



**JABATAN KEJURUTERAAN  
MAJLIS BANDARAYA SEBERANG PERAI**

**BORANG SENARAI SEMAK PEMERIKSAAN SISTEM LAMPU JALAN AWAM**

Pihak perunding dikehendaki memastikan semua pemasangan lampu jalan adalah mengikut pelan yang diluluskan dan memastikan semua dalam senarai semakan di bawah ditunaikan sebelum borang ini dikembalikan kepada MBSP. Semasa pemeriksaan dijalankan pihak pemaju/pelaksana, perunding M&E dan kontraktor elektrik **WAJIB** hadir bersama.

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>1. 10 % TIANG @ ALAT GANTI PENYELENGGARAAN</b>  | <input type="checkbox"/> |
| <b>2. DILEKAT DALAM FEEDER PILLAR</b><br>(PELAN PEMASANGAN SERTA LALUAN KABEL & SKEMATIK DIAGRAM YANG DIPERAKUKAN OLEH JURUTERA ELEKTRIK BERTAULIAH BERSERTA BUKU LAPORAN PEMBAIKAN KEROSAKAN FORMAT MBSP – 50 HELAIAN)                    | <input type="checkbox"/> |
| <b>3. SURAT JAMINAN PEMASANGAN DAN PENYELENGGARAAN</b>   | <input type="checkbox"/> |
| <b>4. BUKU MANUAL OPERASI SENGARAAN – 1 SET</b><br>(PELAN PEMASANGAN SERTA LALUAN KABEL & SKEMATIK DIAGRAM – SOFT & HARD COPY), GAMBAR KERJA DI TAPAK, BORANG KONTRAK TNB, MAKLUMAT TEKNIKAL PEMASANGAN DAN LAPORAN PENGUJIAN PENCAHAYAAN) | <input type="checkbox"/> |
| <b>5. PENYERAHAN KUNCI FEEDER PILLAR DAN TIANG</b><br>KUNCI PERLU DILABEL LOKASI F/P, NOMBOR F/P DAN TARIKH TAMAT TEMPOH JAMINAN PEMASANGAN DAN PENYELENGGARAAN  | <input type="checkbox"/> |
| <b>6. BORANG A TNB DAN BIL TNB TERKINI</b><br>(PERTUKARAN PEMILIK AKAUN BEKALAN ELEKTRIK TNB)  | <input type="checkbox"/> |
| <b>7. SENARAI SEMAK PEMERIKSAAN TEKNIKAL DITAPAK</b>   | <input type="checkbox"/> |
| <b>8. KAD JAMINAN LAMPU LED ( 5 TAHUN @ LEBIH )</b>  | <input type="checkbox"/> |
| <b>9. KAD JAMINAN PEMASANGAN SISTEM SCADA</b>  | <input type="checkbox"/> |

\_\_\_\_\_  
Tandatangan & Cop Pegawai MBSP  
Tarikh :

\_\_\_\_\_  
Tandatangan & Cop Perunding M&E  
Tarikh :

### MAKLUMAT PEMASANGAN LAMPU JALAN

KAWASAN PEMASANGAN :

SPU

SPT

SPS

NAMA SKIM : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

TARIKH KELULUSAN PELAN : \_\_\_\_\_

PEMAJU : \_\_\_\_\_  
NO. TEL. : \_\_\_\_\_

PERUNDING M&E : \_\_\_\_\_  
NO. TEL. : \_\_\_\_\_

KONTRAKTOR : \_\_\_\_\_  
NO. TEL. : \_\_\_\_\_

1) JUMLAH F/P : \_\_\_\_\_ UNIT

2) NO F/P :

3) JUMLAH LAMPU

4) JENIS LAMPU

150W / \_\_\_\_\_W

250W / \_\_\_\_\_W

400W / \_\_\_\_\_W

5) JUMLAH TIANG

SINGLE

DOUBLE

OTHER

HPSV/LED	HPSV/LED	HPSV/LED	HPSV/LED	HPSV/LED

6) MAKLUMAT PEMASANGAN SISTEM SCADA LAMPU JALAN

NO F/P :

JENIS GSM

NO.H/P




**UNIT ELEKTRIKAL  
JABATAN KEJURUTERAAN  
MAJLIS BANDARAYA SEBERANG PERAI**

No. F/Pillar : .....

No. Meter : .....

BIL	PERKARA	PETUNJUK ( √ ) Ditunaikan ( X ) Belum Ditunaikan ( - ) Tidak Berkaitan			
		Semakan Perunding / JKRE	Semakan MBSP kali Pertama Tarikh : .....	Semakan MBSP kali Kedua Tarikh : .....	Semakan MBSP kali Ketiga Tarikh : .....
<b>A Bahagian Feeder Pillar</b>					
1	Kedudukan				
2	Tapak feeder pillar mengikut saiz, spesifikasi dan kekemasan				
3	Bahan jenis stainless steel (6 kotak kunci) dan engsel pintu disebelah bahagian dalam				
4	Rajah skematik dan pelan kedudukan tiang lampu berserta laluan kabel dilekat dalam feeder pillar				
5	Buku laporan pembaikan kerosakan dalam feeder pillar				
6	Motorised auto reclosing system(RCCB 60A/0.1A @ RCCB 60A/0.1A )-Type S dilengkapi button reset dan digital counter				
7	RCCB untuk setiap outgoing kabel (60/0.1A)-Type AC/G				
8	Kotak pbumian jenis tahan lasak (Heavy duty)				
9	Jenis cat anti sticker untuk keseluruhan feeder pillar				
10	Cover meter mengikut spesifikasi Majlis				
11	Mcb untuk outgoing 32A				
12	Selak pintu feeder pillar				
13	Umbrella holder				
14	Ruang bawah feeder pillar bertutup / silikon				
15	Kunci (Solex) anti karat dan anti kecurian				
16	Penanda (tagging) komponen dalam feeder pillar				
<b>B Bahagian Tiang Lampu Jalan</b>					
1	Jenis gusset				
2	Ketinggian seperti pelan lurus / ketinggian lampu sedia ada				
3	Jarak antara tiang seperti pelan lurus				
4	Kedudukan 2 kaki dari bahu jalan dan tidak menghalang laluan pejalan kaki				
5	Penutup jenis besi bergalvani (anti vandalism – sliding door)				
6	MCCB 20A, RCCB 40A/0.1A, SDP 20KA, Fius 5-10A dan sistem pbumian (earth chamber – 5 Ohm )				

BIL	PERKARA	PETUNJUK (√) Ditunaikan (X) Belum Ditunaikan (-) Tidak Berkaitan			
		Semakan Perunding / JKRE	Semakan MBSP kali Pertama Tarikh : .....	Semakan MBSP kali Kedua Tarikh : .....	Semakan MBSP kali Ketiga Tarikh : .....
7	Stiker identity, stiker jalur & Stiker (Reflector bahaya 415V)				
8	Jenis cat anti stiker (2 meter dari paras tanah) – diuji tak lekat				
9	Neutral link dalam tiang jenis ( Aluminium )				
10	Pasir dalam pit (Selepas pemeriksaan dan pengesahan MBSP)				
11	Simen keliling tapak tiang lampu dan lubang skru				
<b>C Bahagian Kabel Lampu Jalan</b>					
1	Saiz kabel 4c25mm <sup>2</sup> Aluminium PVC/SWA/PVC dalam Paip GI @ "corrugated pipe"				
2	Laluan kabel mengikut outgoing				
3	Paip GI untuk laluan atas jalan dan lintas jalan (6inci kelas 'C')				
4	Kabel pit mengikut spesifikasi Majlis (2x2x3) kaki ukuran dalam berserta penutup tahan lasak berbingkai besi dilengkapi tulisan MBSP pada permukaan penutup				
5	Penanda keluar masuk kabel di dalam tiang spesifikasi MBSP				
6	Tali nylon bersais 16mm di setiap paip GI dan paip PN 10(HDD)				
7	H-Shrink jenis jejari spesifikasi MBSP				
<b>D Bahagian Lantern / Lampu</b>					
1	Jenis LED ( Watt.....)				
2	Jenis high spec / NEMA Soket – Ready For Smart ( 7 PIN – 0 – 10 Volt )				
<b>E Bahagian Pengujian</b>					
1	Pengujian kecekapan Motorised auto reclosing system (RCCB 60A/100A - 0.1A Type S)				
2	Pengujian kecekapan RCCB untuk setiap outgoing kabel (60A/100A - 0.1A Type AC/G)				
3	Pengujian kefungsiian suis cuaca dan pemasa				
4	Pengujian Pembumian ( Bacaan $x < 5\Omega$ ) = ..... $\Omega$				
5	Pengujian Tripping bagi RCCB				
6	Pengujian "voltage droop" bagi tiang akhir setiap outgoing				
7	Pengujian NEMA Socket / Surat Jaminan Pembekal				
8	Pengujian system SCADA ( Rujuk senarai semak )				

