

LAPORAN

NO. LAPORAN: CKE.LFS.18.2015.

UNIT KUALITI DAN TUGAS KHAS
BAHAGIAN PERUNDING REKABENTUK
CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK
IBU PEJABAT JKR MALAYSIA



**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN
MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH
SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA
BERKAITAN DI MARAN,
PAHANG DARUL MAKMUR.**

16HB. NOVEMBER, 2015.

**F
L
Y
I
N
G
S
Q
U
A
D**

ISI KANDUNGAN

BIL.	PERKARA	MUKA SURAT
1.0	MAKLUMAT AM	1 – 2
2.0	PENEMUAN KETIDAKPATUHAN PEMERIKSAAN	
2.1	REKABENTUK & PEMBINAAN	3 – 10
2.2	PEMERIKSAAN PAPAN SUIS	11
2.3	KESELAMATAN ELEKTRIK & KEBOLEHSENGGARAAN	12 – 14
2.4	BAHAN	15 – 16
2.5	SISTEM PENGURUSAN BERSEPADU (SPB)	17 – 24
3.0	KESIMPULAN	25 – 26

1.0

MAKLUMAT AM

Bil	Perkara	Maklumat	
1	Objektif Pemeriksaan	Membuat pemeriksaan untuk menilai tahap pematuhan kepada prosedur kerja jabatan, spesifikasi, akta dan peraturan yang ditetapkan, dokumen kontrak, prosedur SPB dan piawaian amalan kejuruteraan elektrik atas arahan Pengarah Kanan Cawangan Kejuruteraan Elektrik melalui Borang FSq-1 bertarikh 27hb. Oktober, 2015.	
2	Nama Projek	PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.	
3	Nombor Kontrak	S/PHG/M/DK/107/2013	
4	Jenis Kontrak	KONVENSIONAL DALAMAN	
5	Kontraktor Utama	HATI NURANI SDN. BHD.	
6	Kontraktor Elektrik	DP ELECTRICAL ENGINEERING & TRADING	
7	Perunding Rekabentuk Elektrik (JKR)	JKR ELEKTRIK NEGERI PAHANG	
8	Wakil Pegawai Penguasa / Wakil S.O (Elektrik)	JKR ELEKTRIK NEGERI PAHANG	
9	Nama Pemeriksa	Wakil JKR (BPR-UKTK) (Urusetia Flying Squad)	Ir. Najmuddin Salmi bin Mat nanyan
			Mohd Fariz bin Daman Huri
		Wakil JKR (BPR- D1)	Sukarsiah bt. Abd. Rahman
			Noor Wismawati bt. Mohd Salleh
		Wakil JKR (BPP- USPMA)	Anuar Shahrin bin Manan
		Wakil JKR (BPP- UKBF)	Mohd Zalie Bin Jalil
			Mohd Asyraf Bin Hassan
		Wakil JKR (BPP- UPIKE)	Ong Cheat Wai
			Mohd Norhaizul Azery
		Wakil JKR (JKR Elektrik Pahang)	Syed Ahmad bin Syed Zin
			Sukarno bin Lohim
			Syahr Alam bin Musa
			Mohamad Izan bin Mohamad Tarmizi
		Wakil Kontraktor Utama	TRAS MAKMUR SDN. BHD
			Wan Kamaruddin bin Wan Mohamad
		Wakil Kontraktor Elektrik	Zulkarnaim bin Ibrahim
			DP ELECTRICAL ENGINEERING & TRADING
		Wakil Kontraktor Elektrik	Zainirredwan bin Zailnal Abidin

Bil	Perkara	Maklumat		
10	Tarikh Pemeriksaan	16hb. November 2015		
11	Status Pepasangan	Sila tandakan (x)		Peratus
		Pembinaan	X	82%
		DLP		
		Lain-lain		

2.0

**PENEMUAN
KETIDAKPATUHAN
PEMERIKSAAN**

- 2.1 : Rekabentuk & Pembinaan

(Laporan Oleh : Bahagian Perunding Rekabentuk, Kumpulan D1)

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
1.	 Switchboard Earthing Bar (SEB) dalam papan suis tidak ditanda dengan warna hijau dan kuning (berkembar).	Lokasi: Bilik MSB Penemuan: <i>Switchboard Earthing Bar (SEB) dalam papan suis tidak ditanda dengan warna hijau dan kuning (berkembar).</i> Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 2.3.5 <i>Tinned copper earthing bar of cross sectional area not less than 50mm x 6mm shall run along the switchboard for its entire length. This switchboard earthing bar shall be fastened and bonded at the base to each vertical frame member of the switchboard. At least one earthing bar of similar cross sectional area shall run the full height of the switchboard and connected to the main earthing bar. All earthing bars shall be identified with green and yellow (twin-coloured) colour.</i>	Tahap Kerosakan: 1 Isu: Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: <i>Switchboard Earthing Bar (SEB) dalam papan suis perlu ditanda dengan warna hijau dan kuning (twin coloured).</i> Rujukan: Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 2.3.5 Pemasangan Yang Baik  Switchboard Earthing Bar (SEB) dalam papan suis ditanda dengan warna hijau dan kuning (twin coloured).

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
2.	 Tiada label 'AMARAN' pada bahagian hadapan pintu SPD compartment.	Lokasi: Bilik Suis SSB Penemuan: Tiada label 'AMARAN' pada bahagian hadapan pintu SPD compartment. Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 7.8. <i>The SPDs shall be equipped with visual indicator showing the protection status of the SPDs. Unless otherwise specified, SPDs shall be provided with auxiliary contact for connection to remote monitoring of SPDs protection status. A durable label with red lettering on a white background with words as stated below shall be fastened externally on the front cover of the SPDs compartment.</i> AMARAN 1. Pemasangan ini dilindungi oleh Surge Protective Device (SPD). 2. SPD tidak lagi berfungsi apabila "petunjuk" bertukar warna / tidak menyala. 3. Sila buat pemeriksaan pada SPD secara bulanan. 4. Sila hubungi 'orang kompeten' untuk penggantian SPD. 5. Pastikan juga 'circuit breaker' ke SPD sentiasa berada dalam keadaan ON (I).	Tahap Kerosakan: 1 Isu: Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: Menggantikan label 'AMARAN' pada bahagian hadapan pintu SPD compartment dengan label berhuruf merah pada latar belakang putih. Rujukan: Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 7.8. Pemasangan Yang Baik  Label 'AMARAN' pada bahagian hadapan pintu SPD compartment.

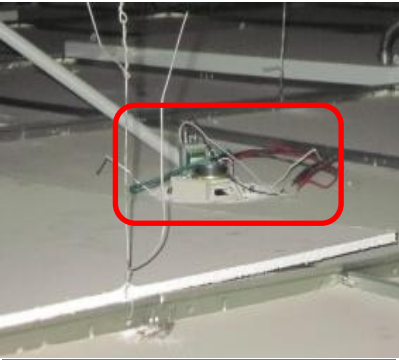
PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
3.	 Wall Mounted Switchboard dipasang pada ketinggian 2500mm melebihi had penglihatan dan menyukarkan untuk membaca / mengendali indicating instrument.	Lokasi: Bilik Suis SSB Penemuan: <i>Wall Mounted Switchboard</i> dipasang pada ketinggian 2500mm melebihi had penglihatan dan menyukarkan untuk membaca/ mengendali <i>indicating instrument</i>. Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 2.2.2.3 <i>The switchboard shall not be mounted directly to the wall or structure. It shall be firmly bolted/welded on to galvanised C-channel brackets which in turn shall be bolted to the wall or structure by means of bolts and nuts. The top of the switchboard shall not be higher than 2100mm and the bottom shall not be lower than 900mm from the floor.</i>	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: Ubahsuai ketinggian pemasangan SSB supaya <i>indicating instrument</i> dapat dibaca dengan mudah. Rujukan : Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 2.2.2.3 Pemasangan Yang Baik  Wall Mounted Switchboard dipasang pada ketinggian tidak melebihi 2100mm.

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
4.	 Kekemasan penamatan trunking yang tidak sempurna pada bahagian bawah Wall Mounted Switchboard.	Lokasi: Bilik Suis SSB Penemuan: Kekemasan penamatan trunking pada Wall Mounted Switchboard yang tidak sempurna. Terdapat ruang/gap yang membolehkan debu dan kotoran memasuki dalam switchboard tersebut. Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 2.2.1.4 <i>The switchboard shall be dust and vermin proof. All covers and doors shall be provided with grommets and dust seals to exclude dust and dirt. Louvres or ventilation vent with filter shall be provided at the sides and back for adequate ventilation. Precaution shall be taken to prevent overheating due to hysteresis and eddy current using non ferrous plate (for single core cable). All edges shall be rounded. Serrated star washers shall be fitted to ensure satisfactory earthing of the front cover.</i>	Tahap Kerosakan: 1 Isu: Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: Tamatan trunking pada Switchboard perlu kemas dan dirapatkan dengan bukaan kabel masukan supaya tiada ruang/gap. Rujukan : Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 2.2.1.4 Pemasangan Yang Baik  Tamatan trunking yang kemas, tiada ruang/gap di bahagian bawah dan dalam switchboard.

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
5.	 1. Recessed type ceiling speaker tidak digantung. 2. Kabel ceiling speaker terdedah.	Lokasi: Ruang Pejabat Aras 1 Penemuan: 1. Recessed type ceiling speaker tidak digantung. 2. Kabel ceiling speaker terdedah dan tidak disalurkan dalam flexible conduit. Ulasan: Specification For Public Address (P.A) System (Feb 2014), Section 7.2, Recessed Ceiling Speaker 7.2.1 Ceiling speaker shall be used at locations where suspended ceiling is provided. Unless specified as otherwise, the diameter of the speaker shall not exceed 200mm. It shall come complete with back metal enclosure, mesh grille and of spring mounted installation type, and in finishes approved by the S.O representative. The loudspeaker shall have opening angle of minimum 90° (at 1kHz/-6dB). Section 10.0, INSTALLATION OF CEILING LOUDSPEAKER AND VOLUME CONTROL 10.0.1 The installation of the loudspeaker shall be based on a coordinated services drawing. Loudspeaker mounted on false/suspended ceiling shall be supported adequately by an approved mean to carry its own weight and not rested directly on the ceiling. A typical ceiling recessed installation is shown in Figure 1. 10.0.2 Wall mounted loudspeaker shall not be installed at height	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: Ceiling Speaker perlu digantung dan flexible conduit perlu dipasang hingga ke kotak ceiling speaker dan ditamatkan dengan adaptor. Rujukan : Specification For Public Address (P.A) System (Feb 2014), Section 7.2 & Section 10 Pemasangan Yang Baik 

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

more than 2500mm from the finished floor level. Volume controller shall be installed at 1450mm height and of the same level as other wall mounted accessories such switches, dimmers etc.

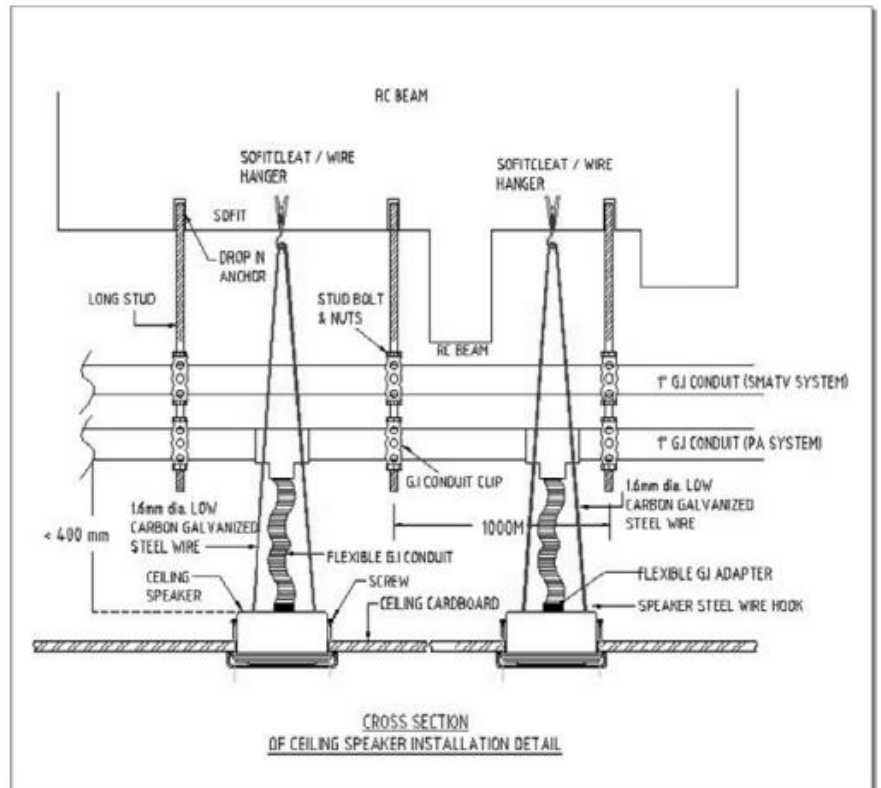


Figure 1: Typical ceiling loudspeaker installation

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
6.	 Lampu Kecemasan tidak digantung atau disokong dengan dawai dan kabel tidak disalurkan dalam <i>flexible conduit</i> hingga ke kotak lampu.	Lokasi: Bilik Pentadbiran Penemuan: Lampu Kecemasan tidak digantung atau disokong dengan dawai dan kabel tidak disalurkan dalam <i>flexible conduit</i> hingga ke kotak lampu. Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 11.3.3 <i>For luminaires to be recessed into suspended false ceiling, wiring shall run through junction box and flexible steel conduit right up to the luminaires as described in 9.2. The luminaires shall not sit on the ceiling structure but shall be securely suspended from the floor slabs or beams of roof trusses by means of suspension rods, brass chains or galvanised steel wires of minimum size 1.6mm diameter or as specified or as directed by the S.O.'s Representative.</i>	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: Lampu kecemasan perlu digantung dan <i>flexible conduit</i> perlu dipasang hingga ke kotak lampu dan ditamatkan dengan <i>adaptor</i>. Rujukan: Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 11.3.3 Pemasangan Yang Baik 

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

KRITERIA TAHAP KEROSAKAN UNTUK SKOP PEMASANGAN ELEKTRIK (HT & LV)

KATEGORI: REKABENTUK DAN PEMBINAAN

TAHAP 1	TAHAP 2	TAHAP 3
BERFUNGSI	BERFUNGSI	TIDAK BERFUNGSI
MENCACATKAN PANDANGAN	SUSAH SENGARA	TIDAK BOLEH DISENGARA
TINDAKAN PEMBETULAN TIDAK MELIBATKAN KOS	TINDAKAN PEMBETULAN MELIBATKAN KOS	TINDAKAN PEMBETULAN MELIBATKAN KOS
	TIDAK BERBAHAYA	BERBAHAYA
	TIDAK MEMATUHI SPESIFIKASI <i>(selain daripada MSB, SSB, Janakuasa, HT Switchgear, CPC dan Earthing)</i>	TIDAK MEMATUHI SPESIFIKASI <i>(MSB, SSB, Janakuasa, HT Switchgear, CPC dan Earthing)</i>

2.0

**PENEMUAN
KETIDAKPATUHAN
PEMERIKSAAN**

- 2.2 : Pemeriksaan Papan Suis

(Laporan Oleh : Unit Standard Pengujian & Makmal Akreditasi)

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
		TIADA PENEMUAN	TIADA PENEMUAN

KRITERIA TAHAP KEROSAKAN UNTUK SKOP PEMASANGAN ELEKTRIK (HT & LV)

KATEGORI : PEMERIKSAAN PAPAN SUIS

TAHAP 1	TAHAP 2	TAHAP 3
BERFUNGSI	BERFUNGSI	TIDAK BERFUNGSI
MENCACATKAN PANDANGAN	SUSAH SENGARA	TIDAK BOLEH DISENGGARA
TINDAKAN PEMBETULAN TIDAK MELIBATKAN KOS	TINDAKAN PEMBETULAN MELIBATKAN KOS	TINDAKAN PEMBETULAN MELIBATKAN KOS
	TIDAK BERBAHAYA	BERBAHAYA
	TIDAK MEMATUHI SPESIFIKASI <i>(selain daripada MSB, SSB, Janakuasa, HT Switchgear, CPC dan Earthing)</i>	TIDAK MEMATUHI SPESIFIKASI <i>(MSB, SSB, Janakuasa, HT Switchgear, CPC dan Earthing)</i>

2.0

**PENEMUAN
KETIDAKPATUHAN
PEMERIKSAAN**

**- 2.3 : Keselamatan Elektrik &
Kebolehsenggaraan**

(Laporan Oleh : Unit Perunding Inspektorat & Keselamatan Elektrik)

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
1.	 Tiada Notis Amaran pada pemasangan bekalan elektrik sementara, penyambungan yang terdedah, mudah diakses dan tidak sempurna.	Lokasi: Pemasangan Bekalan Elektrik Sementara Penemuan: Tiada Notis Amaran pada pemasangan bekalan elektrik sementara, penyambungan yang terdedah, mudah diakses dan tidak sempurna. Ulasan: Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Akta 514) 1994, Bahagian IV, Seksyen 15 (1), (2)(c),(d),(e). Kewajipan am majikan dan orang yang bekerja sendiri kepada pekerja mereka :- (1) Adalah menjadi kewajipan tiap-tiap majikan dan tiap-tiap orang yang bekerja sendiri untuk memastikan, setakat yang praktik, keselamatan, kesihatan dan kebajikan semasa bekerja semua pekerjaanya. (2) Tanpa menjejaskan keluasan makna subseksyen (1), perkara yang diliputi oleh kewajipan itu termasuklah terutamanya - (c) pengadaan maklumat, arahan, latihan dan penyeliaan sebagaimana yang perlu untuk memastikan setakat yang praktik, keselamatan dan kesihatan pekerjaanya yang sedang bekerja; (d) setakat yang praktik, berkenaan dengan mana-mana tempat kerja di bawah kawalan majikan atau orang yang bekerja sendiri, penyenggaraannya dalam keadaan yang selamat dan tanpa risiko kepada kesihatan dan pengadaan dan penyenggaraan cara masuk ke dalamnya dan keluar darinya yang selamat dan tanpa risiko sedemikian; dan	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: Tanggjawab pihak majikan dan orang kompeten yang berkenaan untuk memastikan semua pemasangan bekalan sementara sentiasa berada dalam keadaan baik dan selamat sebagaimana ditetapkan di dalam akta dan peraturan. Rujukan : 1. Akta Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan 1994 (OSHA 1994), Seksyen 15 (1) & (2) 2. Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 64(1). 3. Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 112(2). 4. IEC 61439-4. 5. MS IEC 60364-7-704.

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

		(e) pengadaan dan penyenggaraan persekitaran pekerjaan bagi pekerjaanya yang, setakat yang praktik, selamat, tanpa risiko kepada kesihatan, dan memadai berkenaan dengan kemudahan bagi kebajikan mereka yang sedang bekerja. Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 64. (1) Tiada papan suis, gear suis atau kelengkapan, kecuali mana-mana perkakas elektrik, perlengkapan atau radas elektrik yang direkabentuk untuk disambungkan kepada soket aliran keluar elektrik melalui palam, boleh disambungkan pada sesuatu pemasangan bagi maksud menerima tenaga melainkan jika sambungan itu dijalankan oleh atau di bawah kawalan orang kompeten. Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 112. (2) Mana-mana orang yang terlibat dalam kerja yang berkaitan dengan mana-mana pemasangan atau kelengkapan hendaklah dilindungi secukupnya daripada bahaya, dan tanggungjawab bagi perlindungan itu hendaklah terletak pada pemegang lesen atau pihak berkuasa bekalan, pemunya, pengurusan atau penghuni pemasangan itu, pengkhidmatan atau ejennya, mengikut mana-mana yang berkaitan. Pemasangan Bekalan Elektrik Sementara perlu mematuhi piawaian berikut: IEC 61439-4. <i>Low Voltage Switchgear & Controlgear Assemblies – Part 4: Particular Requirement for Assemblies for Construction Sites (ACS).</i> MS IEC 60364-7-704. <i>Low Voltage Electrical Installation – Part 7-704: Requirement for special installations or locations – Construction and demolition site installations.</i>	
--	--	---	--

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

KRITERIA TAHAP KEROSAKAN UNTUK SKOP PEMASANGAN ELEKTRIK

KATEGORI : AKTA / PERATURAN KESELAMATAN ELEKTRIK DAN KEBOLEHSENGGARAAN

TAHAP 1	TAHAP 2	TAHAP 3
MEMATUHI AKTA / PERATURAN KESELAMATAN, ELEKTRIK DLL	TIDAK MEMATUHI SEBAHAGIAN AKTA / PERATURAN KESELAMATAN, ELEKTRIK DLL	TIDAK MEMATUHI AKTA / PERATURAN KESELAMATAN, ELEKTRIK DLL
PENAMBAHBAIKAN TIDAK MELIBATKAN KOS	PENAMBAHBAIKAN MELIBATKAN KOS	PENAMBAHBAIKAN MELIBATKAN KOS
TIDAK BAHAYA	BAHAYA	SANGAT BERBAHAYA
TIDAK MENYEBABKAN KEMALANGAN / KEMATIAN	MENYEBABKAN KEMALANGAN KECIL & KECEDERAAN RINGAN	MENYEBABKAN KEMALANGAN / KEMATIAN / KECEDERAAN KEKAL
ADA ORANG KOMPETEN BERKELAYAKAN	ORANG KOMPETEN ADA,TAPI TIDAK BERKELAYAKAN	TIADA ORANG KOMPETEN

2.0

PENEMUAN KETIDAKPATUHAN PEMERIKSAAN

- 2.4 : Bahan

(Laporan Oleh : Unit Kawalan Bahan & Forensik)

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
1.		Lokasi: Bilik Suis Utama (MSB) Penemuan: Bahan : MCCB Jenama : SCHNEIDER ELECTRIC Model : NSX 400N Ulasan: Bahan ini didapati tiada pendaftaran di dalam JMAL/EMAL JKR dan pemasangan di tapak tidak mengikut sepertimana di dalam kontrak (Pendaftaran MCCB adalah dibawah kategori mandatori)	Tahap Kerosakan: 1 Isu: Penggunaan bahan Cadangan Penambahbaikan: 1. Penggunaan bahan / barangan mestilah selaras sepertimana yang dinyatakan di dalam dokumen kontrak. 2. Jenama dan model bahan/barangan berdaftar boleh dirujuk melalui laman web https://jmal.jkr.gov.my/emalv3/

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
2.		Lokasi: Bilik Suis Penemuan: Bahan : CONTACTOR Jenama : SCHNEIDER ELECTRIC Model : LC1 DLK 4 Ulasan: Bahan ini didapati tiada pendaftaran di dalam JMAL/EMAL JKR dan pemasangan di tapak tidak mengikut sepertimana di dalam kontrak (Pendaftaran Contactor adalah dibawah kategori mandatori)	Tahap Kerosakan: 1 Isu: Penggunaan bahan Cadangan Penambahbaikan: 1. Penggunaan bahan / barangan mestilah selaras sepertimana yang dinyatakan di dalam dokumen kontrak. 2. Jenama dan model bahan/barangan berdaftar boleh dirujuk melalui laman web https://jmal.jkr.gov.my/emalv3/

Ulasan: Peratusan penggunaan bahan berdaftar (JMAL) : 81.8 %

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

KRITERIA DAN TAHAP PENGUKURAN PEMERIKSAAN BAHAN

KATEGORI : PERALATAN ELEKTRIK YANG BERDAFTAR DENGAN JMAL DAN KUALITI BAHAN.

KRITERIA	TAHAP 1	TAHAP 2	TAHAP 3
JMAL	Bahan tidak berdaftar	Bahan tidak berdaftar	Bahan tidak berdaftar
Kualiti Bahan	Tidak mematuhi kualiti bahan (<50%)	Tidak mematuhi kualiti bahan (50% - 79%)	Tidak mematuhi kualiti bahan (≥80%)

Nota: Penentuan peratus pemarkahan bagi kriteria kualiti bahan adalah berdasarkan penilaian semasa pemeriksaan tapak dengan menggunakan borang FSq_bahan.

2.0

**PENEMUAN
KETIDAKPATUHAN
PEMERIKSAAN**

**- 2.5 : Sistem Pengurusan
Bersepadu (SPB)**

(Laporan Oleh : Unit Kualiti & Tugas Khas)

PEMERIKSAAN BORANG SPB BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

KEMAJUAN PROJEK : 82%

PROSEDUR PEMBINAAN DAN PENYELIAAN TAPAK BINA [JKR.PK(O).04]

OBJEKTIF

Prosedur ini adalah garis panduan pengurusan dan penyeliaan pembinaan projek JKR dalam menzahirkan produk sebagaimana dasar dan objektif kualiti.

SKOP

Prosedur ini adalah digunapakai oleh semua pegawai yang ditugaskan mengurus dan menyelia tapak bina projek dibawah tanggungjawab JKR Malaysia dan Negeri.

* Sila tandakan ' 1 '

** Tandakan ' ■ ' yang berkenaan

BIL	RUJUKAN DOKUMEN	BORANG	* MEMATUHI		** CATATAN KETIDAKPATUHAN	PENEMUAN
			YA	TIDAK		
i.	REKOD KUALITI	Dokumen Kontrak	1		☐ Tiada di tapak.	S/PHG/M/DK/107/203
ii.	REKOD KUALITI	Buku Harian Tapak		1	☐ Tiada pengisian kerja-kerja elektrik. ☐ Tidak dikemaskini. ☒ Tiada di tapak	Tiada di tapak
iii.	REKOD KUALITI	Surat Setuju Terima	1			JKR.203N PIND.2010
iv.	REKOD KUALITI	Surat Perwakilan Kuasa	1			PKR.PHG.SULIT.B/N/2012/MARAN/03/Q(37) - 19 JUN 2014
1	JKR.PK(O).04-1	Verifikasi Harta Pelanggan	1		☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada pengesahan.	JKR.MRN.B/P/012/24E(26) - 21 APR 2014
2	JKR.PK(O).04-2	Pelan Kualiti Pembinaan (C-Plan)	1		☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada pengesahan.	JKR.MRNB/AM/06/51 A JLD.3 (40) - 27 FEB 2015
3	JKR.PK(O).04-3	Agenda Mesyuarat Pra Pembinaan	1		☐ Tidak dilaksanakan.	JKR.MRN.B/AM/06/51 - 28.OGOS 2013
		Senarai Lukisan Pembinaan	1		☐ Tiada di pejabat tapak.	(25) JKR(L).C.186/08
4	JKR.PK(O).04-4	Kalibrasi Peralatan	1		☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran keputusan ujian. ☐ Tiada pengesahan.	JKR.MRN.B/P/012/24 ELEKTRIK (SP)
5	JKR.PK(O).04-5	Pemeriksaan Mock-up	1		☐ Tidak diisi ☐ Tiada dalam fail JKR ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan.	JKR.MRN.B/P/012/24 ELEKTRIK (SP)
6	JKR.PK(O).04-6	Mesyuarat Tapak / Teknikal / Penyelarasan (Agenda / Minit)	1		☐ Tidak dilaksanakan. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Tiada minit mesyuarat.	JKR.MRN.B/P/012/24E(47)
7	JKR.PK(O).04-7	Senarai Semakan Audit Pembinaan Projek R&B	-	-	☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama.	Tidak Berkenaan

* Sila tandakan ' 1 '

** Tandakan '■' yang berkenaan

BIL	RUJUKAN DOKUMEN	BORANG	* MEMATUHI		** CATATAN KETIDAKPATUHAN	PENEMUAN
			YA	TIDAK		
8	JKR.PK(O).04-8	Senarai Induk Borang Pemeriksaan Pembinaan Bagi Kerja-Kerja Elektrik :				
8.1	JKR.PK(O).04-SKE.1A	Borang Pemeriksaan Kerja-Kerja Awalan Kontrak Elektrik	1		☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. Tiada pengesahan.	JKR.MRN.B/P/012/24 ELEKTRIK (SPK)
8.2	JKR.PK(O).04-SKE.2A	Pemeriksaan Pengesahan Penerimaan Bahan	1		☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	JKR.MRN.B/P/012/24 ELEKTRIK (SPK)
8.3	JKR.PK(O).04-SKE.2B	Pemeriksaan / Ujian Alatan Di Kilang	1		☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	JKR(L)C.186/08 JLD.2 (51)
8.4	JKR.PK(O).04-SKE.3A	Pemeriksaan Kabel Bawah Tanah	1		☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	JKR.MRN.B/P/012/24 ELEKTRIK (SPK)
8.5	JKR.PK(O).04-SKE.3B	Pemeriksaan Pemasangan Elektrod Bumi	1		☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	JKR.MRN.B/P/012/24 ELEKTRIK (SPK)
8.6	JKR.PK(O).04-SKE.4A	Pemeriksaan Pemasangan / Pendawaian Konduit / Trunking	1		☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	JKR.MRN.B/P/012/24 ELEKTRIK (SPK)
8.7	JKR.PK(O).04-SKE.4B	Pemeriksaan Bilik Suis / Mesin Elektrik	-	-	☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	Pemasangan baru dibuat. Pemeriksaan belum dilaksanakan.
8.8	JKR.PK(O).04-SKE.4C	Pemeriksaan Pemasangan PSU / PSK / Feeder Pillar	1		☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	JKR.MRN.B/P/012/24 ELEKTRIK (SPK)
8.9	JKR.PK(O).04-SKE.4D	Pemeriksaan Pemasangan Papan Agihan	1		☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	JKR.MRN.B/P/012/24 ELEKTRIK (SPK)

* Sila tandakan ' 1 '

** Tandakan '■' yang berkenaan

BIL	RUJUKAN DOKUMEN	BORANG	* MEMATUHI		** CATATAN KETIDAKPATUHAN	PENEMUAN
			YA	TIDAK		
8.10	JKR.PK(O).04-SKE.4E	Pemeriksaan Kelengkapan Elektrik	1		☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	JKR.MRN.B/P/012/24 ELEKTRIK (SPK)
8.11	JKR.PK(O).04-SKE.4F	Pemeriksaan Pemasangan Sistem Perlindungan Kilat	-	-	☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	Pemasangan baru dibuat. Pemeriksaan belum dilaksanakan.
8.12	JKR.PK(O).04-SKE.5A	Pemeriksaan Ujian-Ujian Elektrik	1		☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	JKR.MRN.B/P/012/24 ELEKTRIK (SPK)
8.13	JKR.PK(O).04-SKE.5B	Pemeriksaan Kefungsian Komponen Elektrik	-	-	☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	Belum dilaksanakan
8.14	JKR.PK(O).04-SKE.5C	Pemeriksaan Ujian Fungsi Pemasangan Elektrik	-	-	☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	Belum dilaksanakan
8.15	JKR.PK(O).04-SKE.6A	Pemeriksaan Pengesahan Pentauliahan Pemasangan / Peralatan Elektrik	-	-	☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	Belum dilaksanakan
9	JKR.PK(O).04-SRE.1	Pemeriksaan Audit Projek R & B Kerja Awalan Elektrik	-	-	☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	Tidak Berkenaan
10	JKR.PK(O).04-SRE.2	Pemeriksaan Audit Projek R & B Penyeliaan Pemasangan Elektrik	-	-	☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	Tidak Berkenaan
11	JKR.PK(O).04-9	Senarai Semakan Pengujian dan Pentauliahan	-	-	☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	Belum dilaksanakan
12	JKR.PK(O).04-10	Perakuan Siap Kerja Projek	-	-	☐ Tiada surat / perakuan elektrik kepada S.O	Belum dilaksanakan
JUMLAH			20	1		

PEMERIKSAAN BORANG SPB BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

KEMAJUAN PROJEK : 82%

PROSEDUR KAWALAN PRODUK YANG TIDAK MEMENUHI SPESIFIKASI [JKR.PK(P).04]

OBJEKTIF

Prosedur ini adalah garis panduan pengurusan dan penyeliaan pembinaan projek JKR dalam menzahirkan produk sebagaimana dasar dan objektif kualiti.

SKOP

Prosedur ini adalah digunakan oleh semua pegawai yang ditugaskan mengurus dan menyelia tapak bina projek dibawah tanggungjawab JKR Malaysia dan Negeri.

* Sila tandakan ' 1 '

** Tandakan '■' yang berkenaan

BIL	RUJUKAN DOKUMEN	BORANG	* MEMATUHI		** CATATAN KETIDAKPATUHAN	PENEMUAN
			YA	TIDAK		
1	JKR.PK(P).04-1	Borang NCP	1		☐ Pengisian tidak lengkap. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada pengesahan.	JKR.MRN.B/P/012/24E JLD.2 (38)
2	JKR.PK(P).04-2	Format Log NCP	1		☐ Tidak dikemaskini. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama.	JKR.MRN.B/P/012/24E JLD.2 (38)
3	REKOD KUALITI	Tindakan Penambahbaikan NCP	1		☐ Tiada dalam fail JKR.	JKR.MRN.B/P/012/24E JLD.2 (38)
4	REKOD KUALITI	Analisis Punca NCP & Keberkesanan Tindakan Yang Telah Diambil	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR.	Belum dilaksanakan
JUMLAH			3	0		

PEMERIKSAAN BORANG SPB BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

KEMAJUAN PROJEK : 82%

PROSEDUR PENTADBIRAN KONTRAK [JKR.PK(O).04A]

OBJEKTIF

Prosedur ini adalah garis panduan pengurusan dan penyeliaan pembinaan projek JKR dalam menzahirkan produk sebagaimana dasar dan objektif kualiti.

SKOP

Prosedur ini adalah digunapakai oleh semua pegawai yang ditugaskan mengurus dan menyelia tapak bina projek dibawah tanggungjawab JKR Malaysia dan Negeri.

* Sila tandakan ' 1 '

** Tandakan ' ■ ' yang berkenaan

BIL	RUJUKAN DOKUMEN	BORANG	* MEMATUHI		** CATATAN KETIDAKPATUHAN	PENEMUAN
			YA	TIDAK		
1	JKR.PK(O).04A-1 (Diperlukan jika ada permohonan bayaran pendahuluan)	- Senarai Semakan Penyediaan Bayaran Pendahuluan. - Permohonan daripada kontraktor. - Perakuan Bayaran Pendahuluan. - Kelulusan Perakuan Bayaran Pendahuluan.	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR.	Tidak Berkenaan
2	JKR.PK(O).04A-2 (Diperlukan jika WPP(E) merupakan HODT)	Senarai Semakan Penyediaan Dokumen Kontrak	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Tiada pengesahan.	Tidak Berkenaan
3	JKR.PK(O).04A-3	Pengesyoran Bayaran kerja-kerja Elektrik.	1		☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Tiada pengesyoran bayaran dalam fail JKR.	JKR.MRN.B/P/012/24E JLD.2 (33)
4	JKR.PK(O).04A-4 (Diperlukan jika terdapat perubahan kerja)	- Surat permohonan perubahan / pertambahan kerja elektrik(APK). - Surat kelulusan perubahan / pertambahan kerja elektrik. - Surat arahan melaksanakan kerja kepada kontraktor.	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Tiada pengesahan.	Tidak Berkenaan
5	JKR.PK(O).04A-5 (Diperlukan jika terdapat perubahan kerja)	- Senarai Semakan Pelarasan Harga Kontrak. - Pelarasan Harga Kontrak (PHK).	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Tiada pengesahan.	Tidak Berkenaan
6	JKR.PK(O).04A-6 (Diperlukan jika ada lanjutan masa disebabkan oleh kerja-kerja elektrik)	- Senarai Semakan Penyediaan Perakuan Kelewatan & Lanjutan Masa. - Surat Permohonan Lanjutan Masa. - Surat Kelulusan Perakuan Lanjutan Masa. - CPM / Justifikasi Lanjutan Masa.	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Tiada perakuan kelewatan dan lanjutan masa dalam fail JKR.	Tidak Berkenaan
7	JKR.PK(O).04A-7 (Diperlukan jika ada perakuan kerja tidak siap bagi kerja-kerja elektrik)	- Senarai Semakan Penyediaan Kerja Tidak Siap. - Surat Amaran Untuk mengeluarkan Perakuan Kerja Tidak Siap. - Print out SKALA Perakuan Kerja Tidak Siap. - Surat Kelulusan Perakuan Kerja Tidak Siap.	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Dokumen sokongan perakuan Kerja Tidak Siap tiada dalam fail JKR.	Tidak Berkenaan
8	JKR.PK(O).04A-8	- Senarai Semakan Penyediaan Perakuan Siap Kerja. - Perakuan Siap Kerja.	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Tiada perakuan Kerja Siap Kerja tiada dalam fail JKR.	Tidak Berkenaan

** Tandakan '■' yang berkenaan

BIL	RUJUKAN DOKUMEN	BORANG	* MEMATUHI		** CATATAN KETIDAKPATUHAN	PENEMUAN
			YA	TIDAK		
9	JKR.PK(O).04A-9a	Senarai Semakan Penyediaan Penilaian Tuntutan Kontraktor dan Laporan Pegawai Penguasa	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR.	Tidak Berkenaan
10	JKR.PK(O).04A-9b	Senarai Semakan Penilaian Tuntutan dan Ulasan Urusetia	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR.	Tidak Berkenaan
11	JKR.PK(O).04A-10	Senarai Semakan Penyediaan Perakuan Akaun Muktamad	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Tiada pengesyoran perakuan akaun muktamad dalam fail JKR.	Belum dilaksanakan
JUMLAH			1	0		

PEMERIKSAAN BORANG SPB BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

KEMAJUAN PROJEK : 82%

PROSEDUR PENYERAHAN DAN POS PENYERAHAN [JKR.PK(O).05]

OBJEKTIF

Prosedur ini adalah garis panduan pengurusan dan penyeliaan pembinaan projek JKR dalam menzahirkan produk sebagaimana dasar dan objektif kualiti.

SKOP

Prosedur ini adalah digunapakai oleh semua pegawai yang ditugaskan mengurus dan menyelia tapak bina projek dibawah tanggungjawab JKR Malaysia dan Negeri.

* Sila tandakan ' 1 '

** Tandakan ' ' yang berkenaan

BIL	RUJUKAN DOKUMEN	BORANG	* MEMATUHI		** CATATAN KETIDAKPATUHAN	PENEMUAN
			YA	TIDAK		
1	JKR.PK(O).05-1	Senarai Semakan Pra Penyerahan	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada pengesahan.	Belum dilaksanakan
2	JKR.PK(O).05-2	Senarai semakan Penyerahan	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada pengesahan	Belum dilaksanakan
3	JKR.PK(O).05-3	Pegawai perhubungan Pihak JKR	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada pengesahan.	Belum dilaksanakan
4	JKR.PK(O).05-4	Borang Kecacatan/Kerosakan	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada pengesahan.	Belum dilaksanakan
5	JKR.PK(O).05-5A Borang JKR 8	Laporan Prestasi Kontraktor	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada pengesahan.	Belum dilaksanakan
6	JKR.PK(O).05-5B	Laporan Prestasi Kontraktor (Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan di Tapak Bina)	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada pengesahan. (Diperlukan bagi harga kontrak bernilai > RM 20 Juta sahaja)	Tidak Berkenaan
JUMLAH			0	0		

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

KEMAJUAN PROJEK : 82%

A : PERATUS KEPATUHAN KEPADA PROSEDUR SPB

PROSEDUR	BILANGAN PENEMUAN	BILANGAN KEPATUHAN	PERATUSAN KEPATUHAN	TAHAP KEPATUHAN
PROSEDUR PEMBINAAN DAN PENYELIAAN TAPAK BINA [JKR.PK(O).04]	21	20	95%	CEMERLANG
PROSEDUR KAWALAN PRODUK YANG TIDAK MEMENUHI SPESIFIKASI [JKR.PK(P).04]	3	3	100%	CEMERLANG
PROSEDUR PENTADBIRAN KONTRAK [JKR.PK(O).04A]	1	1	100%	CEMERLANG
PROSEDUR PENYERAHAN DAN POS PENYERAHAN [JKR.PK(O).05]	-	-	-	-
JUMLAH KESELURUHAN	25	24		

B : TAHAP KEPATUHAN PROSEDUR SPB

TAHAP	PERATUSAN KEPATUHAN
CEMERLANG	80% - 100%
BAIK	65% - 79%
MEMUASKAN	50% - 64%
TIDAK MEMUASKAN	0% - 49%

C : TAHAP KEPATUHAN PROSEDUR SPB KESELURUHAN

Jumlah Keseluruhan Kepatuhan : $\frac{24}{25} \times 100\%$
 Jumlah Keseluruhan Penemuan : 25

PERATUS KESELURUHAN	96%
TAHAP KEPATUHAN	CEMERLANG

KOMEN UNTUK PENAMBAHBAIKAN:

1. Secara keseluruhannya tahap pematuhan terhadap dokumen dan borang SPB adalah Cemerlang
2. Surat menyurat atau dokumen yang berkenaan dalam fail projek perlu direkodkan / dimitikan.

3.0

KESIMPULAN

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

A : JADUAL PENEMUAN KETIDAKPATUHAN

KRITERIA TAHAP KEROSAKAN	HT/LV		ELV		ICT		PEMERIKSAAN PAPAN SUIS		KESELAMATAN & KEBOLEHSENGGARAAN		JMAL
	PEMBINAAN	REKABENTUK	PEMBINAAN	REKABENTUK	PEMBINAAN	REKABENTUK	PEMBINAAN	REKABENTUK	PEMBINAAN	REKABENTUK	BAHAN
Tahap 1 1	3	0	–	–	–	–	0	0	0	0	2
Tahap 2 2	3	0	–	–	–	–	0	0	1	0	0
Tahap 3 3	0	0	–	–	–	–	0	0	0	0	0
Jumlah Penemuan	6	0	–	–	–	–	0	0	1	0	2
Pecahan Peratus Kelemahan	66.67%	0.00%	–	–	–	–	0.00%	0.00%	11.11%	0.00%	22.22%

PERATUSAN SECARA KESELURUHAN	PEMBINAAN	REKABENTUK	BAHAN
	77.78%	0.00%	22.22%

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN BANGUNAN MAHKAMAH RENDAH SYARIAH DAERAH MARAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI MARAN, PAHANG DARUL MAKMUR.

B. KESIMPULAN DARI KETIDAKPATUHAN

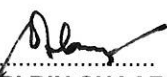
1. Daripada laporan pemeriksaan **Tahap Kepatuhan Prosedur SPB**, didapati peratusan kepatuhan keseluruhan sistem pemasangan kepada prosedur SPB adalah **96% (CEMERLANG)**. Rujuk Laporan Sistem Pengurusan Bersepadu.
2. Daripada laporan pemeriksaan **Barangan Penggunaan Bahan-bahan Mandatori JKR Elektrik**, didapati terdapat **2 PENEMUAN PENGGUNAAN JENAMA DAN MODEL BAHAN/BARANGAN YANG TIDAK BERDAFTAR DENGAN JKR MATERIAL APPROVED LIST (JMAL) SERTA TIDAK MENEPATI BAHAN KONTRAK**. Rujuk Laporan Pemeriksaan Barangan Penggunaan Bahan-bahan Mandatori JKR Elektrik.
3. Daripada laporan pemeriksaan Ketidakpatuhan Pemasangan Elektrik, **SECARA KESELURUHANNYA** didapati **77.78%** adalah **Isu Kelemahan Pembinaan**, **0%** adalah **Isu Kelemahan Rekabentuk** dan **22.22%** adalah **Isu Tidak Mematuhi JMAL**.
4. Dari segi **Tahap Kualiti Pemasangan Elektrik**, **TIADA Penemuan Ketidakpatuhan** pada **TAHAP 3**.
5. Sehubungan dengan itu Wakil Pegawai Penguasa Elektrik perlu meningkatkan pemantauan di peringkat pembinaan di tapak bagi **Item 3** di atas.

Disediakan oleh,


.....
(Ir. NOR AZA BT MOHAMED HUSSIN)
Ketua Jurutera Elektrik
Unit Kualiti dan Tugas Khas
Bahagian Perunding Rekabentuk *me*

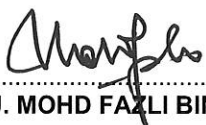
Tarikh : *6/1/2016*

Disemak oleh,


.....
(Ir. MOHD. NAZRI BIN SHAARI)
Pengarah,
Bahagian Perunding Rekabentuk
Cawangan Kejuruteraan Elektrik.

Tarikh : *13/1/2016*

Disahkan oleh,


.....
(DATO' Ir. HJ. MOHD FAZLI BIN OSMAN)
Pengarah Kanan
Cawangan Kejuruteraan Elektrik
Ibu Pejabat JKR Malaysia.

Tarikh : *13/1*