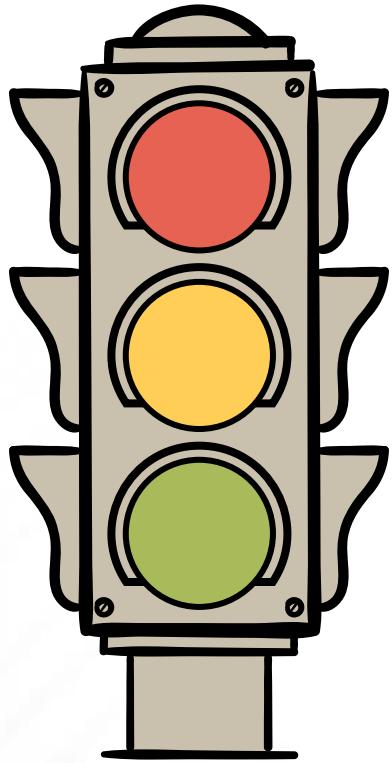


MODUL 4 – PENYELENGGARAAN LAMPU ISYARAT – PENGENALAN

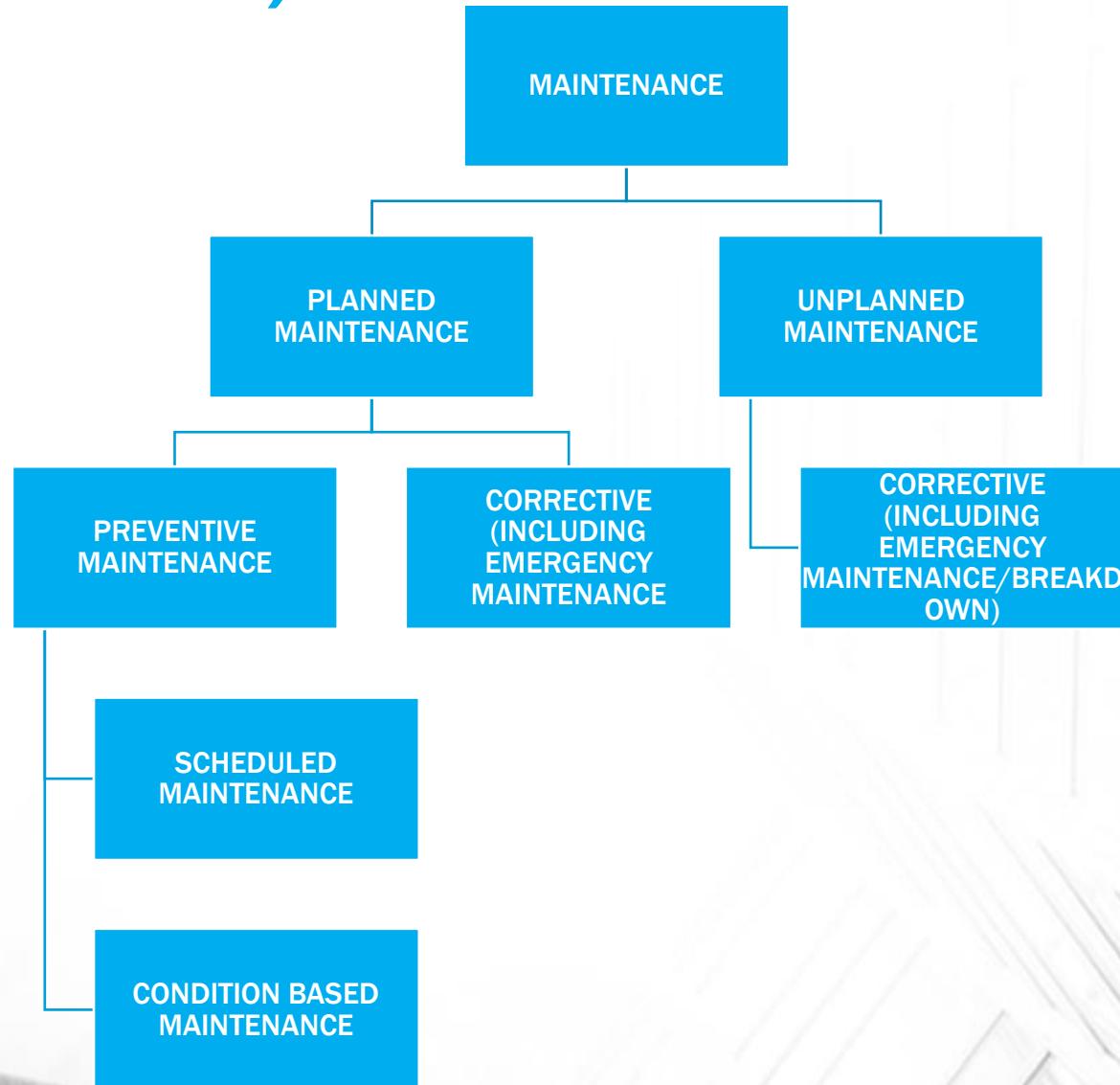
RECAP MODUL 1 - 3

- Pengenalan lampu isyarat
- Standard & Spesifikasi
- Rekabentuk lampu isyarat



KENAPA PERLU SENGGARAAN?

Types of Maintenance (as of BS 3811 : 1984)



SENGGARA LAMPU ISYARAT

- Objektif:
- Untuk memastikan sistem pemasangan elektrik lampu isyarat yang dipasang berfungsi dengan baik.
- Memastikan pemasangan dilaksanakan mengikut spesifikasi Panduan Teknik JKR Elektrik Malaysia dan mematuhi peraturan antarabangsa seperti IEC dan CIE.
- Pemantauan kerja-kerja ditapak bagi memastikan keselamatan dipatuhi dan memenuhi kepuasan pelanggan.

KAEDAH SENGGARAAN



SENGGARA LAMPU ISYARAT

Terdapat dua (2) kaedah yang lazim digunakan:

- i. Senggaraan secara jabatan.
- ii. Senggaraan ‘berpenggal’ (dikontrakkan).

SENGGARA LAMPU ISYARAT

Senggaraan Secara Jabatan.

Kebaikan:

- i. Murah – menggunakan sumber tenaga jabatan.
- ii. Peralatan dan bahan di peroleh secara jabatan.
- iii. Peruntukan (vot 26000) diperlukan bagi pembelian barang ‘spare-parts’.

Keburukan.

- i. Jabatan kekurangan tenaga kerja.
- ii. Jabatan tiada jentera eg. ‘sky-lift’.
- iii. Pekerja jabatan tiada kelayakan untuk mengendalikan jentera.

SENGGARA LAMPU ISYARAT

Senggaraan Berpenggal.

Secara on-call:

- Kerja-kerja senggaraan di buat mengikut keperluan semasa iaitu apabila menerima panggilan/aduan.
- Kerja yang dilaksanakan hanya berpandukan kepada aduan sahaja.
- Bayaran dibuat bergantung kepada kerja yang dilaksanakan.
- Sukar dikawal secara jabatan terutama pada waktu cuti perayaan.

SENGGARA LAMPU ISYARAT

Senggaraan Berpenggal

Secara Kontrak Berpenggal:

Kebaikan:

- i. Kerja yang dilaksanakan di kawal sepenuhnya oleh jabatan.
- ii. Kerja meleputi kerja pencegahan dan kerja-kerja routine seperti (JKR SSE1-1, SKOP E3 dan SKOP E7).
- iii. Kontraktor mempunyai kelengkapan yang diperlukan bagi melaksanakan kerja seperti yang dikehendaki

SENGGARA LAMPU ISYARAT

Senggaraan Berpenggal

Secara Kontrak Berpenggal:

Keburukan:

- i. Jabatan memerlukan kos yang tinggi dan tetap.

PENGURUSAN ADUAN

1 Aduan Jalan KKR

Muat turun di PLAY STORE / APP STORE



3 SISTEM PESANAN RINGKAS JKR [aduan anda] dan hantar kepada 32728



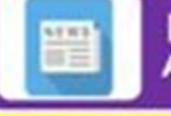
5 HOTLINE ADUAN; 1 300 888 557 (Waktu pejabat sahaja)



7 FACEBOOK facebook.com/jkr.malaysia



9 LAPORAN AKHBAR Akhbar utama / akhbar online



12 SURAT KEPADA JKR

Bhg Komunikasi Korporat, Cwgn Dasar dan Pengurusan Korporat, Ibu Pejabat JKR Malaysia, aras 30, Blok G, Jalan Sultan Salahuddin, 50480 KL



14 WALK-IN KE PEJABAT JKR

Aras 30, Menara Kerja Raya (Blok G),
Jalan Sultan Salahuddin, KL



2 SISTEM ADUAN JKR CARE [Aduan.jkr.gov.my](http://www.jkr.gov.my) Layari <http://www.jkr.gov.my>



4 BPA

BIRO PENGADUAN AWAM pcb.spab.gov.my



6 PEMUDAH

PEMUDAH pemudah.spab.gov.my



8 TWITTER Twitter.com/JKRMalaysia



10 EMAIL ADUAN aduan.jkr@1govuc.gov.my



11 EMAIL KOMUNIKASI komunikasi.jkr@1govuc.gov.my



13 SISPAAA (Sistem Pemantauan Aduan Agensi Awam) kkr.spab.gov.my



15 HARI BERTEMU PELANGGAN epelanggan.kkr.gov.my



PENGURUSAN ADUAN

15

SALURAN ADUAN RASMI KKR/JKR



Bahagian Komunikasi Korporat, Cawangan Dasar dan Pengurusan Korporat,
Tingkat 30, Blok G, Ibu Pejabat JKR, Jalan Sultan Salahuddin, 50480 Kuala Lumpur.

No. Telefon : 03-2618 8424
No. Fax : 03-2618 8441



[.com/jabatankerjaryajohor](http://com/jabatankerjaryajohor)



[.com/jkrjohor](http://com/jkrjohor)



[.com/jkrjohor](http://com/jkrjohor)



[.com/jkrjohor](http://com/jkrjohor)



RESPOND TIME

KERJA-KERJA PENYENGGARAAN YANG BERPUNCA DARI :-

- 1. KEROSAKAN
- 2. KEMALANGAN
- 3. VANDALISME

KERJA-KERJA PEMBAIKAN TERSEBUT PERLU MENGIKUT
RESPON TIME SEPERTI DI **JADUAL B**

JADUAL B

**TEMPOH HADIR PEMERIKSAAN (RESPON TIMES) DAN
PEMBAIKPULIHAN (RECTIFICATION TIME) KEROSAKAN ELEKTRIK**

NO	KATEGORI KEROSAKAN ELEKTRIK	MASA HADIR PEMERIKSAAN	MASA BAIKPULIH
A	KATEGORI I	< 1 jam	< 4 jam
	<ul style="list-style-type: none">• Kerokan bekalan keseluruhan• Kerosakan bekalan tempat-tempat yang amat mustahak & sensitive tanpa bekalan.• Kerosakan pepasangan/peralatan elektrik yang amat mustahak & sensitif tanpa bekalan		

B	KATEGORI II	< 1jam	< 8 jam
	<ul style="list-style-type: none"> • Kerosakan bekalan sebahagian/tempat-tempat yang kurang mustahak & sensitif tanpa bekalan. • Kerosakan pepasangan/peralatan elektrik yang kurang mustahak & sensitif tanpa bekalan. 		
C	KATEGORI III	< 8jam	< 72 jam
	<ul style="list-style-type: none"> • Kerosakan bekalan sebahagian/tempat-tempat yang tidak sensitive tanpa bekalan • Kerosakan pepasangan/peralatan elektrik yang tidak sensitif tanpa bekalan 		

D	KATEGORI IV	< 12 jam	< 168 jam
	<ul style="list-style-type: none"> • Kerosakan bekalan / pepasangan/ peralatan elektrik yang tidak dari kategori I,II atau III. • Kerosakan bekalan sebahagian /tempat-tempat yang kurang mustahak & sensitive tanpa bekalan 		

PENGURUSAN ADUAN

- Sistem Pengurusan Bersepadu JKR
- Laporan aduan bulanan

PERMOHONAN PERUNTUKAN

- Peruntukan adalah aspek yang penting dalam penyelenggaraan
- Di JKR permohonan peruntukan adalah bermula dengan perancangan penyelenggaraan hingga kepada kawalan peruntukan
- Peruntukan untuk penyelenggaraan lampu isyarat JKR bagi jalan persekutuan adalah dari Kementerian Kerja Raya
- Peruntukan untuk penyelenggaraan lampu isyarat JKR bagi jalan negeri adalah dari Kewangan Negeri terlibat
-

PELAN BISNES SENGGARAAN TAHUNAN (PBST)



RANCANGAN SENGGARA (RS)

Borane-JKR(E)-SID

JKR (F) Daerah/Jajahan/Unit

HULU SELANGOR

Tahun 2017

Jabatan Pelancongan JALAN PERSEKUTUAN (LAMPU ISYABAT)

Arahuan: RS ini digunakan untuk kerja pembaikan secara kontrak, jahitan dan senggara pengecekan sahaja. Sila guna lembaran yang berasaskan buat setiap salutan selangguh.

BAHAGIAN A. JANGKAAN KERJA PEMBAIKAN SECARA KONTRAK/ KONTRAK BERPENGGAL

PELAN BISNES SENGGARAAN TAHUNAN (PBST)

	PROSEDUR PELAJARAN DAN PROGRAM TENDANGA LAMPU JIKA MELALU JURUTAN	Bapak Dr. Dzulkifli (03) 9053 0100 No Keduduk : 6 No Telefon : 258 Tarikh : Masa Temp : 31/12/2011
ZIKR ISLAMICO		

LAURENT PERRIER - BRUT NV 75cl

**BORANG CADANGAN / LAPORAN PROGRAM HERJA TAHUNAN
(BORANG APB)**

**PROGRAM PENYENGGARAN LAMPU JALAN DI JALAN PERSEKUTUAN
TAHUN 2017 / TARIKH: OKTOBER 2018**

HEGELIC BELATIONS

PELAN BISNES SENGGARAAN TAHUNAN (PBST)

	PROSESUR PELAJARAHAN PROGRAM RENGAJAUJALAN MELALUI JABATAN	No. Reg. Peraturan : 2008/PU/2013-12/1 No. Edaran : 0 No. Permohonan : 200 Format Mata Kuliah : 1 /
JKR MALAYSIA		

LNU植物氣流計 3 - LNU3 (Plantflow 3) 2013

BANTUAN CABANGAN I LAPORAN PROGRAM PERJA TAHUNAN KEDUA

PROBLEMS OF INTELLIGENT AGENTS IN THE FIELD OF CYBERSECURITY

• 100 •

PELAN BISNES SENGGARAAN TAHUNAN (PBST)



ANGGARAN PERUNTUKAN SENGGARA TAHUN / KHAS (APSTMAPSK)

Borang JKR(E)-SII

JKR (E) Daerah/Jajahan/Unit: SELANGOR

Jabatan Pelanggaran: KEMENTERIAN KERJA RAYA

Tahun yang dimaksud: 2017

Bil	Premis/pengasingan	Peruntukan (RM)				Jumlah (RM)
		21000	23000	26000	28000	
1	TNT	2,500.00				2,500.00
2	BL-BL Lampu Isyarat/ Lampu Jalan		4,800,000.00			4,800,000.00
3	Alat ganti			5,000,000.00		5,000,000.00
4	Baikpulih/ Senggaraan Rujuk Lampiran 3 - APJ				49,275,000.00	49,275,000.00

Disediakan oleh:

(Jika cop nama & tanda)

Dinemak oleh:

(Jika cop nama & tanda)

BIL ELEKTRIK

12. Tariff G - Street Lighting Tariff For all kWh (including maintenance) For all kWh (excluding maintenance) <i>The Minimum Monthly Charge is</i>	sen/kWh sen/kWh RM	26.10 16.40 7.20	30.50 19.20 7.20
13. Tariff G1 - Neon & Floodlight Tariff For all kWh <i>The Minimum Monthly Charge is</i>	sen/kWh RM	17.80 7.20	20.80 7.20

Tariff since 1st January 2014

BIL ELEKTRIK

- Bayaran dibuat secara pukal
- Menggunakan borang pukal Kew 310
- Borang permohonan bekalan baru TNB
- Borang Change of Tenancy TNB

KERajaan Malaysia

**BORANG MENGUJUDKAN/MEMBATALKAN AKAUN
SISTEM BAYARAN PUAKAL**

(Untuk diri seseorang Kementerian/Jabatan yang mempunyai hakalan/perkhidmatan)

Daripada
.....
.....Rajakan
.....
.....Terikh
.....
.....

Kepada:

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

Kod 6

Melalui:

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

Tuan,

Kuasa *Untuk Mengajukan Akaun dan Membayar Bil Terus Kepada****Untuk Membatalkan Akaun Di Bawah Sistem Bayaran Puakal**

Saya sahcas bahanwah membayar akaun yang diisaraikan di belakang ini adalah akaun yang rasmii bagi Kementerian/Jabatan ini. Tuan adalah diberi kuasa untuk—

- *(a) Memasakas akaun tersebut ke dalam Sistem Bayaran Puakal.
- *(b) Membatalkan akaun tersebut dari Sistem Bayaran Puakal.

2. Bagi melaksanakan Sistem Bayaran Puakal ini tuan adalah diberi kuasa untuk membuat pembayaran terus atau bit-bit yang ditaraf oleh agensi tersebut di atas dengan menanggungjawab pembayaran kepada akur pelaburan seperti disenaraikan di belakang ruak surat ini.

3. Saya akan bertanggungjawab memastikan bahawa perintah adalah mencakupi bagi menanggung segala pembayaran tersebut.
4. Segala pertanyaan atau pelaras atau segala bit akan akan diuruskan walaupun dengan agensi berkemara.

Sekian, terima kasih

TANAHAN PENJAWAH TKT

MENGETAHUI AGAMA

Y

MENGETAHUI AGAMA

N

NAMA AGAMA:

BUDAYA DAN KARAKTER

NAMA AGAMA:

KOD DOPERASIONAL

NOMBOR AGAMA

NOMBOR AGAMA

NOMBOR AGAMA

NOMBOR AGAMA

NOMBOR AGAMA

JAB.

JAB.

JAB.

JAB.

JAB.

JAB.

PES.

PES.

PES.

PES.

PES.

PES.

10

19

PENGESAHAN OLEH AGENSI

Dengan ini dijadikan bahan rujukan yang diberi
di atas adalah sekurang-kurangnya akur berdasarkan
data berikut ini sahaja.

Tandatangan dan Tanda tangan

Cap Agenzi

SINTIK KEGIATAN PEJABAT PERAKAUNAN SAHAJA

Ditularkan Oleh:

Tandatangan dan Tanda tangan

Diterjemahkan Oleh:

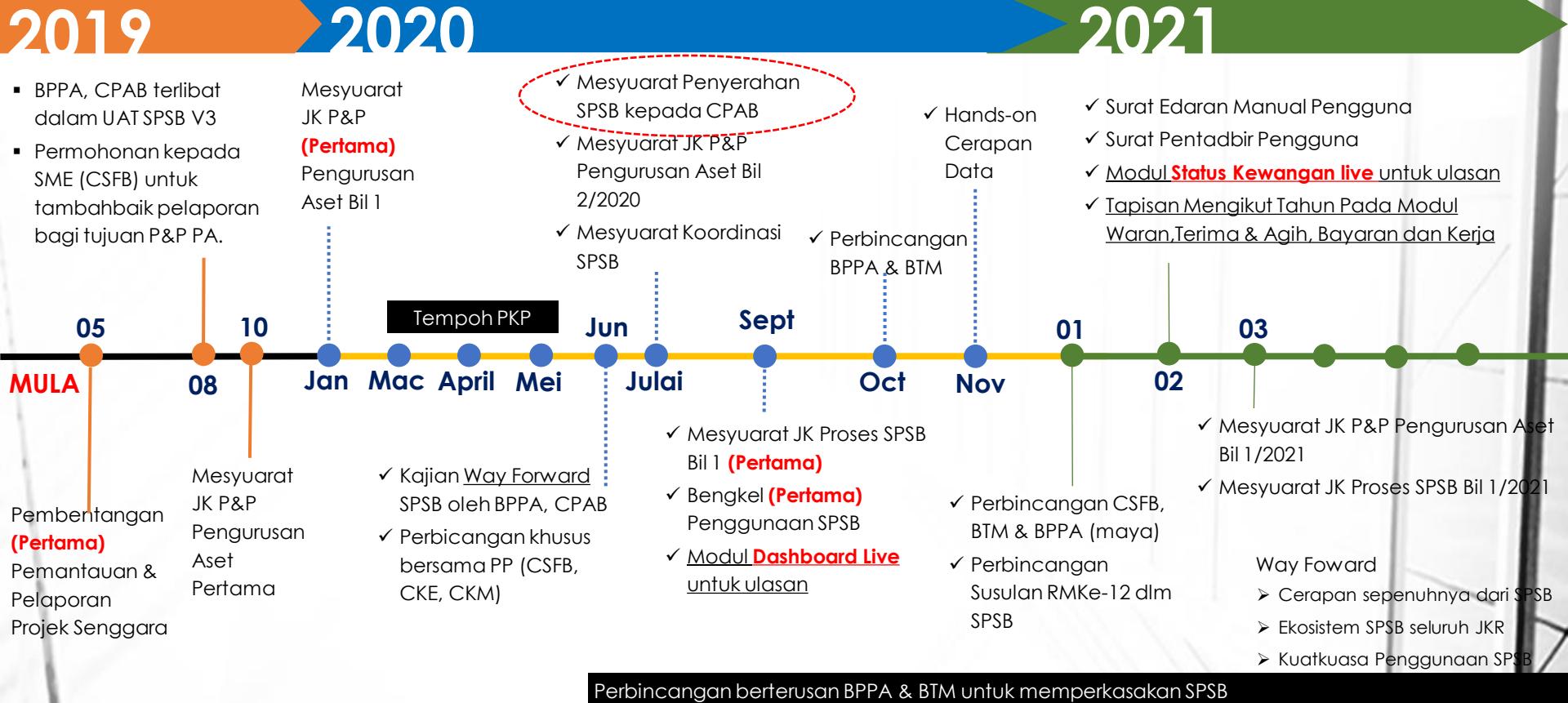
Tandatangan dan Tanda tangan

PEMANTAUAN PERUNTUKAN

- Sistem Pengurusan Senggaraan Bersepadu (SPSB) V3

LATAR BELAKANG

KRONOLOGI SPSB DI BPPA, CPAB



LATAR BELAKANG

Punca Kuasa

1. **Surat lantikan** sebagai Pengurus Program oleh KPKR
 - ✓ Keperluan mendaftar projek (SKALA atau SPSB)
2. **Surat Arahan KPKR Bil. 30/2017** : Penggunaan SPSB dalam Sistem Kerja JKR
 - ✓ Penggunaan SPSB dalam memantau pelaksanaan pengurusan penyenggaraan
3. **Surat Arahan KPKR Bil 30/2019** : Dasar JKR mengenai pelaksanaan projek pembangunan fizikal
 - ✓ Kaedah pemantauan menggunakan SKALA kecuali kerja penyenggaraan
4. **Surat KPKR rujukan (47)JKR-KPKR:100.010.Jld.27** bertarikh 2 September 2020 : Pendaftaran dan Pemantauan Projek yang dilaksanakan oleh JKR di dalam SKALA dan SPSB
 - ✓ Memastikan semua projek didaftarkan dalam SKALA dan SPSB
5. **Surat CPAB rujukan JKR.CAPB.800.010/1.10(12)** bertarikh 5 Oktober 2020 : Pemakaian SPSB sebagai seumber untuk penyedian Pelaporan Pengurusan Aset tak Alih & Projek Senggara
 - ✓ Pemakaian sepenuhnya SPSB untuk tujuan pemantauan dan pelaporan projek senggara

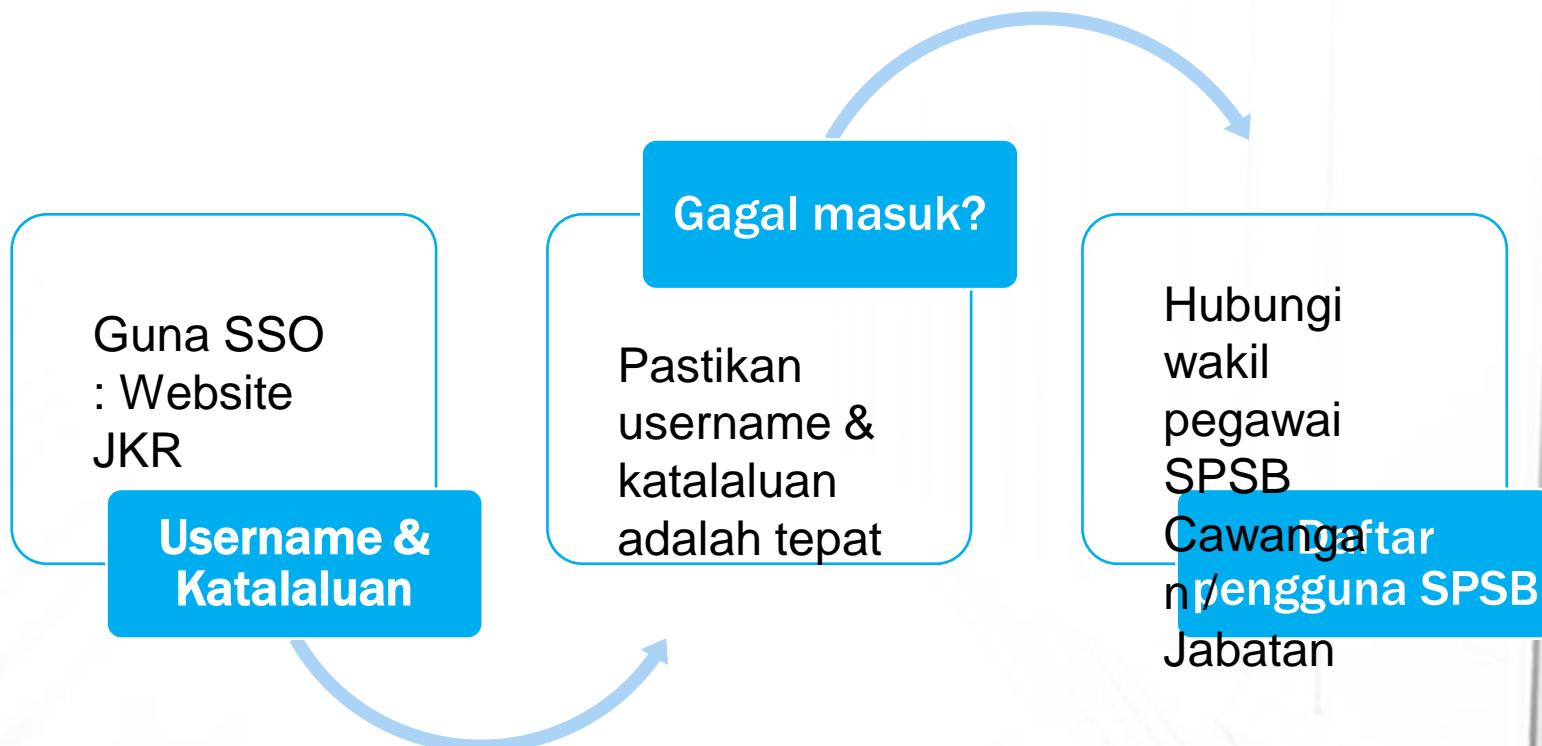
Cara Penggunaan SPSB

<https://spsbv3.jkr.gov.my/>

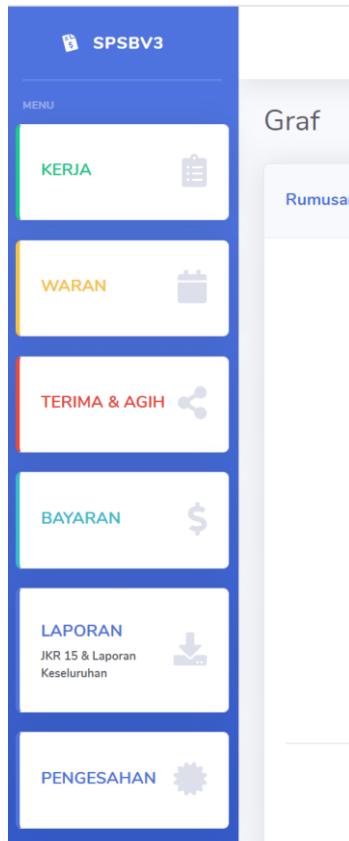
The screenshot shows the official website of Jabatan Kerja Raya Malaysia (JKR) at jkr.gov.my. The main navigation bar includes links for MYL, ENG, FAQ, Aduan, and eBencana. The header features the JKR logo and the text "JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA". Below the header, there are four main sections: "Warga: Aplikasi Informasi", "Warga: Aplikasi Perkhidmatan Pengurusan", "Awam: Aplikasi Informasi", and "Awam: Aplikasi Perkhidmatan Teknikal". The "Warga: Aplikasi Perkhidmatan Teknikal" section contains a list of applications such as JKR Material List (JMAL), Building Sector Energy Efficiency Project (BSEEP), Public Work Cost Information Center (PWCIC), Sistem Pemantauan Pengurusan Aset (SPA), Jawatankuasa Pengurusan Aset Kerajaan (JPAK), Centralised Building Energy Efficiency Database (CBEED), and Sistem Penggiliran Kontraktor Siasatan Tapak (Gsolt). A red oval highlights the link to "Sistem Pemantauan Senggaran Bersepadu (SPSB)". The footer features links for AWAM, INTEGRITI, PERUNDING/KONTRAKTOR, and APLIKASI.



Cara Penggunaan SPSB



Cara Penggunaan SPSB



Terdapat 5 Menu di Dashboard

- a) Kerja
- b) Waran
- c) Terima & Agih
- d) Bayaran
- e) Laporan
- f) Pengesahan

Cara Penggunaan SPSB

KERJA

- Daftar kerja : Pegawai Penguasa

Kerja

Paparan Kerja

Maklumat Status Kerja

Semua	=	Perancangan	Perolehan	Pembinaan	Masalah	Siap		Lewat	Masalah	Ikut Jadual		Rekabentuk
460		61	4	151	0	244		14	191	255		3

Tahun: 2021 ▾
Pilih agensi ▾

Status Kerja: Semua

Show 10 rows PDF Excel

Tambah Kerja

Agensi	Perihal Kerja	Nilai Kerja (RM)	Nilai Tanggung (RM)	Jumlah Bayaran (RM)	Baki(RM)	Tarikh Sebenar Mula	Tarikh Jangka Siap	Tarikh Sebenar Siap	Status Kemajuan (%)
Bahagian Elektrik	KERJA-KERJA PENDAWAIAN SERTA PENYELENGGARAAN ELEKTRIK DI SK. LAYANG_LAYANGAN , WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN TAHUN 2021.	30,000.00	30,000.00	0.00	30,000.00	2021-03-29	2021-08-09		20

Paparan Kerja

Bayaran Muktamad :

Maklumat Peruntukan/Tanggung

Perihal Waran/Agihan

PTJ/Program/Objek

Jumlah(RM)

Operasi

Jumlah Tanggung : RM

Kaedah Peruntukan : Waran ▼

atau Kaedah Peruntukan : Agihan ▼

Carian Waran

Sila Pilih Waran

Cara Perlaksanaan

Sila Pilih ▼

No. Rujukan / Arahan Kerja

No Rujukan

Perihal Kerja

Perihal Kerja

Skop

Sila Pilih ▼

Cara Perolehan

Sila Pilih ▼

Nilai Anggaran (RM)

Nilai Anggaran (RM)

Nilai Kerja(RM)

Nilai (RM)

Rekabentuk

Tarikh Jadual Panggil

Tarikh Jadual Panggil

Tarikh Sebenar Panggil

Tarikh sebenar Panggil

Cara Penggunaan SPSB

WARAN

- Daftar waran :
- Pengurus Program

Waran

Paparan Waran

Waran Baru Waran Tambah/Tarik

Status sah :

Sumber Peruntukan	Persekutuan		
Jenis Waran / Vot	Sila pilih jenis waran/vot	No Rujukan Waran	No Rujukan
Tarikh Terima	Tarikh Terima	Tarikh Waran	Tarikh Waran
Perihal Waran	Perihal Waran		
Pengeluar Waran	Sila pilih pengeluar	Pegawai Pengeluar	Nama Pegawai Pengeluar
Catatan	Catatan		
Jenis Dokumen	Sila pilih jenis dokumen		

Simpan Batal

Cara Penggunaan SPSB

TERIMA &
AGIH

- Penolong Pengurus Program / Pegawai Penguasa

Agihan

Paparan Agihan

Tahun : 2021 ▾
Pilih agensi ▾

Show 10 rows PDF Excel Export Semua Agihan - Kerja

Jenis	Objek	Dari Pejabat	Agensi	Perihal Agihan	Tarikh Agihan	Baki Tanggung (RM)	Jumlah Agihan (RM)	Papar
(+) B27	35138000/050501/23000	Cawangan Senggara Fasiliti Jalan	Unit Perunding Inspektorat dan Keselamatan Elektrik	Pembayaran Bil Elektrik Lampu Jalan dan Lampu Isyarat di Jalan Persekutuan Bagi Bulan Januari - Jun Tahun 2021	2021-01-12	0.00	11,000,000.00	

Cara Penggunaan SPSB

BAYARAN

- Pegawai Penguasa

Carian Kerja		Status Muktamad :	
Tahun	2021 ✓		
Sila Pilih Kerja Untuk Bayaran			
Tarikh	Maklumat Bayaran	Jumlah(RM)	Operasi
Nilai Kerja	: RM		
Jumlah Bayaran	: RM		
Baki	: RM		

Carian Waran	
Sila Pilih Waran	
Maklumat Bayaran	Maklumat Bayaran
No Baucer	No Baucer
Tarikh Bayaran	Tarikh Bayaran
Jumlah	Jumlah
Tarikh Tuntutan	Tarikh Bayaran

Cara Penggunaan SPSB

LAPORAN

- Boleh export
- pdf atau excel

Laporan

Laporan

Tarikh Mula : Tarikh Mula Laporan

Tarikh Akhir : Tarikh Akhir Laporan

JKR 15

Laporan Keseluruhan

Laporan Keseluruhan berserta Agensi Dibawah

SPSBv3

Jenis Waran	Sumber	Tambah Tarik	Agensi	Perihal Waran	Pengeluar Waran	Tarikh Waran	Tarikh Terima	Jumlah	Baki
P63	Persekutuan		Unit Perunding Inspektorat dan Keselamatan Elektrik	JKR CKE- SUB WARAN PERUNTUKAN BG PROJEK PNYLNGGARAAN INTS DI BWK KPM (SK SG TUANG) BG TAHUN 2021 - SK SG TUANG -MELAKA SG TUANG)	KEMENTERIAN PENDIDIKAN	27-01-2021	27-01-2021	99,600.00	0.00
P63	Persekutuan		Unit Perunding Inspektorat dan Keselamatan Elektrik	JKR CKE - SUBWARAN PERUNTUKAN BG KERJA-KERJA PENYELENGGARAAN PENDAWAIAN ELEKTRIK & LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN (SK BUKIT NANING,JOHOR) - PIP BG THN 2021-JOHOR	KEMENTERIAN PENDIDIKAN	18-02-2021	18-02-2021	160,000.00	0.00

Show 10 rows

PDF

Excel

Export Semua Waran - Kerja

Q&A