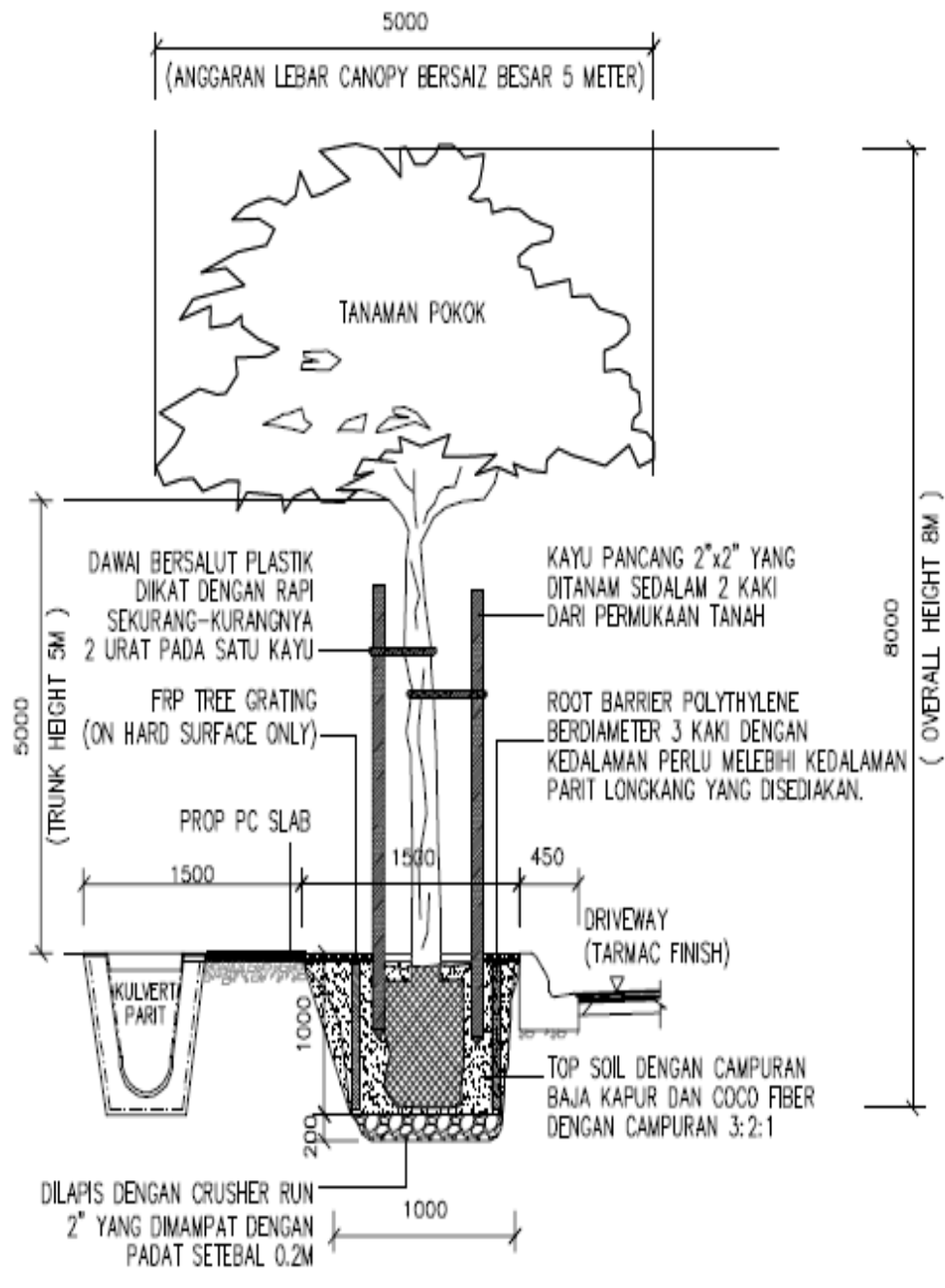
NOTA:

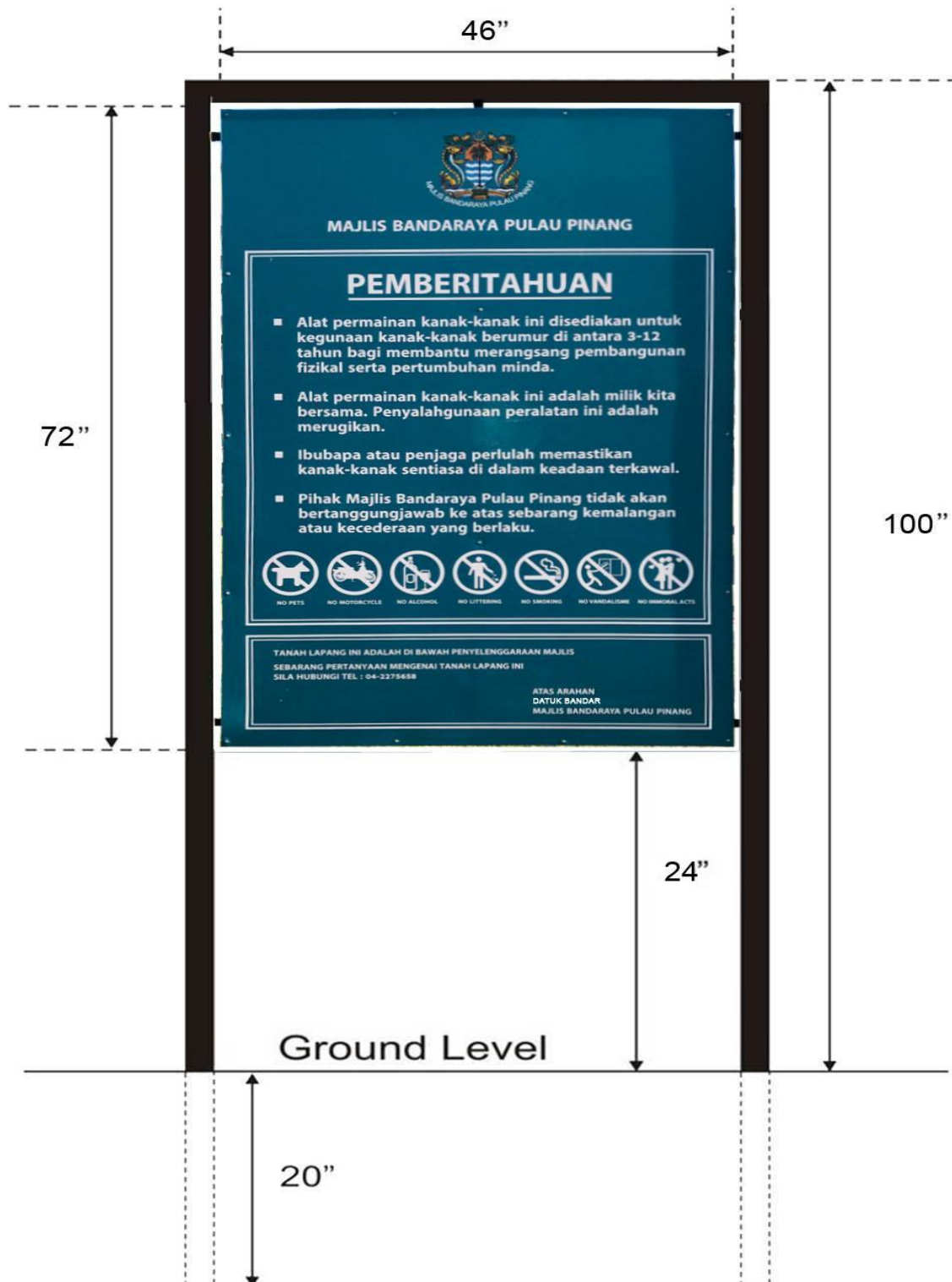
- a) Rekabentuk kemudahan laluan pejalan kaki dan kemudahan untuk OKU perlu mematuhi standard MS1184 & Undang-undang Kecil Bangunan Seragam 1986 (Seksyen 34A).
- b) Bagi penyediaan alatan mainan kanak-kanak dan alatan senaman, dikehendaki kemukakan perakuan sah barangan/peralatan kepada Majlis sebelum/semasa permohonan sijil siap kerja landskap seperti berikut :-
 - Perakuan sah Lesen pensijilan barangan dari SIRIM.
 - Sijil sistem pengurusan kualiti dari SIRIM.
 - Sijil warranty barangan yang sah.
 - SME (Corporation Malaysia SIRIM QAS Internasional Sdn Bhd)- Malaysia Brand Certification Scheme.
 - Insuran tanggungan awam (Product Liability Insurance)

F.PENYELENGGARAAN

1. Penyelenggaraan mestilah dilakukan pada jangkamasa sehingga sijil menduduki (CF) diperolehi atau 12 bulan selepas sijil siap kerja landskap diperolehi. Pihak kontraktor adalah bertanggungjawab ke atas pembekalan barangan,peralatan,aksesori dan air bagi menjalankan kerja-kerja penyelenggaraan ini.
2. Penyelenggaraan bagi tanaman pokok merangkumi:
 - a.menyiram tanaman (seminggu sekali)
 - b.merumput tanaman dan mengembur tanah (sebulan sekali)
 - c.membaiki kayu pancang dan pengikat (sebulan sekali)
 - d.mencantas pokok (jika perlu)
 - e.membaja tanaman dan meracun tanaman (sebulan sekali)
3. Penyelenggaraan 'turfing' merangkumi:
 - a.menyiram tanaman (seminggu sekali)
 - b.merumput tanaman (jika perlu)

LAMPIRAN B1





LAMPIRAN B1: PAPAN TANDA TAMAN PERMAINAN KANAK-KANAK (UNTUK DIPASANG DI KAWASAN LAPANG YG DISERAH KPD KERAJAAN)

LAMPIRAN B2



LAMPIRAN B2 : PAPAN TANDA TAMAN
(UNTUK DIPASANG DI KAWASAN LAPANG YG DISERAH KEPADA
KERAJAAN)

LAMPIRAN B2



CONTOH
PAPAN TANDA KAWASAN LAPANG YANG PERLU DIPASANG SELEPAS KERJA-
KERJA LANDSKAP DISIAPKAN DI TAPAK

PAPAN TANDA TAMAN
(UNTUK DIPASANG DI KAWASAN LAPANG YG TIDAK DISERAH KEPADA
KERAJAAN)

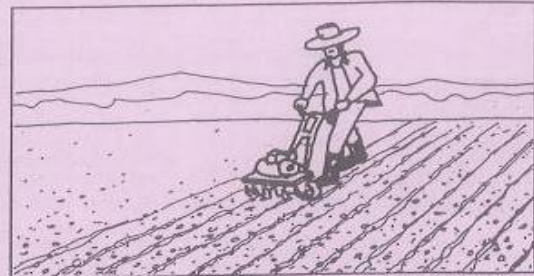
TEKNIK PENANAMAN RUMPUT

F. Teknik Penanaman Rumput di Tanah Lapang dan Bahu Jalan Yang Disediakan.

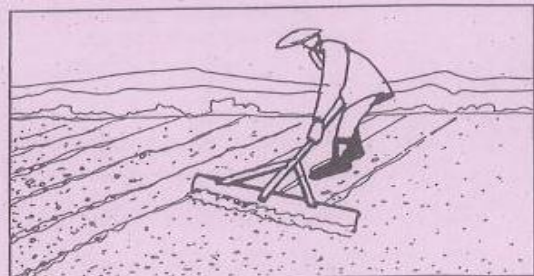
i. *Penyediaan Tapak*

Penyediaan tapak untuk rumput adalah penting untuk memastikan pertumbuhan yang baik dan subur. Berikut adalah langkah-langkah penyediaan tapak yang sesuai.

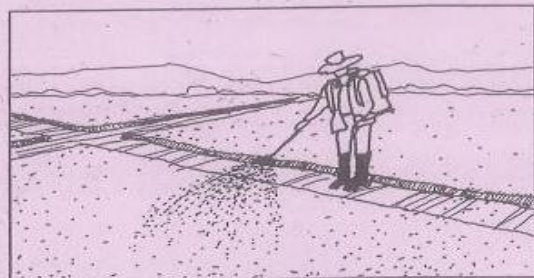
- a. Bersihkan kawasan tapak daripada batu, kayu dan rumpai.
- b. Bajak atau gemburkan tanah sekurang-kurangnya 150mm dalam (Lihat Rajah 4.21a).
- c. Perbaiki saluran yang terdapat di kawasan terlibat, jika perlu sistem saluran bawah tanah disediakan (Rujuk Rajah 4.7 dan 4.8, muka surat 4-8).
- d. Ratakan kawasan seperti yang diperlukan.
- e. Gemburkan halus permukaan tanah dan ratakan dengan pencakar (Lihat Rajah 4.21b).
- f. Sembur tapak samaian dengan racun rumpai pracambah (Lihat Rajah 4.21c).
- g. Tabur baja dan kapur seminggu selepas semburan racun dibuat.



a. Gemburkan tanah yang telah dicampur bahan organik dan baja



b. Gembur halus dan ratakan



c. Semburan racun rumpai pracambah.

- i. Penanaman rumput secara 'close turfing' bagi kawasan lapang, bahu jalan atau rezab landskap yang disediakan.

Rajah 4.21: Sebahagian rajah-rajah yang menunjukkan teknik penyediaan tapak bagi penanaman rumput.

LAMPIRAN B4

Senarai Pemilihan Tanaman Rasmi MBPP di bahu jalan awam dan kawasan lapang Bagi Permohonan Pelan Landskap.

Pokok Teduhan

1. *Mimusops elengi*
2. *Switenia mahagoni*
3. *Cinnamomum verum*
4. *Syzygium aromaticum*

Bunga Rasmi

Warna kuning

1. *Ixora coccinea* 'Yellow'
2. *Hibiscus rosa* 'sinensis' 'Yellow'
3. *Tecomaria capensis* 'Aurea'

Warna Kebiruan

1. *Plumbago capensis*
2. *Ruellia brittoniana*
3. *Tibouchina urvilleana*

Warna Putih

1. *Gardenia jasminoides*
2. *Murraya paniculata*
3. *Tabernaemontana divaricata*
4. *Wrightia antidysenterica*

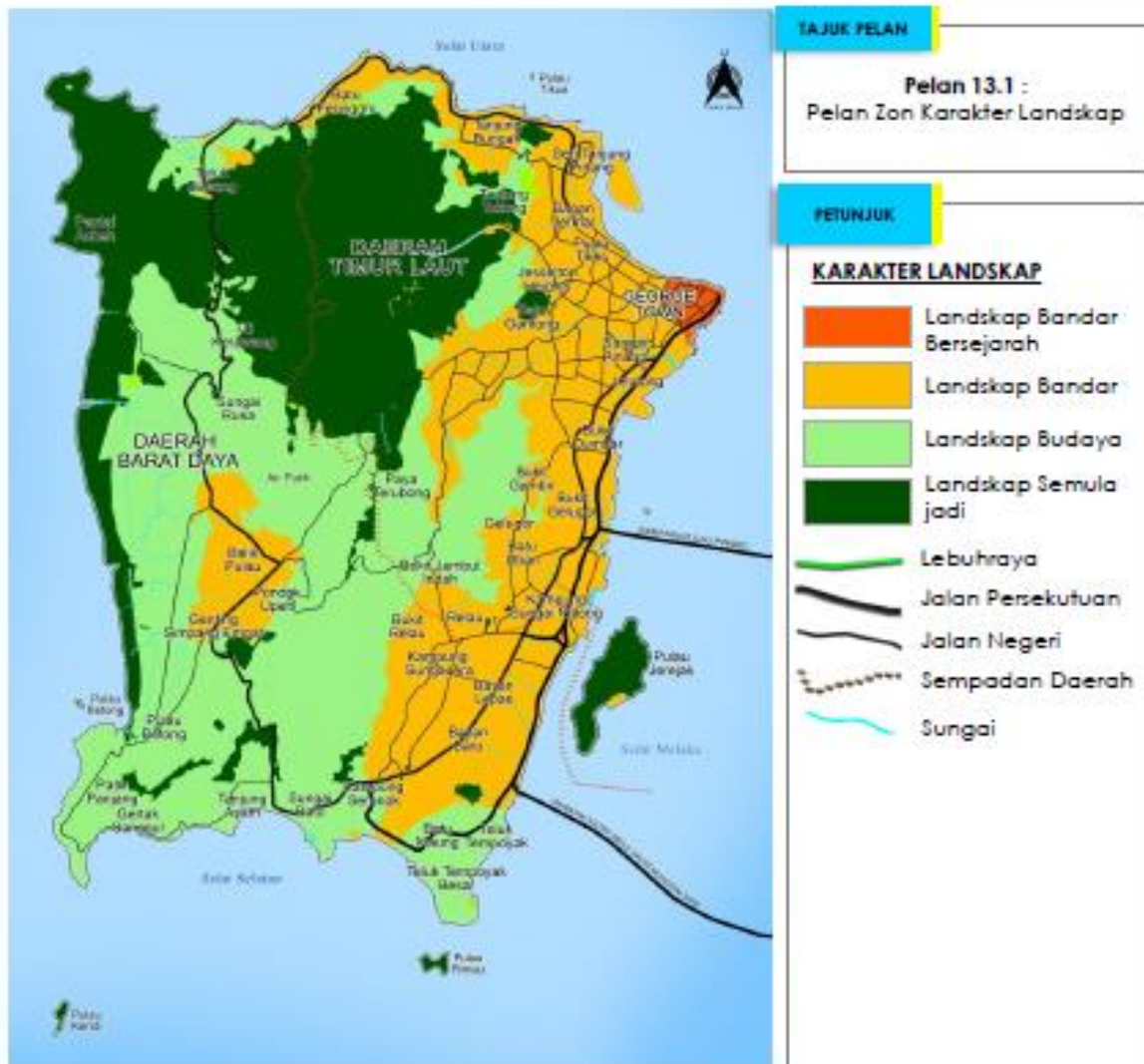
Palma

1. *Pinanga coronata*
2. *Pinanga javana*
3. *Pinanga rumphiana*
4. *Pinanga malaiana*
5. *Pinanga negrosensis*

13.3.3 Konsep Penanaman Bagi Kawasan Karakter Landskap

Garis panduan ini merujuk kepada pembangunan landskap di kawasan-kawasan awam atau 'public domain' bagi keseluruhan kawasan Majlis Bandaraya Pulau Pinang (MBPP). Bagi memudahkan proses rujukan, setiap kawasan dikategorikan menurut kawasan karakter landskap dengan pemilihan tanaman landskap adalah menurut tema konsep landskap berkenaan iaitu :

- Kawasan Bandar Bersejarah – Nilai Sejarah
- Kawasan Bandar - Bentuk Menarik
- Kawasan Perkampungan/Pertanian – Nilai Budaya/Ekonomi
- Kawasan Semula jadi – Ekologi/Hutan



Sumber :Pelan Induk Landskap MBPP 2030

KONSEP PENANAMAN/ PILIHAN KATEGORI POKOK							
BANDAR BERSEJARAH		BANDAR		BUDAYA		SEMULA JADI	
Tema –Nilai sejarah /rempah		Tema – Bentuk Menarik>Nama		Tema - Nilai Budaya		Tema – Ekologi/Kayu hutan	
Nama botani	Nama biasa	Nama botani	Nama biasa	Nama Botani	Nama biasa	Nama botani	Nama biasa
<i>Areca catechu</i>	Pinang	<i>Areca catechu</i>	Pinang	<i>Aleurites moluccana</i>	Buah keras	<i>Shorea faguetiana</i>	Meranti Kuning
<i>Mimusops elengi</i>	Tanjung	<i>Diospyrus buxifolia</i>	Bucida tikus	<i>Myristica fragrans</i>	Pala	<i>Dipterocarpus oblongifolius</i>	Neram
<i>Cinnamomum verum</i>	Pokok Kayu Manis	<i>Azadirachta indica</i>	Neem/ Mambu	<i>Tamarindus indica</i>	Asam Jawa	<i>Diospyrus penangiana</i>	Kayu arang
<i>Azadirachta indica</i>	Neem/ Mambu	<i>Tritaniopsis spp</i>	Pelawan	<i>Areca catechu</i>	Pinang	<i>Dipterocarpus baudi</i>	Keruing
<i>Syzygium aromaticum</i>	Cengkih	<i>Tabebuia argentea</i>	Tecoma Kuning	<i>Cinnamomum ohamphora</i>	Kapur barus	<i>Madhuca penangiana</i>	Nyatuh
<i>Swietenia mahagony</i>	Mahagony	<i>Pometia pinnata</i>	Kasai	<i>Cananga odorata</i>	Kenanga	<i>Anisoptera soaphula</i>	Mersawa gajah
<i>Calophyllum inophyllum</i>	Penaga laut	<i>Dyera costulata</i>	Jelutong	<i>Aquilaria malaccensis</i>	Gaharu	<i>Swietenia maorophylla</i>	Mahagony
<i>Syzygium grandis</i>	Jambu Laut	<i>Saraca thajpingensis</i>	Saraca kuning	<i>Syzygium polyanthum</i>	Salam	<i>Intsia palembanica</i>	Merbau
<i>Pithecellobium dulce</i>	Madras Thorn	<i>Lopanthora lutescens</i>	Golden Chain	<i>Zaizhus mauritiana</i>	Bidara	<i>Agathis dammara</i>	Damar minyak
<i>Azadirachta excelsa</i>	Sentang	<i>Lagerstroemia filisregina</i>	Bungor	<i>Melaleuca deglupta</i>	Kayu putih	<i>Dipterocarpus furbinatus</i>	Keruing

- Cadangan tanaman adalah untuk landskap tepian jalan dan juga di kawasan lapang.
- Penanaman di kawasan semula jadi melibatkan pembangunan rekreasi hutan lipur, sungai dan air terjun serta pemuliharaan kawasan yang terjejas akibat pencerobohan tanah.

Sumber :Pelan Induk Landskap MBPP 2030

Jadual 13.1 :Senarai Tumbuhan Endemik Pulau Pinang

Bil	Pokok / Nama Saintifik	Nama Tempatan
1.	<i>Alstonia penangiana</i>	Pulai
2.	<i>Aporosa penangensis</i>	Sebasah
3.	<i>Atuna penangiana</i>	Merbatu
4.	<i>Beilschmiedia penangiana</i> *	Medang
5.	<i>Diospyros penangiana</i>	Tumuruang, Kayu arang
6.	<i>Durio pinangianus</i>	Durian daun tajam
7.	<i>Dacryodes longifolia</i> var. <i>penangensis</i>	Kedondong
8.	<i>Garcinia penangiana</i> Pierre	Kandis
9.	<i>Garcinia penangiana</i> var. <i>penangiana</i> *	Kandis
10.	<i>Ormosia penangensis</i>	Saga Hutan
11.	<i>Glenniea penangensis</i>	Laichi Minyak Beruk
Bil	Renek / Tanaman Memanjat	Nama Tempatan
1.	<i>Adenia penangiana</i> var. <i>penangiana</i>	Timun gajah merah
2.	<i>Begonia sinuata</i> var. <i>penangensis</i> *	Asam batu
3.	<i>Chonemorpha penangensis</i>	Gerip merah
4.	<i>Embelia penangiana</i>	Akar sulang kerang
5.	<i>Geostachys penangensis</i>	Halia gunung
6.	<i>Pandanus penangensis</i>	Mengkuang

Sumber : Institut Penyelidikan Perhutanan melalui MBPP

* dijumpai di Bukit Bendera sahaja

Sumber :Pelan Induk Landskap MBPP 2030

*Wajib memasukkan cadangan tanaman sekurang-kurangnya satu spesis dari setiap kategori senarai di atas dalam cadangan pelan landskap.

Jadual 13.21 : Jadual Senarai Utama Cadangan Tanaman menurut Kawasan Landskap

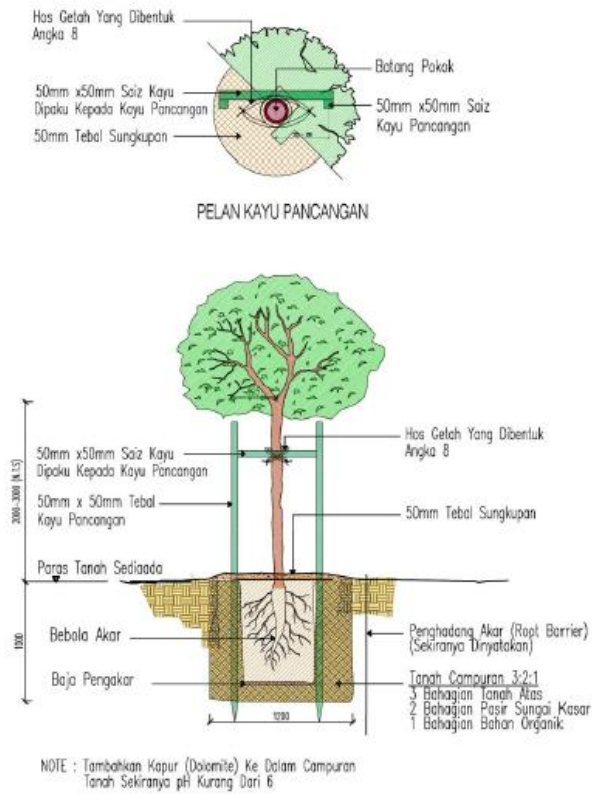
Teplan Jalan		Rekreasi		Bandar Bersejarah		Komersial	
Nama botani	Nama biasa	Nama botani	Nama biasa	Nama botani	Nama biasa	Nama botani	Nama biasa
Pokok							
<i>Cinnamomum verum</i>	Kayu manis	<i>Alseodaphne malaccana</i>	Buah kenas	<i>Amherstia nobilis</i>	Pride of Burma	<i>Casuarina luehea</i>	Brasilia Ironwood
<i>Dalbergia regia</i>	Semarak	<i>Azadirachta indica</i>	Terap	<i>Dalbergia olivifolia</i>	Tamandan	<i>Casita leptophylla</i>	Gold Medalion
<i>Dyera costulata</i>	Jelutong	<i>Coumoultia guianensis</i>	Cannon ball	<i>Kopasia arborea</i>	Penang Stoa	<i>Cratogeomys cochinchinensis</i>	Yellow Cow Wood
<i>Lagerflora floribunda</i>	Bunga	<i>Garcinia atrovirens</i>	Asam gelagar	<i>Syagrum aromatifolium</i>	Cengkih	<i>Lapanifera lutescens</i>	Golden Chain
<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahogany	<i>Ormosia penangensis</i>	Saga hutan	<i>Syagrum compassulatum</i>	Kelat paya	<i>Millettia hirsuta</i>	Indian Cork Tree
Palma							
<i>Bemaria nobilis</i>	Bismarckia Palm	<i>Actinorhynchus calagpaita</i>	Pinang kelaga / Penawar	<i>Phycosperma maccarthuri</i>	Palma MacArthur	<i>Arecia westera</i>	Orange Crownshaft
<i>Litanea lodiensis</i>	Litania Palm	<i>Lodicea malakica</i>	Double coconut palm	<i>Cyrtoschachys rinda</i>	Lipis palm	<i>Carpentaria acuminata</i>	Carpentaria palm
<i>Litanea rotundifolia</i>	Serdang Daun Buit	<i>Pinanga coronata</i>	Pinang biru	<i>Chysotholocarpus lutescens</i>	Pinang kuning	<i>Filicoidia pacifica</i>	Fil Fan Palm

Perumahan		Instilusi		Industri		Cetum	
Nama botani	Nama biasa	Nama botani	Nama biasa	Nama botani	Nama biasa	Nama botani	Nama biasa
Pokok							
<i>Conarium vulgare</i>	Kenari	<i>Azadirachta indica</i>	Pulai	<i>Aquilaria malaccensis</i>	Cahau	<i>Acacia peltata</i>	Kelacang Wachs
<i>Cassia javanica</i>	Pink Golden Shower Tree	<i>Coccoloba uvifera</i>	Sea grape	<i>Ataractia indica</i>	Neem/mambu	<i>Athenanthera dentata</i>	Brasilia Red
<i>Jacaranda filicula</i>	Jambul merak	<i>Dispyrus penangiana</i>	Kayu arang	<i>Garcinia penangensis</i>	Kandis	<i>Cajanus cajan</i>	Pigeon Pea
<i>Phellocarpa lamponga</i>	Tembusu tius	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Sea hibiscus	<i>Garcinia subuligata</i>	Happiness tree	<i>Crotalaria juncea</i>	Kelacang Crotalaria
<i>Tabebuia rosea</i>	Tecoma	<i>Manihot brownioides</i>	Pokok sapu tangan	<i>Pithecellobium dulce</i>	Mudras Thom	<i>Desmodium ovalifolium</i>	Katepan
Palma							
<i>Archontophoenix alexandrinae</i>	Alexander palm	<i>Drypis fastidiosa</i>	Princess palm	<i>Litanea lodiensis</i>	Red Neck Palm	<i>Hemigraphis alternata</i>	Red Ivy
<i>Nomophya nomanbyi</i>	Black palm	<i>Litanea chinensis</i>	Chinese fan palm	<i>Litanea lodiensis</i>	Red Latan Palm	<i>Portulaca grandiflora</i>	Ros Jepun
<i>Wodyetia bifurcata</i>	Fox Tail Palm	<i>Sabal palmetto</i>	Sabal palm	<i>Litanea discipiens</i>	Ribbon fan palm	<i>Miscuna brasiliata</i>	Kacang Muscuna
						<i>Veliveria zizanioides</i>	Vertiver grass

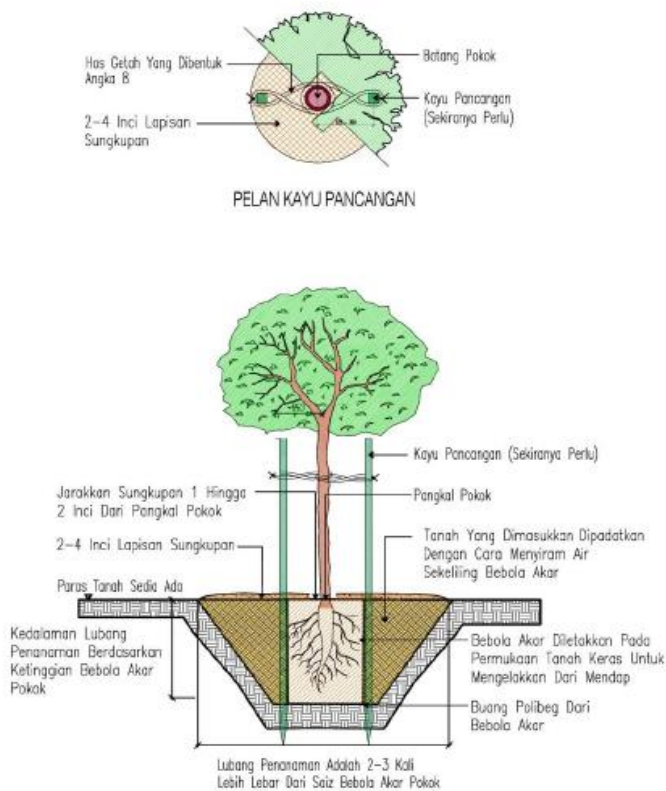
Lilasan Halwan		Sungai bandar		Sungai - Budaya / Semula Jadi		Tasik/Tempangan/ Wetland buatan	
Nama botani	Nama biasa	Nama botani	Nama biasa	Nama botani	Nama biasa	Nama botani	Nama biasa
Pokok							
<i>Gleichenia penangensis</i>	Lada Milyak Benuk	<i>Barringtonia racemosa</i>	Pulai Ayam	<i>Calba pentandra</i>	Pokok Kelabu	<i>Anticarsia ghesembala</i>	Pokok Cunchak
<i>Leucaena leucocephala</i>	Petal Belalang	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Penang laut	<i>Cinnamomum iners</i>	Kayu Manis	<i>Alnus penangiana</i>	Merbatu
<i>Muntingia calabura</i>	Pokok Ceri	<i>Dillenia suffruticosa</i>	Simpoh air	<i>Oranyum indicum</i>	Bongkol/Belo	<i>Diplocaecus oblongilobus</i>	Pokok Hitam
<i>Parkia speciosa</i>	Petal	<i>Dacryodes longifolia var. penangensis</i>	Kandandang	<i>Palaquium gutta</i>	Nyathuh	<i>Ficus rubraughii</i>	Ara
<i>Sambucus nigra</i>	Elderberry	<i>Elaeocarpus grandiflorus</i>	Cuandong	<i>Pongium edule</i>	Pokok kepayang	<i>Baccaurea macrocarpa</i>	Pokok Tampok
Palma							
<i>Caryota mitis</i>	Burmese fan palm	<i>Arecia ipot</i>	Ipoh palm	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	<i>Borassus flabellifer</i>	Pokok Lontar
<i>Euterpe odorata</i>	Asul palm	<i>Melastomum sagu</i>	Sagu	<i>Cocos nucifera 'yellow'</i>	Kelapa gadang	<i>Onocarpus horridum</i>	Bayas
<i>Licuala grandis</i>	Pokok palas lipas	<i>Rhopalobate ceramica</i>	Kerinting seram	<i>Nepha frutescens</i>	Nepah	<i>Pinanga scolochloa</i>	Pinanga

KAEDAH PENANAMAN

POKOK TEDUHAN (KAWASAN TERHAD)

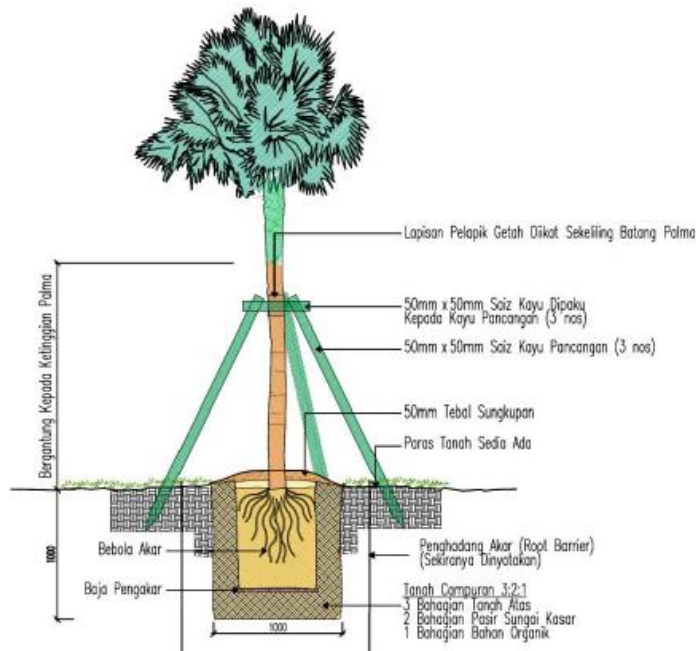
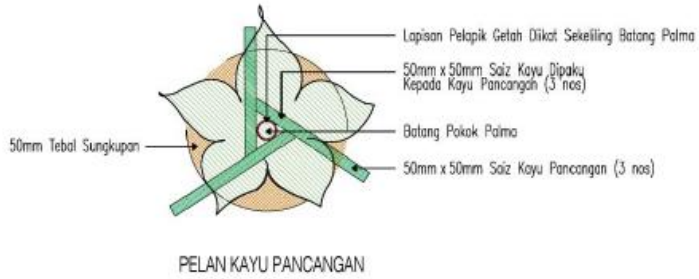


Rajah 12.9 : Kaedah Penanaman Pokok Dan Pancangan (Untuk kawasan penanaman yang terhad seperti di kawasan kotak penanaman, median jalan)



Rajah 12.10 : Kaedah Penanaman Pokok Untuk Kawasan Penanaman Di Kawasan Lapang

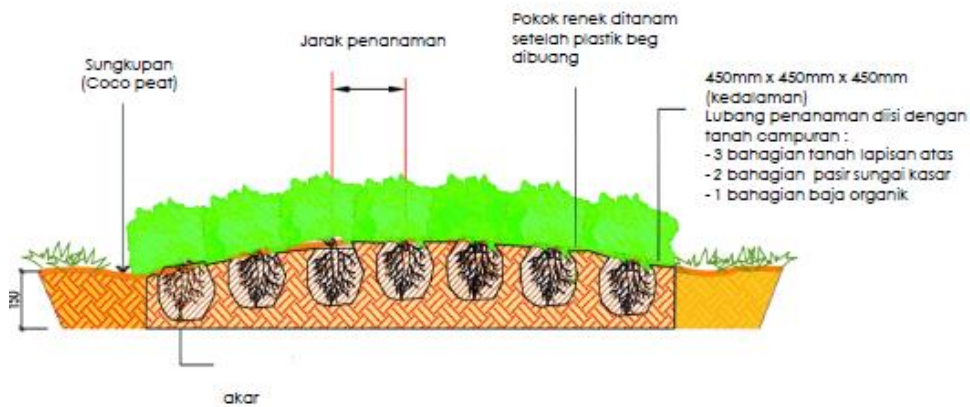
KAEDAH PENANAMAN PALMA/PALM



NOTE : Tambahkan Kapur (Dolomite) Ke Dalam Campuran Tanah Sekiranya pH Kurang Dari 6

Rajah 12.11 : Kaedah Penanaman Palma Dan Pancangan

KAEDAH PENANAMAN RENEK



SCALE 1 : 15 MTS

Nota: Tambahkan kapur (dolomite) ke dalam tanah campuran sekiranya pH kurang dari 6

Rajah 12.8 : Kaedah Penanaman Pokok Renek