



SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN LAMPU JALAN  
( NOVEMBER 2020 )

Tajuk Projek : \_\_\_\_\_  
ID Permohonan : \_\_\_\_\_  
Nama Perunding : \_\_\_\_\_

Bil.	Dokumen	Salinan Hardcopy	Dokumen Yang Di Muatnaik		Catatan
			PSP	OSC	
<b>JABATAN KEJURUTERAAN</b>					
1.	<b>Surat Permohonan Rasmi</b> daripada Perunding bertauliah (Jurutera Profesional M&E)	1			
2.	<b>Pelan Jalan &amp; Perparitan yang masih sah</b> (Kecuali bagi permohonan serentak)				
3.	<b>Pelan Bangunan yang masih sah</b> (Kecuali bagi permohonan serentak)				
4.	<b>Pelan Lampu Jalan terperinci dari segi;</b> i. Pelan yang mengandungi pelan lokasi dan pelan tapak yang menunjukkan kedudukan tiang lampu, <i>feeder pillar</i> , jadual guna tanah dan komponen pembangunan. ii. Pelan skematik litar, butiran lengkap rekabentuk lampu, spesifikasi penanaman kabel bawah tanah, <i>feeder pillar</i> atau sebagainya. iii. Pelan perlu mengandungi maklumat no. tiang dan no. <i>feeder pillar</i> .	2			Mematuhi kepada spesifikasi keprluan JKR

	<p>iv. Tajuk cadangan hendaklah dalam Bahasa Malaysia mengandungi no. lot, no. bangunan dan nama jalan.</p> <p>v. Setiap helaian hendaklah ditandatangani oleh pemohon dan Perunding bertauliah (Jurutera Profesional M&amp;E) berserta Cop Rasmi Asli (warna biru).</p> <p>vi. Nama pemilik tanah dan bangunan/pemaju (sama seperti yang tercatat dalam S&amp;P/Suratan Hakmilik). Nyatakan jawatan dalam syarikat, no. syarikat dan no. kad pengenalan.</p>				
5.	Resit Bayaran Pelan Lampu Jalan (Bersama Borang Kiraan Bayaran Pelan Lampu Jalan)	1			

**Nota:**

1. Semua dokumen hendaklah **disediakan dalam format digital iaitu *Portable Document Format (PDF)*** bagi permohonan secara OSC 3.0 Plus Online.
2. **Semua laporan dan pelan perlu sedia dan diperakui oleh Orang Yang Mengemukakan (*Submitting Person*)/Orang Yang Cepak (*Competent Person*) dan pemilik/pemaju** sebelum diimbas untuk ditetapkan ke format digital dan memuat naik ke OSC 3.0 Plus Online.
3. Orang Yang Mengemukakan (*Submitting Person*)/Orang Yang Cepak (*Competent Person*) **perlu menamakan dokumen di dalam format PDF mengikut 'Standard Nama Fail' yang ditetapkan.** Sistem OSC 3.0 Plus Online akan menolak dokumen yang dimuat naik sekiranya nama fail tidak mengikut 'Standard Nama Fail' yang ditetapkan.
4. Orang Yang Mengemukakan (*Submitting Person*)/Orang Yang Cepak (*Competent Person*) **perlu mengemukakan 2 salinan pelan yang lengkap diperakui dan dicetak (*hardcopy*) ke kaunter OSC semasa bayaran fi dibuat.** Permohonan dikira mula proses apabila bayaran fi dan salinan cetakan pelan dikemukakan dan Kaunter OSC mengeluarkan surat akuan penerimaan permohonan.
5. **2 salinan pelan yang lengkap diperakui dan dicetak hendaklah berwarna digital, dilipat A4 dan dijilid.**
6. **Borang ini hendaklah dikemukakan bersama dokumen *hardcopy*.**
7. *Cek/bank draft* bayaran atas nama Majlis Daerah Mersing.

PERUNDING	UNTUK KEGUNAAN PEJABAT	
DIKEMUKAKAN OLEH	DISEMAK OLEH	DISAHKAN OLEH
<hr/> (Tandatangan & Cop)	<hr/> (Tandatangan & Cop)	<hr/> (Tandatangan & Cop)
Tarikh : _____	Tarikh : _____	Tarikh : _____

## BORANG KIRAAN BAYARAN PELAN LAMPU JALAN

CADANGAN .....

.....

.....

.....

BAYARAN UNTUK PELAN LAMPU JALAN	JUMLAH (RM)
i. Satu (1) tiang lampu jalan ( RM 50.00 )	
ii. Satu (1) lampu jalan yang dipasang tanpa tiang (dipasang pada bangunan) ( RM 30.00 )	
iii. Satu (1) tiang lampu limpah ( RM 100.00 )	
iv. Satu (1) tiang lampu isyarat ( RM 250.00 )	
v. Kos alat ganti (10% daripada kos pemasangan lampu)	

Jumlah bayaran : RM \_\_\_\_\_

Lain-lain bayaran : RM \_\_\_\_\_

Potongan : RM \_\_\_\_\_

**Jumlah perlu dibayar : RM \_\_\_\_\_**

Tandatangan Pemohon :

.....

Tarikh :

Disahkan Oleh :

.....

Unit Pusat Setempat  
b.p Yang Dipertua  
Majlis Daerah Mersing

Tarikh :

**SENARAI SEMAK DAN GARIS PANDUAN BAGI  
PERMOHONAN PELAN CADANGAN LAMPU JALAN**

**Tajuk / Cadangan :**

**Pemaju :**

**Perunding :**

**Pelan Yang Di Kemukakan Hendaklah Mengandungi Perkara - Perkara Seperti Berikut:-**

Bil	Perkara	Semakan Perunding	Semakan Jabatan
1.0	<p><b>Keperluan Pelan</b></p> <p>1.1 Nombor rujukan simpang jalan untuk memudahkan rujukan dan ulasan</p> <p>1.2 Nama jalan-jalan sediaada dan cadangan</p> <p>1.3 Perincian tiang lampu, perincian cadangan lampu dan perincian cadangan <i>Feeder Pillar</i> tunjukan atas pelan</p> <p>1.4 Pelan hendaklah di warnakan seperti berikut;-</p> <p style="padding-left: 20px;">1.4.1 Biru Muda - Lampu 150 Watt LED</p> <p style="padding-left: 20px;">1.4.2 Merah - Laluan Kabel Di Cadangkan</p> <p style="padding-left: 20px;">1.4.3 Hitam - Laluan <i>Galvanise Iron Pipe</i> ( GI )</p> <p style="padding-left: 20px;">1.4.4 Coklat - <i>Feeder Pillar</i></p> <p>1.5 Ruangan Petunjuk ( <i>Legend</i> ) terdiri daripada berikut ;-</p> <p style="padding-left: 20px;">1.5.1 Lampu Cadangan - Nyatakan kuasa, jenis, ketinggian tiang, bilangan</p> <p style="padding-left: 20px;">1.5.2 <i>GI Pipe</i> - Nyatakan garis pusat dan bilangan</p> <p style="padding-left: 20px;">1.5.3 Kabel - Nyatakan panjang ukuran dan bilangan</p> <p style="padding-left: 40px;">a) 1C X 25mm<sup>2</sup> PVC / SWA / PVC Copper Cable ( 1 St Pole)</p> <p style="padding-left: 40px;">b) b. 1C X 16mm<sup>2</sup> PVC / SWA / PVC Cooper Cable</p> <p>1.6 Jarak antara tiang perlu dinyatakan dalam ukuran meter</p>		
2.0	<p><b>Nota</b></p> <p>2.1 Semua keperluan MDM / TNB perlu dipatuhi</p> <p>2.2 Segala bayaran / caruman kepada TNB untuk sambungan kuasa elektrik ditanggung oleh Pemaju</p> <p style="text-align: right;"><i>m/s 4</i></p>		

Bil	Perkara	Semakan Perunding	Semakan Jabatan
	<p>2.1 Semua keperluan MDM / TNB perlu dipatuhi</p> <p>2.2 Segala bayaran / caruman kepada TNB untuk sambungan kuasa elektrik ditanggung oleh Pemaju</p> <p>2.3 Pemasangan <i>Feeder Pillar</i> yang dikemukakan hendaklah mematuhi piawai yang ditetapkan oleh MDM / TNB, Ini termasuk penyediaan meter</p> <p>2.4 Penguji dan pengesahan kerja akan di buat bersama dengan perunding dan MDM / TNB</p> <p>2.5 Lampu jalan akan diselenggara oleh pemaju sehingga di serah kepada MDM</p> <p>2.6 Menyediakan 1.0 meter panjang tambahan kabel bawah disetiap tiang lampu</p> <p>2.7 Kerja pemasangan kabel dan tiang hendaklah dilaksanakan sebelum jalan dan ruang jalan kaki di bina dan memaklumkan kepada MDM sebelum kerja-kerja dijalankan bersama borang-borang permulaan kerja</p> <p>2.8 Kerja pendawaian hendaklah di kendalikan oleh pemborong elektrik yang berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga ( ST ) / Tenaga Nasional Berhad</p> <p>2.9 Pemasangan bekalan elektrik untuk rumah dan lampu jalan hendaklah melalui Talian Bawah Tanah Sahaja ( <i>Underground</i> )</p> <p>2.10 Pemasangan kabel jenis kuprum 4C x 25mm dan 4c x 16 mm PVC / SWA / PVC sahaja dan pemasangan kabel jenis XLPE / SWA / PVC tidak di benarkan</p>		
3.0	<p><b>Keperluan Aksesori</b></p> <p><b>3.1 Tiang</b></p> <p>Mengemukakan rekabentuk tiang lampu jalan yang dicadangkan dan butiran iaitu</p> <p>3.1.1 Tiang lampu jalan jenis galvani hendaklah dari jenis <i>Oktagonal Hot Dipped Galvanised Pole Cover</i> hendaklah dipasangi engsel dari jenis galvani lengkap dengan tulisan MDM timbul secara menegak dan di saluti dengan cat anti penampalan pada tiang setinggi 2.6 meter dari aras tanah</p> <p>3.1.2 Ketinggian pintu kawalan / perkhidmatan adalah 2.0 meter dari aras tanah hingga bahagian bawah pintu</p> <p>3.1.3 Cadangan pemasangan tiang galvani adalah seperti berikut :</p> <p>a) 9 meter tinggi untuk kawasan perumahan teres, rumah berkembar, kawasan kedai dengan jarak antara tiang tidak lebih 30 meter untuk pemasangan lampu sebaris</p> <p>b) 10 meter tinggi untuk jalan utama dengan pemasangan secara sebaris atau <i>zig zag</i> dengan jarak antara tiang tidak melebihi 30 meter</p>		

Bil	Perkara	Semakan Perunding	Semakan Jabatan
	<p>3.1.4 <i>Arm</i> juga hendaklah dari jenis <i>Hot Dipped Galvanised</i> yang mempunyai kepanjangan sehingga mencapai 1.5 meter</p> <p>3.1.5 Pastikan terdapat 1 tiang lampu berhampiran <i>Feeder Pillar</i>, tidak lebih 10' daripada <i>Feeder Pillar</i></p> <p>3.1.6 Bagi pemasangan tiang lampu jenis galvani penutup tiang perlu dipasang membelakangkan jalan</p> <p>3.1.7 Setiap tiang lampu perlu di pasang dengan <i>junction box</i> yang diluluskan oleh SIRIM dan JKR dan mengandungi peranti pemutus litar atau peranti arus baki</p> <p><b>3.2 Lantera Jenis LED</b></p> <p>Lanteras yang dicadangkan hendaklah jenis yang diluluskan oleh SIRIM / JKR (Emal) dan mendapat sokongan MDM. Nyatakan jenis, model dan tunjukkan di atas pelan</p> <p>3.2.1 Lanteras yang dicadangkan hendaklah jenis yang diluluskan oleh Sirim dan mendapat kebenaran MDM. Nyatakan jenisnya diatas pelan, spesifikasi, bacaan simulasi dan tempoh jaminan tidak kurang dari 5 tahun daripada tarikh pemasangan</p> <p>3.2.2 Cadangan pemasangan lanteras hendaklah dari jenis LED seperti berikut ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Lanteras jenis LED yang mempunyai penjimatan melebihi 40 % berbanding 150 watt HPSV dengan jaminan ketahanan tidak kurang 5 tahun dan diluluskan oleh SIRIM / JKR (Emal)</li> <li>b) Lanteras yang dilengkapi dengan <i>Internet Of Things (IOT) System</i></li> <li>c) Cahaya lanteras berwarna <i>Warm White</i></li> <li>d) Cadangkan pemasangan <i>Surge Protective Device</i> didalam tiang dengan kadaran 20kA</li> </ul> <p><b>3.3 Kabel</b></p> <p>Kabel lampu jalan bagi lampu jenis galvani perlu di tanam melebihi 3' daripada permukaan tanah dan saiz kabel mengikut ketetapan seperti berikut ;</p> <p>3.3.1 Penggunaan kabel dari tiang lampu jalan ke <i>Feeder Pillar</i> adalah <i>Armoured Kabel</i> bersaiz 4c * 25mm PVC/SWA/PVC <i>Copper</i></p> <p>3.3.2 Penggunaan kabel dari tiang lampu jalan ke tiang seterusnya adalah <i>Armoured Kabel</i> bersaiz 4c * 16mm PVC/SWA/PVC <i>Copper</i></p> <p>3.3.3 Menandakan kedudukan paip galvani bersaiz 100mm yang merentangi jalan dan juga laluan kabel dengan kedalaman penanaman tidak kurang 750mm dari permukaan tanah / jalan</p>		

Bil	Perkara	Semakan Perunding	Semakan Jabatan
	<p>3.3.4 Menandakan kedudukan <i>Double Wall Corrugated Cable Protection</i> jenis <i>corrugated outside, smooth inside</i> bersaiz 100mm yang merentangi permukaan bertanah / berumput dengan kedalaman tidak kurang dari 750mm dari permukaan</p> <p>3.3.5 Menandakan pendawaian lampu jalan yang dipasang secara <i>alternate phase</i></p> <p>3.3.6 Setiap hujung terminal wayar termasuk pembumiannya hendaklah diikat dengan menggunakan <i>cable lug</i></p> <p>3.3.7 Setiap 9 tiang lampu hendaklah di pasang dengan pbumian</p> <p>3.3.8 Setiap pemasangan kabel, kejatuhan / susut voltan adalah tidak melebihi 4% seperti yang disyaratkan oleh TNB</p> <p><b>3.4 Feeder Pillar</b></p> <p>3.4.1 Setiap lampu yang di pasang diatas tiang jenis galvani perlu pemasangan <i>feeder pillar</i> dengan mematuhi semua spesifikasi MDM dan setiap <i>feeder pillar</i> hanya dibenarkan membekal kuasa elektrik tidak melebihi 60 tiang lampu sahaja atau tidak melebihi 20 amp bacaan penggunaan bagi setiap fasa</p> <p>3.4.2 Setiap <i>feeder pillar</i> perlu lengkap bermeter mempunyai panel meter sendiri seperti yang disyaratkan oleh TNB</p> <p>3.4.3 Setiap <i>feeder pillar</i> perlu lengkap dipasang kunci berpaling dan menggunakan cat anti pelekat dengan jaminan ketahanan tidak kurang 2 tahun dan mematuhi semua spesifikasi ditetapkan oleh Majlis</p> <p>3.4.4 Mengadakan kawasan selebar 3' X 6' disekeliling <i>feeder pillar</i> yang di konkritkan</p> <p>3.4.5 Kedudukan <i>feeder pillar</i> perlu dipersetujui oleh pihak MDM dan tidak boleh diletakkan dihadapan pagar rumah atau dihadapan kedai</p> <p>3.4.6 Kedudukan <i>feeder pillar</i> hendaklah tidak menghalang aliran trafik, hadapan rumah, jalan belakang dan kawasan lapang yang menghalang aktiviti penduduk tidak dibenarkan</p> <p>3.4.7 Cadangan pengambilan bekalan daripada sedia ada perlu mendapat kebenaran MDM secara bertulis</p> <p>3.4.8 Sistem pbumian berasingan perlu di pasang bagi setiap <i>feeder pillar</i> lampu jalan dengan menggunakan <i>copper tape, copper rod</i> dan <i>heavy duty</i> konkrit <i>chamber</i></p> <p>3.4.9 Pelan pendawaian skematik di lamina menunjukkan pendawaian antara tiang ke tiang</p>		