



MAJLIS PERBANDARAN KULIM  
NO 1, LEBUH BANDAR 2, BANDAR PUTRA  
09000 KULIM  
TELEFON : 04-4325 225 / FAX : 04-4325 229

MPKK.OSC.0700/03/00  
01.02.2020

**SENARAI SEMAKAN  
SOKONGAN BORANG G 17 - JALAN DAN PARIT  
(SECARA ONLINE)**

NO. ID PROJEK : .....

PERKARA :

.....  
.....  
.....  
.....

TETUAN : .....

TARIKH : .....

<b>OSC</b>	<b>MAJLIS PERBANDARAN KULIM</b>	<b>G17</b>
<b>BAHAGIAN A :</b>		
<b>DOKUMEN YANG PERLU DIKEMUKAKAN SECARA ONLINE</b>		

**BIL. DOKUMEN YANG DIPERLUKAN**

**TANDAKAN**  
**PSP      MPKK**

1.0	Senarai Semak Permohonan (MPKK.OSC.0700/03/00_01.01.2019)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.0	Surat Permohonan Yang Ditandatangani Oleh Pemilik Dan Perunding Berdaftar (Covering Letter)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.0	Borang G17 - Jalan dan Parit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.0	Pelan Susunatur / Pelan As-Built	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.0	Rekod Jalan Mengikut Format MARRIS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.0	CBR / Coring Test Result	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.0	Gambar Tapak Terkini	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BAHAGIAN B :****DOKUMEN YANG PERLU DIKEMUKAKAN DALAM BENTUK 'HARDCOPY'****BAHAGIAN URUSETIA PUSAT SETEMPAT (OSC)****BIL. DOKUMEN YANG DIPERLUKAN****TANDAKAN****PSP****MPKK**

1.0	Senarai Semak Permohonan (MPKK.OSC.0700/03/00_01.01.2019)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.0	Salinan Ulasan Lengkap daripada Urusetia OSC Secara Online	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.0	Surat Permohonan Yang Ditandatangani Oleh Pemilik dan Perunding Berdaftar (Covering Letter)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**JABATAN KEJURUTERAAN MPKK****BIL. DOKUMEN YANG DIPERLUKAN****TANDAKAN****PSP****MPKK**

1.0	Surat Permohonan Yang Ditandatangani Oleh Pemilik Dan Perunding Berdaftar (Covering Letter)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.0	Borang G17 - Jalan dan Parit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.0	Pelan Susunatur / Pelan As-Built (Salinan CD dalam Format Autocad DWG / DXF)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.0	Rekod Jalan Mengikut Format MARRIS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.0	CBR / Coring Test Result	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.0	Gambar Tapak Terkini	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**RINGKASAN**

- 1.0 Semua dokumen yang diperlukan hendaklah mengikut kehendak Agensi Teknikal seperti yang tertera diatas.

**UNTUK DIISI OLEH PERUNDING**

Nama/Cop Perunding : .....

Tandatangan : .....

Tarikh : .....

**UNTUK KEGUNAAN PEJABAT SAHAJA**

Nama Pegawai Penerima : .....

Tandatangan : .....

Tarikh : .....

**CATATAN :**

.....

.....



**JABATAN KEJURUTERAAN  
MAJLIS PERBANDARAN KULIM, KEDAH**

**SENARAI SEMAK PERMOHONAN SOKONGAN G17**

<b>TAJUK</b>	PERMOHONAN SOKONGAN PENDEPOSITAN G17 BAGI CADANGAN
<b>MAKLUMAT PEMOHON/ PERUNDING</b>	
<b>MAKLUMAT PEMILIK/ PEMAJU</b>	
<b>RUJ. MPKK</b>	MPKK.JK(KT) / /202 (OSC) – Tarikh lulus : MPKK.JK(JP) / /202 (OSC) – Tarikh lulus :
<b>RUJ. PEMOHON</b>	

BIL.	PERKARA	PETUNJUK (/) Ditunaikan (x) Belum ditunaikan (-) Tidak berkaitan	
		Pemohon	Jabatan
<b>A.</b>	<b>SEMAKAN DOKUMEN</b>		
1.	Surat permohonan rasmi daripada Jurutera Perunding berdaftar		
2.	Borang G17		
3.	Borang Akuan Siap Kerja Tanah		
4.	2 salinan pelan binaan sebenar ( <i>as-built</i> ) jalan & parit yang disahkan oleh Jurukur Bertauliah/Berlesen yang dilantik		
5.	1 salinan pelan ukur terkini yang disahkan oleh Jurukur Bertauliah/Berlesen yang dilantik		
6.	1 salinan pelan menunjukkan lokasi Ujian <i>CBR</i> dan Ujian <i>Coring</i> serta laporan keputusan ujian		
7.	Borang maklumat jalan & parit (Borang MARRIS) yang lengkap		
8.	Salinan pelan kelulusan penamaan jalan oleh Jabatan Perancangan & Landskap MPKK		

9.	CD-rom format AUTOCAD terkini/GIS dan PDF bagi maklumat berikut dengan label rujukan di atas CD seperti nama taman, nama pemaju dan nombor rujukan Jabatan Kejuruteraan :		
	a. Pelan binaan sebenar ( <i>as-built</i> ) jalan & parit yang disahkan oleh Jurukur Bertauliah/Berlesen yang dilantik		
	b. Pelan ukur terkini yang disahkan oleh Jurukur Bertauliah/Berlesen yang dilantik		
10.	<b>LAMPIRAN A</b> – Rekod Kolam Tadahan		
11.	<b>LAMPIRAN B</b> – Rekod Parit Monsun		
12.	<b>LAMPIRAN C</b> – Rekod Cerun		
13.	<b>LAMPIRAN D</b> – Rekod Senggara/Pembersihan Infrastruktur		
14.	<b>LAMPIRAN E</b> – Rekod Pondok Bas		
15.	Gambar terkini di tapak :-		
	Jalan dan parit bagi setiap lorong berserta patil nama jalan termasuk parit moonsun		
	Papan tanda nama taman		
	<i>Sump, culvert, MS grating</i> dan lain-lain		
	<i>Road kerb</i> , bahu jalan dan <i>scupper drain</i>		
	Jalan keluar masuk dan lorong percepatan / perlambatan (jika berkaitan)		
	Titik curahan terakhir ( <i>final discharge</i> )		
	Kawasan lapang/padang permainan		
	<i>Handrail/railing</i>		
	<i>Road marking</i> dan <i>road signage</i>		
	Lain-lain yang berkaitan		
16.	Pelan Utiliti yang telah disahkan oleh Perunding yang berkeelayakan		
18.	Permohonan Sokongan G18 (JK(LJ)LJUP-G18) berserta dokumen : a. Borang JK(LJ)TNB.2023 b. Borang JK(LJ)GAL.2023		

**PERAKUAN JURUTERA PERUNDING**

Dengan ini disahkan bahawa semua maklumat yang bertanda ( v ) telah ditunaikan.

Cop / Alamat Jurutera Perunding :

**UNTUK SEMAKAN JABATAN KEJURUTERAAN**

Dokumen telah diterima seperti yang telah ditanda dan **telah mematuhi** syarat permohonan.

Dokumen yang diterima seperti yang telah ditanda dan **belum mematuhi** syarat permohonan.

Nama :

Jawatan :

Tarikh :

## SENARAI SEMAK LAWAT PERIKSA TAPAK

**LAWAT PERIKSA TAPAK BAGI PERMOHONAN SOKONGAN G17 AKAN DIADAKAN BERSAMA  
PSP/JURUTERA PERUNDING, PEMAJU, JABATAN KESIHATAN & PERLESENAN DAN UNIT M&E  
(JPS DAN JKR JIKA PERLU)**

BIL.	PERKARA	PETUNJUK (/) Ditunaikan (x) Belum ditunaikan (-) Tidak berkaitan			
		Pemohon	JABATAN KEJURUTERAAN		
			Lawat Periksa 1	Lawat Periksa 2	Lawat Periksa 3
<b>B.</b>	<b>PEMATUHAN DI TAPAK</b>				
1.	Semua syarat yang dinyatakan di atas pelan kelulusan dipatuhi sepenuhnya				
2.	<b>Jalan keluar masuk</b> ke tapak pembangunan disediakan dengan sempurna termasuk tanda nama taman, lorong pecepatan dan pelambatan mengikut spesifikasi yang telah ditetapkan oleh JKR				
3.	Semua <b>patil-patil nama jalan</b> dipasang mengikut pelan kelulusan dan kehendak MPKK				
4.	Sampah-sarap, sisa konkrit dan batu-batan di dalam parit konkrit/parit tanah/pembetung kotak dibersihkan sehingga pembuangan terakhir.				
5.	<b>Sambungan/joint</b> antara parit dalam keadaan sempurna dan buat penambahbaikan jika terdapat ketidaksempurnaan				
6.	Tiada sebarang <b>takungan air</b> di dalam parit, kotak takungan dan pembentung supaya air dapat mengalir dengan sempurna				
7.	<b>Road kerb</b> dicat <i>undercoat</i> terlebih dahulu sebelum cat hitam dan putih diadakan				
8.	<b>Jalan/bahu jalan/road kerb</b> yang rosak diperbaiki/dipulihkan kepada keadaan asal dan sempurna				
9.	<b>Kawasan lot sebelah dan hadapan</b> yang terkesan daripada pembangunan dibersihkan dan dibaikpulih sehingga kepuasan tuan punya/pemilik berkenaan.				
10.	<b>Penutup lurang</b> ditinggikan/direndahkan supaya selaras dengan paras permukaan jalan/lorong dan membaiki bahagian jalan yang rosak semasa kerja-kerja dilaksanakan perlu dibuat				
11.	<b>Tabiran perangkap sampah (trash screen)/ perangkap kelodak (grease Traps)</b> dipasang dengan sempurna				

12.	<b>Grating</b> dipasang pada permukaan takungan ( <i>sump</i> ) dan pada <i>entrance</i> masuk ke rumah/premis (untuk kegunaan kerja senggara)				
13.	Mana-mana <b>culvert</b> yang melintasi jalan 40', 60' & 100' diletakkan M.S Grating di tengah-tengah jalan bagi tujuan senggara				
14.	<b>Kawasan tanah lapang/ kawasan cerun/ kawasan tanah</b> yang terdedah kepada hakisan dibersihkan, ditambun, diratakan dan ditanam dengan rumput rapat ( <i>close turfing</i> ) dari <i>jenis cow grass</i> (termasuk kawasan lapang/padang)				
15.	<b>Besi penghadang (railing)</b> jenis <i>G.I. Pipe (FREE MAINTANANCE)</i> pada kedua-dua bahagian tepi parit yang mana luas minima 1.2 meter atau yang mempunyai kedalaman minima 0.9 meter				
16.	<b>Handrail</b> dipasang pada di penghujung jalan <i>cal-de-sac</i>				
17.	<b>Papan tanda pemberitahuan</b> Parkir Bersepadu, Dilarang Parkir, <i>road signage</i> dan lain-lain yang berkaitan dipasang terlebih dahulu				
18.	<b>Bonggol dan papan tanda lalulintas</b> dipasang mengikut spesifikasi MPKK di lokasi yang telah ditetapkan/bersesuaian				
19.	Semua cat <b>road marking</b> adalah jenis <i>All Weather Thermoplastic (AWT)</i>				
20.	<b>Road signage</b> diadakan pada lokasi/PERSIMPANGAN yang ditetapkan (tanda BERHENTI)				
21.	<b>Lot tempat meletak kenderaan (parking lot)</b> disediakan mengikut pelan cadangan yang telah diluluskan dan dicat dengan AWT				
22.	<b>Kolam tadahan</b> dibersihkan sehingga <i>ke final discharge</i> . <i>Outlet</i> dan <i>inlet</i> disediakan mengikut kelulusan pelan dan dibuat pembersihan.				
23.	<b>Papan tanda amaran</b> bagi cadangan kolam tadahan/takungan disediakan dan keliling kolam dipasang <b>pagar keselamatan</b>				
24.	Sediakan <b>parit tanah sementara</b> sehingga <i>ke final discharge</i> dan dibuat penyelenggaraan sebulan sekali/tiap-tiap minggu				
25.	<b>Struktur pengukuhan cerun</b> disediakan mengikut syarat pelan kelulusan dan perlu dibuat pengesahan oleh PSP/Jurutera Perunding Bertauliah yang dilantik				





**PERAKUAN JURUTERA PERUNDING**

Dengan ini disahkan bahawa semua maklumat yang bertanda ( v ) telah ditunaikan di tapak.

Cop / Alamat Jurutera Perunding :

**UNTUK SEMAKAN JABATAN**

**LAWAT PERIKSA TAPAK 1**

**TARIKH LAWATAN :**

Pemohon **telah mematuhi** syarat dan ulasan agensi teknikal.

Pemohon **masih belum mematuhi** syarat dan ulasan agensi teknikal.

Nama :

Jawatan :

**\*\*\* SENARAI KEHADIRAN DISERTAKAN**

**UNTUK SEMAKAN JABATAN**

**LAWAT PERIKSA TAPAK 2**

**TARIKH LAWATAN :**

Pemohon **telah mematuhi** syarat dan ulasan agensi teknikal.

Pemohon **masih belum mematuhi** syarat dan ulasan agensi teknikal.

Nama :

Jawatan :

**UNTUK SEMAKAN JABATAN**

**LAWAT PERIKSA TAPAK 3**

**TARIKH LAWATAN :**

Pemohon **telah mematuhi** syarat dan ulasan agensi teknikal.

Pemohon **masih belum mematuhi** syarat dan ulasan agensi teknikal.

Nama :

Jawatan :

## LAMPIRAN A – KOLAM TADAHAN

**NOTA** : Sekiranya terdapat lebih daripada 1 (satu) buah kolam, pemohon dikehendaki mengisi borang berasingan)

1. **PROJEK** :
  
2. **PEMAJU** :
  
3. **TAMAN** : **NO LOT** :
  
4. **KELUASAN KOLAM** :  $P \times L = \text{___} \text{ m} \times \text{___} \text{ m} = \text{___} \text{ m}^2$
  
5. **KEDALAMAN KOLAM** :  $T = \text{___} \text{ m}$
  
6. **ISIPADU KOLAM** :  $P \times L \times T = \text{___} \text{ m}^3$
  
7. **STATUS PENYERAHAN KOLAM \*\***  YA  TIDAK
  
8. **JENIS KOLAM \*\***
  - Kering
  - Basah
  - Dwifungsi (kawasan lapang/kolam takungan kering)
  
- \*\* Sila tanda ✓ pada kotak*
  
9. **LAMPIRAN GAMBAR**
  1. Kolam tadahan (4 sudut berbeza termasuk *outlet* dan *inlet*)
  2. Papan tanda kolam tadahan
  3. Pagar sekeliling kolam tadahan
  4. Perangkap sampah
  5. Tebing kolam tadahan dan rezab laluan kerja senggara

**LAMPIRAN B – PARIT MONSUN**

**NOTA** : Sekiranya terdapat lebih daripada 1 (satu) jenis/saiz parit monsun, pemohon dikehendaki mengisi borang berasingan)

1. **PROJEK** :
  
2. **PEMAJU** :
  
3. **TAMAN** :
  
4. **LEBAR PARIT MONSUN** : L = \_\_\_\_\_ m
  
5. **PANJANG PARIT MONSUN** : P = \_\_\_\_\_ m
  
6. **KELUASAN PARIT MONSUN** : P x L = \_\_\_\_\_ m x \_\_\_\_\_ m = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
  
7. **KEDALAMAN PARIT MONSUN** : \_\_\_\_\_ m
  
8. **LAMPIRAN PELAN** : Pelan Lokasi Parit Monsun (berwarna)
  
9. **LAMPIRAN GAMBAR**
  1. Parit monsoon (4 sudut berbeza)

**LAMPIRAN C – CERUN**

**NOTA** : Sekiranya terdapat lebih daripada 1 (satu) jenis pengukuhan cerun, pemohon dikehendaki mengisi borang berasingan)

1. **PROJEK** :
  
2. **PEMAJU** :
  
3. **TAMAN** :
  
4. **LAMPIRAN GAMBAR**
  1. Cerun / Tembok Penahan (4 sudut yang berbeza)
  2. *Berm, toe dan cascade drain*

MAKLUMAT CERUN		Tandakan(✓ / isi) yang berkaitan					
1.	Jenis Cerun	Tambak		Potong		Semulajadi	
2.	Anggaran Saiz Cerun	Tinggi (m)		Panjang(m)		Sudut ( ° )	
3.	Jenis Tutupan	Concrete		Rumput		Lain-lain (jelaskan)	
4.	Sistem Saliran	Berm drain (m)		Toe drain (m)		Cascade drain (unit)	
5.	Jenis Pengukuhan Cerun	Nyatakan : cth RC Wall with BRC (saiz)					

## LAMPIRAN D – SENGGARA/PEMBERSIHAN

1. **PROJEK** :

2. **PEMAJU** :

3. **TAMAN** :

4. **LAMPIRAN GAMBAR**

1. Jalan dan parit bagi setiap lorong berserta patil nama jalan
2. Papan tanda nama taman
3. *Sump, culvert, MS grating* dan lain-lain
4. *Road kerb*, bahu jalan dan *scupper drain*
5. Jalan keluar masuk, lorong percepatan/ perlambatan
5. Titik curahan terakhir (*final discharge*)
7. Kawasan lapang/padang permainan
8. *Handrail/railing*
9. *Road marking* dan *road signage*
10. Lain-lain yang berkaitan

**LAMPIRAN E – PONDOK BAS**

**NOTA** : Sekiranya terdapat lebih daripada 1 (satu) unit pondok bas, pemohon dikehendaki mengisi borang berasingan)

1. **PROJEK** :

2. **PEMAJU** :

3. **TAMAN** :

4. **JALAN** :

5. **SAIZ** : Sila nyatakan

6. **LAMPIRAN GAMBAR**

1. Pondok bas (4 sudut berbeza)

**JABATAN KEJURUTERAAN  
MAJLIS PERBANDARAN KULIM, KEDAH  
SENARAI SEMAK SOKONGAN BORANG G-18**

JK(L)JUP-G18

Ruj. Jurutera Perunding :  
Ruj. Jab. Kejuruteraan :

Yang Di Pertua  
Majlis Perbandaran Kulim, Kedah.

Tuan,

**PER : SEMAKAN PERMOHONAN KELULUSAN SIAP PEMASANGAN LAMPU JALAN UNTUK PEMBANGUNAN BAGI.....**

.....

.....

.....

**TETUAN :** .....

Kehendak – kehendak berikut perlu ditunaikan dahulu sebelum mengemukakan permohonan.

BIL.	PERKARA	PETUNJUK (/) Ditunaikan (x) Belum ditunaikan (-) Tidak berkaitan	
		Semakan Perunding	Semakan Jabatan
<b>A.</b>	<b>SYARAT-SYARAT UMUM</b>		
1.	Surat permohonan rasmi daripada Jurutera Perunding		
2.	Kemukakan Salinan Surat Pengesahan siap kerja pemasangan (G-18)		
3.	Kemukakan 2 helaian pelan tapak bersaiz A1 'as built drawing' dan 'soft copy' tersebut hendaklah disimpan dalam format AutoCad ke dalam CD. Koordinat kedudukan lampu hendaklah ditunjukkan.		
4.	Kemukakan kad / surat jaminan bagi lantera lampu jalan daripada pembekal, jaminan adalah selama lima (5) tahun. <i>(Kecuali bagi lampu yang dipasang oleh pihak TNB)</i>		
5.	'As built drawing' tersebut hendaklah disahkan oleh <b>Jurutera Professional</b> dengan pemasangan mengikut kehendak <b>Suruhanjaya Tenaga</b> dan bertanggungjawab sepenuhnya ke atas rekabentuk dan pemasangannya. <i>(hendaklah dicatitkan sebagai nota di atas pelan)</i>		
6.	Kemukakan manual selenggara lampu jalan yang mengandungi profil kontraktor yang terlibat dalam pemasangan lampu jalan tersebut beserta katalog jenis tiang lampu, jenis tiang, jenis kabel, laporan ujian pbumian dan jenis peti kawalan yang dipasang. <i>(Kecuali bagi lampu yang dipasang oleh pihak TNB)</i>		



7.	Pemohon dikehendaki memperakui / akujanji untuk jaminan penyelenggaraan dan pembayaran bil bulanan selama setahun dari tarikh CCC dikeluarkan.		
8.	Melengkapkan Borang JK(L)TNB/2023 atau JK(L)GAL/2023 dan siap disemak oleh Perunding yang dilantik.		
9.	Penyambungan bekalan dan pemasangan meter elektrik.		
10.	Menyerahkan 10% tiang atau peralatan yang bersamaan dengan 10% harga tiang berkaitan mengikut arahan terkini daripada Bahagian M&E Jabatan Kejuruteraan bagi tujuan penyelenggaraan. <b><i>(Kecuali lampu yang dipasang oleh pihak TNB dan alat ganti perlu diserahkan selepas 1 tahun dari tarikh CCC dikeluarkan)</i></b>		

**Semakan Perunding dibuat oleh:-**

Nama:

.....

Tarikh:

.....

No.

.....

Telefon:

Tandatangan &

Cop

Jurutera

Perunding:

.....

**Untuk Semakan Jabatan:-**

Permohonan tuan **di kembalikan** kerana tidak menunaikan syarat-syarat yang dikemukakan.

Permohonan tuan **diterima** (kelulusan permohonan ini masih tertakluk kepada syarat-syarat teknikal dan syarat-syarat lain.)

Nama:

.....

Jawatan:

.....

Tarikh:

.....

Tandatangan:

.....



**JABATAN KEJURUTERAAN  
MAJLIS PERBANDARAN KULIM, KEDAH**

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

Pihak perunding dikehendaki memastikan semua pemasangan lampu jalan adalah mengikut pelan yang diluluskan oleh MPKK. Semasa pemeriksaan dijalankan pihak pemaju/pelaksana, perunding M&E dan kontraktor elektrik **WAJIB** hadir bersama.

No. Rujukan Fail : **MPKK/JK(LJ)**\_\_\_\_\_

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| <p><b>1. LAMPU TELAH DIPASANG</b><br/>(SALINAN G-18)</p>  | <input type="checkbox"/> |
| <p><b>2. SURAT AKUJANJI PEMBAYARAN BIL DAN PENYELENGGARAAN</b><br/>(SATU (1) TAHUN SETELAH CCC PENUH DIPEROLEHI)</p>  | <input type="checkbox"/> |
| <p><b>3. BUKU MANUAL OPERASI SENGGERAAN – 1 SET</b><br/>(PELAN PEMASANGAN SERTA LALUAN KABEL &amp; SKEMATIK DIAGRAM –<br/>SOFT &amp; HARD COPY), GAMBAR KERJA DI TAPAK, BORANG KONTRAK TNB,<br/>MAKLUMAT TEKNIKAL PEMASANGAN DAN LAPORAN PENGUJIAN PENCAHAYAAN)</p> | <input type="checkbox"/> |
| <p><b>4. PENYERAHAN KUNCI PETI KAWALAN</b><br/>KUNCI PERLU DILABEL LOKASI DAN NOMBOR PETI KAWALAN</p>   | <input type="checkbox"/> |
| <p><b>5. PEMASANGAN METER ELEKTRIK</b><br/>(PERTUKARAN PEMILIKAN SETAHUN SELEPAS CCC PENUH DIPEROLEHI)</p>  | <input type="checkbox"/> |

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

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

**MAKLUMAT PEMASANGAN LAMPU JALAN**

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

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

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

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

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

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

2) NO METER :

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

**JABATAN KEJURUTERAAN  
MAJLIS PERBANDARAN KULIM, KEDAH**

No. Meter : .....

BIL	PERKARA	PETUNJUK (√) Ditunaikan (X) Belum Ditunaikan (-) Tidak Berkaitan			
		Semakan Perunding / JKRE	Semakan MPKK kali Pertama Tarikh : .....	Semakan MPKK kali Kedua Tarikh : .....	Semakan MPKK kali Ketiga Tarikh : .....
<b>A Bahagian Peti Kawalan</b>					
1	Kedudukan yang sesuai dan mudah di akses				
2	Saiz dan jenis mengikut spesifikasi TNB dan kekemasan				
3	Meter telah dipasang				
4	Selak pintu peti kawalan				
<b>B Bahagian Tiang Lampu Jalan / Tataletak Lampu Jalan</b>					
1	Kedudukan tiang yang sesuai dan mengikut pelan lurus				
2	Ketinggian seperti pelan lurus				
3	Jarak antara tiang yang berlampu seperti pelan lurus				
4	Kedudukan tidak menghalang laluan				
<b>C Bahagian Pengujian</b>					
1	Lampu berfungsi				
2	Pengujian Tripping bagi RCCB				
3	Pengujian kefungsiian suis cuaca dan pemasa				
4	Kedudukan tidak menghalang laluan				

D) TEGURAN / KETIDAKPATUHAN

---

---

---

---

---

---

---

---

TEMPOH TANGGUNGAN KECACATAN : \_\_\_\_\_ SEHINGGA \_\_\_\_\_

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

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

**JABATAN KEJURUTERAAN  
MAJLIS PERBANDARAN KULIM, KEDAH**

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

Pihak perunding dikehendaki memastikan semua pemasangan lampu jalan adalah mengikut pelan yang diluluskan oleh MPKK. Semasa pemeriksaan dijalankan pihak pemaju/pelaksana, perunding M&E dan kontraktor elektrik **WAJIB** hadir bersama.

No. Rujukan Fail : **MPKK.JK(LJ)**\_\_\_\_\_

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| <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)   | <input type="checkbox"/> |
| <b>3. SURAT JAMINAN PEMASANGAN DAN PENYELENGGARAAN</b><br>(SELAMA 1 TAHUN BAGI PEMASANGAN)   | <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. PEMASANGAN METER ELEKTRIK</b><br>(PERTUKARAN PEMILIKAN SETAHUN SELEPAS CCC PENUH DIPEROLEHI)   | <input type="checkbox"/> |
| <b>7. KAD JAMINAN LAMPU LED ( 5 TAHUN @ LEBIH )</b>  | <input type="checkbox"/> |

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

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

**MAKLUMAT PEMASANGAN LAMPU JALAN**

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

FLOOD LIGHT	SOLAR			
HPSV/LED	HPSV/LED	HPSV/LED	HPSV/LED	HPSV/LED
SEE SAW	HDG (7M)			

**JABATAN KEJURUTERAAN  
MAJLIS PERBANDARAN KULIM, KEDAH**

No. F/Pillar : .....

No. Meter : .....

BIL	PERKARA	PETUNJUK (√) Ditunaikan (X) Belum Ditunaikan (-) Tidak Berkaitan			
		Semakan Perunding / JKRE	Semakan MPKK kali Pertama Tarikh : .....	Semakan MPKK kali Kedua Tarikh : .....	Semakan MPKK 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	Ketinggian seperti pelan lulus / ketinggian lampu sedia ada				
2	Jarak antara tiang seperti pelan lulus				
3	Kedudukan 2 kaki dari bahu jalan dan tidak menghalang laluan pejalan kaki				
4	Penutup jenis besi bergalvani (anti vandalism – sliding door)				
5	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 MPKK kali Pertama Tarikh :	Semakan MPKK kali Kedua Tarikh :	Semakan MPKK kali Ketiga Tarikh :
6	Stiker identity, stiker jalur & Stiker (Reflector bahaya 415V)				
7	Jenis cat anti stiker (2 meter dari paras tanah) – diuji tak lekat				
8	Neutral link dalam tiang jenis ( Aluminium )				
9	Pasir dalam pit (Selepas pemeriksaan dan pengesahan MPKK)				
10	Simen keliling tapak tiang lampu dan lubang skru				
<b>C Bahagian Kabel Lampu Jalan</b>					
1	Saiz kabel 4c16mm <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.				
5	Penanda keluar masuk kabel di dalam tiang spesifikasi MPKK				
6	Tali nylon bersais 16mm di setiap paip GI dan paip PN 10(HDD)				
7	H-Shrink jenis jejari				
<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 kefungsiannya 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 )				

**F Lain-lain Perkara**

---

---

---

---

---

**TEMPOH TANGGUNGAN KECACATAN : \_\_\_\_\_ SEHINGGA \_\_\_\_\_**

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

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



MAJLIS PERBANDARAN KULIM, KEDAH.

---

BUKU MANUAL OPERASI SENGGARAAN  
LAMPU JALAN AWAM MPKK

---

LOKASI : JALAN BELIBIS ( DEPAN SHELL )

NO.F/P : T 100 ( 25 )

NO.METER TNB : 20065123

BIL.TIANG/TINGGI/ARM:25(S)2(D)/12M/2.5M

BIL. LAMPU/WATT : 29 LED/ ( 180W )

SISTEM SCADA : ADA / TIADA

# ISI KANDUNGAN

- 1) MAKLUMAT AGENSI PELAKSANA  
-PEMAJU,PERUNDING DAN KONTRAKTOR
- 2) PELAN PEMASANGAN ( SAIZ A3 )
- 3) LITAR SKIMATIK ( SAIZ A4 )
- 4) MAKLUMAT TEKNIKAL PEMASANGAN
  - A) BAHAGIAN FEEDER PILLAR
  - B) BAHAGIAN KABEL BAWAH TANAH
  - C) BAHAGIAN TIANG
  - D) BAHAGIAN LANTERN
- 5) GAMBAR KERJA-KERJA PEMASANGAN
  - A) PENANAMAN KABEL BAWAHTANAH
  - B) PEMASANGAN,FEEDER PILLAR,TIANG DAN LAIN-LAIN
- 6) LAPORAN PENGUJIAN PENCAHAYAAN DITAPAK
- 7) CD (PELAN KEDUDUKAN LAMPU BESERTA KOORDINAT DAN LITAR SKIMATIK)