

LAPORAN

NO. LAPORAN: CKE.LFS.02.2015.

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



**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK
KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH
NEGERI PULAU PINANG.**

14HB. APRIL, 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 – 7
2.2	PEMERIKSAAN PAPAN SUIS	8 – 11
2.3	KESELAMATAN ELEKTRIK & KEBOLEHSENGGARAAN	11 – 15
2.4	BAHAN	16
2.5	SISTEM PENGURUSAN BERSEPADU (SPB)	17 – 23
3.0	KESIMPULAN	24 – 25

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 SPK dan piawaian amalan kejuruteraan elektrik atas arahan Pengarah Kanan Cawangan Kejuruteraan Elektrik melalui Borang FSq-1 bertarikh 30hb. Mac, 2015.	
2	Nama Projek	PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI PULAU PINANG.	
3	Nombor Kontrak	JKR/IP/CKUB/03/2012	
4	Jenis Kontrak	KONVENSIONAL PERUNDING	
5	Perunding Elektrik	PINTAR JUARA CONSULTANT SDN BHD	
6	Kontraktor Utama	IHS UTARA MALAYSIA SDN BHD	
7	Kontraktor Elektrik	KEJURUTERAAN KINTA TEKNIK SDN BHD	
8	Perunding Rekabentuk Elektrik (JKR)	BAHAGIAN PERUNDING REKABENTUK D1, IP JKR KUALA LUMPUR.	
9	Perunding Pembinaan Elektrik (JKR)	JKR ELEKTRIK NEGERI PULAU PINANG	
10	Nama Pemeriksa	Wakil JKR (BPR-UKTK) (Urusetia Flying Squad)	Tanapal A/L Balaraman
			Ahmad Hanafi Bin Hamdan
		Wakil JKR (BPR- A)	Norfaizal Bin Mahat Nor
			Muhamad Subkhi Bin Ibrahim
		Wakil JKR (BPP- USPMA)	Ahmad Shamsuddin Bin Zakaria
		Wakil JKR (BPP- UKBF)	Muhammad Zamri Bin Hj. Ramli
			Mohd Zalie Bin Jalil
			Mohd Asyraf Bin Hassan
		Wakil JKR (BPP- UPIKE)	Bustaman Bin Yaakob
		Wakil JKR (JKR Elektrik Negeri Pulau Pinang)	Rouziah Bt. Sadzali
			Saudah Bt. Ibrahim
		Wakil Kontraktor Utama	IHS UTARA MALAYSIA SDN BHD
			Azarinudin Bin Johari
		Wakil Perunding Elektrik	PINTAR JUARA CONSULTANT SDN BHD
			Mohd Rizlan Bin Shahidan

MAKLUMAT AM (UNTUK DALAM PEMBINAAN)
FSq-5a

Bil	Perkara	Maklumat		
		Wakil Kontraktor Elektrik	KEJURUTERAAN KINTA TEKNIK SDN BHD	Chow Fatt Loon
		Wakil Kontraktor ICT	SOLUTION NETWORK SDN BHD	Che Wan Mohd Nizam B. Che Wan Ahmad
				Mohd Faizul Bin Yusoff
11	Tarikh Pemeriksaan	14hb. April 2015		
12	Status Pepasangan	Sila tandakan (x)		Peratus
		Pembinaan	X	70%
		DLP		
		Lain-lain		

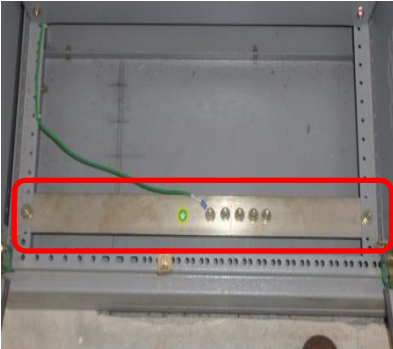
2.0

**PENEMUAN
KETIDAKPATUHAN
PEMERIKSAAN**

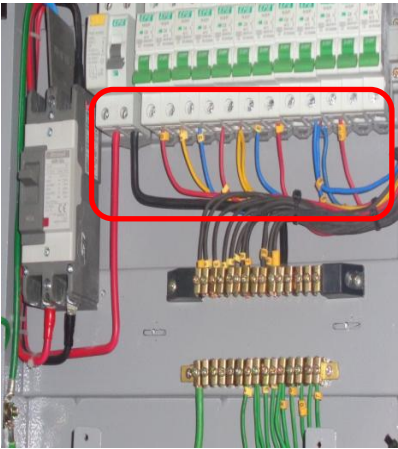
- 2.1 : Rekabentuk & Pembinaan

(Laporan Oleh : Bahagian Perunding Rekabentuk, Kumpulan A)

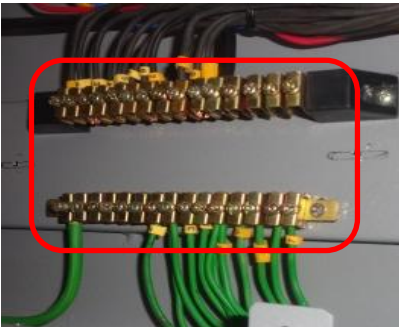
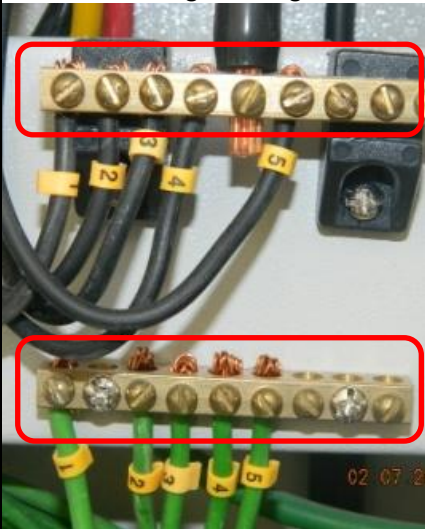
PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

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 (twin coloured).	Lokasi: MSB Penemuan: Switchboard Earthing Bar (SEB) dalam papan suis tidak ditanda dengan warna hijau dan kuning (twin coloured). 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: Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR. 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).

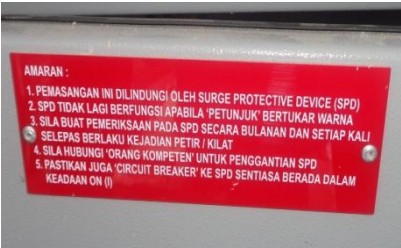
PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
2.	 Papan Agihan (DB) 1 fasa menggunakan 3 kod warna kabel untuk litar akhir.	Lokasi: Papan Agihan (DB), Riser Tingkat 1 Penemuan: Papan Agihan (DB) satu (1) fasa menggunakan tiga (3) kod warna kabel untuk litar akhir (merah, kuning dan biru). Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 9.0.3. <i>Standard colour coded cable shall be used for three phase circuit to identify the phase conductors, neutral conductor and protective conductor respectively.</i> Nota: Papan agihan satu (1) fasa yang menerima bekalan masukan fasa merah perlu menggunakan kabel berwarna merah dan seterusnya jika bekalan masukan dari fasa kuning / fasa biru hendaklah menggunakan kabel berwarna kuning / berwarna biru.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: Memastikan DB 1 fasa menggunakan 1 kod warna kabel untuk litar akhir. Rujukan : Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 9.0.3. Pemasangan Yang Baik  DB 1 fasa menggunakan 1 kod warna kabel untuk litar akhir.

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
3.	 Terminal bumi dan neutral dalam DB tidak mengguna bar/terminal tembaga (brass bar).	Lokasi: Papan Agihan (DB) Penemuan: Terminal bumi dan neutral dalam DB tidak mengguna bar/terminal tembaga (brass bar). Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 3.4. <i>The neutral and earth connection for each circuit shall be individually connected to the neutral and brass earth bar/terminal respectively.</i>	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR. Rujukan: Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 3.4. Pemasangan Yang Baik  Bar tembaga untuk terminal bumi dan neutral dalam DB

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
4.	 Label 'AMARAN' pada bahagian hadapan pintu SPD compartment tidak mengikut Spesifikasi JKR L-S1 : Menggunakan label dengan huruf putih pada latar belakang merah.	Lokasi: MSB, SSB. Penemuan: Label 'AMARAN' pada bahagian hadapan pintu SPD compartment tidak mengikut Spesifikasi JKR L-S1 : Menggunakan label dengan huruf putih pada latar belakang merah. Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 7.8. <i>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>	Tahap Kerosakan: 1 Isu: Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR. Rujukan: Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 7.8. Pemasangan Yang Baik  Label 'AMARAN' mengikut Spesifikasi JKR L-S1.

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

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 DISENGGARA
TINDAKAN PEMBETULAN TIDAK MELIBATKAN KOS	TINDAKAN PEMBETULAN MELIBATKAN KOS	TINDAKAN PEMBETULAN MELIBATKAN KOS
	TIDAK BERBAHAYA	BERBAHAYA
	TIDAK MEMATUHI SPESIFIKASI (selain daripada MSB, SSB, Janakuasa, HT Switchgear, CPC dan Earthing)	TIDAK MEMATUHI SPESIFIKASI (MSB, SSB, Janakuasa, HT Switchgear, CPC dan Earthing)

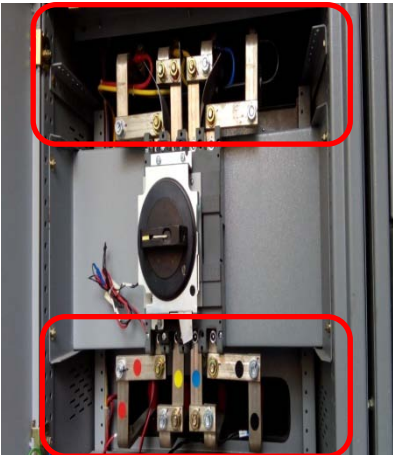
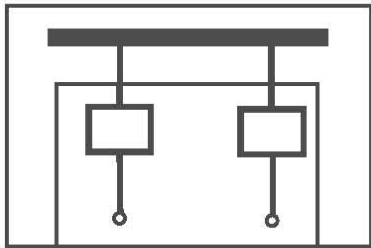
2.0

**PENEMUAN
KETIDAKPATUHAN
PEMERIKSAAN**

- 2.2 : Pemeriksaan Papan Suis

(Laporan Oleh : Unit Standard Pengujian & Makmal Akreditasi)

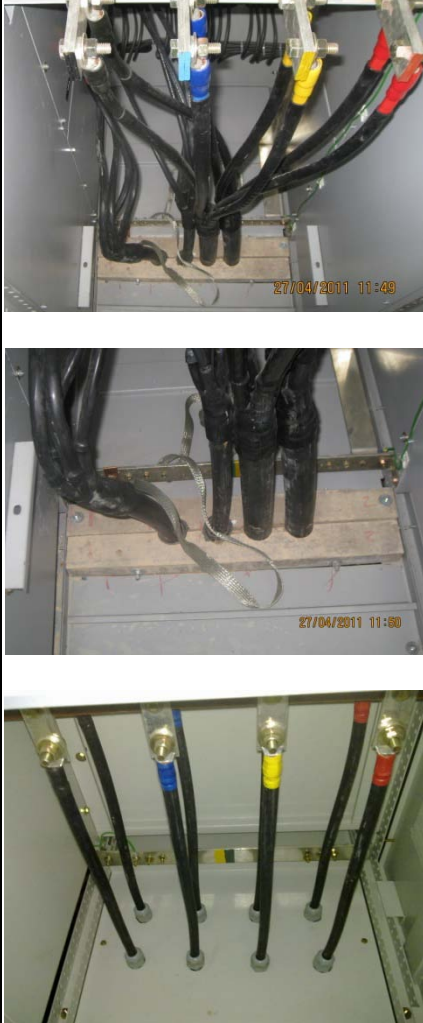
PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
1.	 Lubang pada plate penutup compartment untuk laluan busbar disediakan bersaiz besar berbanding busbar.	Lokasi: Bilik Suis, MSB (N) & SSB (N) Pengilang Papan Suis: Precision Power System (M) Sdn. Bhd. Jenis Papan Suis: Form 2b Penemuan: Lubang pada plate penutup compartment untuk laluan busbar disediakan bersaiz besar berbanding busbar. Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 2.2.1.5 <i>The switchboards shall be of Form 2b and comply with MS IEC 60439-1. The busbars shall be separated from the switchgears/functional units and the incoming and outgoing terminals. The form of separation shall be achieved by metallic or non-metallic rigid barriers/partitions. All switchgears shall be mounted so as to give adequate clearance for cable and busbar connections.</i> Peraturan-peraturan Elektrik 1994. Peraturan 15(1). Mana-mana radas, konduktor atau aksesori bagi maksud penyambungan kepada sesuatu pemasangan hendaklah dalam saiz, kuasa dan bilangan yang mencukupi bagi menepati maksud yang dicadangkan dan hendaklah dibina, dipasang, disusun, dilindungi, dikerjakan dan disenggarakan sedemikian rupa bagi mencegah bahaya. Peraturan 15(2). Sesuatu konduktor hendaklah ditebat dan dilindungi secara berkesan atau ditempatkan atau dikawal keselamatannya	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR dan Peraturan-peraturan Elektrik 1994. Rujukan: 1. Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 2.2.1.5 2. Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 15(1),(2) Pemasangan Yang Baik  Form 2b  Lubang pada plate penutup compartment untuk laluan busbar disediakan mengikut kesesuaian saiz busbar dan busbar disaluti penebat.

**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH
NEGERI, PULAU PINANG.**

		sedemikian rupa bagi mencegah bahaya.	
--	--	--	--

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
2.	 Penutup <i>Steel Plate</i> bawah <i>compartment</i> untuk kabel masukan utama tidak dipasang dan tiada <i>cable support</i> untuk menahan berat kabel tersebut.	Lokasi: Bilik Suis , MSB (M) Pengilang Papan Suis: Precision Power System (M) Sdn. Bhd. Jenis Papan Suis: Form 2b Penemuan: Penutup <i>Steel Plate</i> bawah <i>compartment</i> untuk kabel masukan utama tidak dipasang dan tiada <i>cable support</i> untuk menahan berat kabel tersebut. Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 2.2.1.3. <i>Cover plates with openings for cable entry shall be provided at the base of the switchboard. All panels, covers and doors shall be fabricated from sheet steel of thickness not less than 2.0mm and so constructed as to provide a clear, flush and pleasing appearance. The panels, covers and front doors shall be secured to the enclosure by means of chromed type of screws with cylindrical knurled head complete with retaining clips. Welded cross struts shall not be used.</i>	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: Memastikan penutup <i>Steel Plate</i> bawah <i>compartment</i> untuk kabel masukan utama dipasang. Rujukan : Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 2.2.1.3. Pemasangan Yang Baik 

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

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 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**

**- 2.3 : Keselamatan Elektrik &
Kebolehsenggaraan**

(Laporan Oleh : Unit Perunding Inspektorat & Keselamatan Elektrik)

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
1.		Lokasi: Tapak Bina Projek Penemuan: 1. Tiada tunjuk arah dan laluan selamat untuk keluar/masuk dari kawasan tempat kerja semasa kecemasan. 2. Banyak halangan dan gangguan di kawasan pembinaan. 3. Tiada notis dan lokasi tempat berkumpul semasa berlaku kecemasan. 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	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: Semasa kerja-kerja pembinaan / pemasangan semua pekerja tapak bina mestilah memenuhi kehendak Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 (OSHA 1994). Rujukan: Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Akta 514) 1994, Bahagian IV, Seksyen 15 (1), (2)(c),(d),(e). Kerja Yang Selamat 

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

	1. Tiada tunjuk arah dan laluan selamat untuk keluar dari kawasan tempat kerja semasa kecemasan. 2. Banyak halangan dan gangguan di kawasan pembinaan. 3. Tiada notis dan lokasi tempat berkumpul semasa berlaku kecemasan.	penyenggaraan cara masuk ke dalamnya dan keluar darinya yang selamat dan tanpa risiko sedemikian; dan (e) pengadaan dan penyenggaraan persekitaran pekerjaan bagi pekerjaannya yang, setakat yang praktik, selamat, tanpa risiko kepada kesihatan, dan memadai berkenaan dengan kemudahan bagi kebajikan mereka yang sedang bekerja.	 1. Notis Amaran dipasang seperti AWAS, BAHAYA dan DILARANG MASUK dikawasan pembinaan. 2. Papan Tanda Keselamatan dipasang dikawasan pembinaan 3. Papan Tanda/Notis tempat berkumpul semasa kecemasan. 4. Laluan pekerja yang selamat.
--	---	--	--

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
2.	 Pemasangan bekalan sementara terdedah, mudah diakses dan tidak sempurna di rumah pekerja  Pemasangan bekalan sementara terdedah dan mudah diakses di pejabat tapak.  Sambungan soket alir keluar yang tidak selamat dan bahaya di bilik suis utama.	Lokasi: Tapak Bina Projek Penemuan: Pemasangan dan pengendalian bekalan elektrik sementara bahaya dan tidak sempurna. Ulasan: 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: i. IEC 61439-4. Low Voltage Switchgear & Controlgear Assemblies – Part 4: Particular Requirement for Assemblies for Construction Sites (ACS). ii. MS IEC 60364-7-704. Low Voltage Electrical Installation – Part 7-704: Requirement for special installations or locations – Construction and demolition site installations.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: 1. Perlu dibuat dengan sempurna dan teratur supaya risiko terkena renjatan elektrik dapat dielakkan, 2. Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Peraturan - peraturan Elektrik 1994, IEC dan MS IEC. Rujukan : 1. Peraturan - Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 112(2). 2. IEC 61439-4. 3. MS IEC 60364-7-704

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

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 KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

Bil.	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
1.		Lokasi: Bilik Suis Utama Penemuan: Bahan : Air Circuit Breaker (ACB) Jenama : LS Model : AN-10D4-00A Ulasan: Bahan ini tiada pendaftaran di dalam JMAL (Pendaftaran ACB 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/emailv3/

Ulasan: Peratusan penggunaan bahan berdaftar (JMAL) : 97.5 %

KRITERIA TAHAP KEROSAKAN UNTUK SKOP PEMASANGAN BAHAN / 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 SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

KEMAJUAN PROJEK : 70%

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.	JKR/IP/CKUB/03/2012
ii.	REKOD KUALITI	Buku Harian Tapak	1		☐ Tiada pengisian kerja-kerja elektrik. ☐ Tidak dikemaskini. ☐ Tiada ditapak	
iii.	REKOD KUALITI	Surat Setuju Terima	1			Dalam Dokumen Kontrak
iv.	REKOD KUALITI	Surat Perwakilan Kuasa	1			JKR(L) P 001/10 (26)
1	JKR.PK(O).04-1	Verifikasi Harta Pelanggan	1		☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada pengesahan.	Fail Perunding
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(L) P.008/12 JLD 1 (15A)
3	JKR.PK(O).04-3	Agenda Mesyuarat Pra Pembinaan	1		☐ Tidak dilaksanakan.	JKR(L) P.008/12 JLD 1 (63)
		Senarai Lukisan Pembinaan	1		☐ Tiada di pejabat tapak.	Dalam Dokumen Kontrak
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.	Fail Perunding
5	JKR.PK(O).04-5	Pemeriksaan Mock-up	1		☐ Tidak diisi ☐ Tiada dalam fail JKR ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan.	Fail Perunding
6	JKR.PK(O).04-6	Mesyuarat Tapak / Teknikal / Penyelarasan (Agenda / Minit)	1		☐ Tidak dilaksanakan. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Tiada minit mesyuarat.	JKR(L) P.008/12 JLD 2 (Laporan Bulanan)
7	JKR.PK(O).04-7	Senarai Semakan Audit Pembinaan Projek R&B	-	-	☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama.	-

* 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.	Menggunakan Borang Pindaan Lama
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.	Menggunakan Borang Pindaan Lama
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.	Fail Perunding
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.	Fail Perunding (Guard House sahaja)
8.5	JKR.PK(O).04-SKE.3B	Pemeriksaan Pemasangan Elektrod Bumi	-	-	☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. Tiada pengesahan.	Belum dilaksanakan
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.	Fail Perunding
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.	Belum dilaksanakan
8.8	JKR.PK(O).04-SKE.4C	Pemeriksaan Pemasangan PSU / PSK / Feeder Pillar	-	-	☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. Tiada pengesahan.	Belum dilaksanakan
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.	Fail Perunding

* 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	-	-	☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	Belum dilaksanakan
8.11	JKR.PK(O).04-SKE.4F	Pemeriksaan Pemasangan Sistem Perlindungan Kilat	1		☐ Tidak diisi. ☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada lampiran / rujukan. ☐ Tiada pengesahan.	Fail Perunding (Sampai Down Conductor sahaja)
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.	Fail Perunding (2 Ujian sahaja iaitu Keterusan & Kekutuban)
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			16	3		

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

KEMAJUAN PROJEK : 70%

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 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(P).04-1	Borang NCP	1		☐ Pengisian tidak lengkap. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama. ☐ Tiada pengesahan.	Fail NCR
2	JKR.PK(P).04-2	Format Log NCP	1		☐ Tidak dikemaskini. ☐ Menggunakan Borang Pindaan Lama.	Fail NCR
3	REKOD KUALITI	Laporan Analisa NCP & Penambahbaikan	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR.	Belum dilaksanakan
JUMLAH			2	0		

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

KEMAJUAN PROJEK : 70%

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	Senarai Semakan Penyediaan Bayaran Pendahuluan	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. (Diperlukan bagi projek Direct Contract sahaja)	Tidak Berkenaan
2	JKR.PK(O).04A-2	Senarai Semakan Penyediaan Dokumen Kontrak	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Tiada pengesahan. (Diperlukan jika WPPe merupakan HODT)	Tidak Berkenaan
3	JKR.PK(O).04A-3	Senarai Semakan Penyediaan Bayaran Interim	1		☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Tiada pengesahan bayaran dalam fail JKR.	JKR(L) P.008/12 JLD 5 (34)
4	JKR.PK(O).04A-4	Senarai Semakan Kajian Perubahan Kerja	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Tiada pengesahan. (Diperlukan bagi jika terdapat perubahan kerja)	Tidak Berkenaan
5	JKR.PK(O).04A-5	Senarai Semakan Pelarasan Harga Kontrak	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Tiada pengesahan. (Diperlukan bagi jika terdapat perubahan kerja)	Tidak Berkenaan
6	JKR.PK(O).04A-6	Senarai Semakan Penyediaan Perakuan Kelewatan dan Lanjutan Masa	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Tiada sokongan perakuan kelewatan dan lanjutan masa dalam fail JKR.	Tidak Berkenaan
7	JKR.PK(O).04A-7	Senarai Semakan Penyediaan Perakuan Kerja Tidak Siap	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Sokongan perakuan Kerja Tidak Siap tiada dalam fail JKR.	Tidak Berkenaan
8	JKR.PK(O).04A-8	Senarai Semakan Penyediaan Perakuan Siap Kerja	-	-	☐ Tiada dalam fail JKR. ☐ Sokongan perakuan Kerja Siap Kerja tiada dalam fail JKR.	Tidak Berkenaan
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 pengesahan perakuan akaun muktamad dalam fail JKR.	Belum dilaksanakan
JUMLAH			1	0		

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

KEMAJUAN PROJEK : 70%

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 KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

KEMAJUAN PROJEK : 70%

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]	19	16	84%	CEMERLANG
PROSEDUR KAWALAN PRODUK YANG TIDAK MEMENUHI SPESIFIKASI [JKR.PK(P).04]	2	2	100%	CEMERLANG
PROSEDUR PENTADBIRAN KONTRAK [JKR.PK(O).04A]	1	1	100%	CEMERLANG
PROSEDUR PENYERAHAN DAN POS PENYERAHAN [JKR.PK(O).05]	-	-	-	TIDAK BERKENAAN
JUMLAH KESELURUHAN	22	19		

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 : $\frac{19}{22} \times 100\%$
 Jumlah Keseluruhan Penemuan : $\frac{22}{22} \times 100\%$

PERATUS KESELURUHAN	86%
TAHAP KEPATUHAN	CEMERLANG

KOMEN UNTUK PENAMBAHBAIKAN:

1. Secara keseluruhannya tahap pematuhan terhadap dokumen dan borang SPB adalah Baik
2. Borang Pemeriksaan Pembinaan Bagi Kerja-Kerja Elektrik perlu menggunakan borang terkini atau semasa.
3. Pastikan pengisian Borang Dokumen Terkawal SPB adalah terkini yang boleh dimuat turun dari laman sesawang www.jkr.gov.my/spb.
4. Pastikan fail projek JKR dikemaskini dan surat menyurat diminitkan.
5. Semua borang SPB yang berada di fail perunding perlu dibuat salinan dan dimasukkan dalam fail projek JKR.

3.0

KESIMPULAN

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

A : JADUAL PENEMUAN KETIDAKPATUHAN

KRITERIA TAHAP KEROSAKAN	HT/LV		ELV		ICT		KESELAMATAN & KEBOLEHSENGGARAAN		JMAL
	PEMBINAAN	REKABENTUK	PEMBINAAN	REKABENTUK	PEMBINAAN	REKABENTUK	PEMBINAAN	REKABENTUK	BAHAN
Tahap 1 1	2	0	–	–	–	–	0	0	1
Tahap 2 2	4	0	–	–	–	–	2	0	0
Tahap 3 3	0	0	–	–	–	–	0	0	0
Jumlah Penemuan	6	0	–	–	–	–	2	0	1
Pecahan Peratus Kelemahan	66.67%	0.00%	–	–	–	–	22.22%	0.00%	11.11%

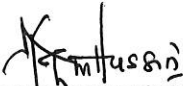
PERATUSAN SECARA KESELURUHAN	PEMBINAAN	REKABENTUK	BAHAN
	88.89%	0.00%	11.11%

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS IBU PEJABAT MAHKAMAH SYARIAH NEGERI, PULAU PINANG.

B. KESIMPULAN DARI KETIDAKPATUHAN

1. Daripada laporan pemeriksaan **Tahap Kepatuhan Prosedur SPB**, didapati peratusan kepatuhan keseluruhan sistem pemasangan kepada prosedur SPB adalah **86% (CEMERLANG)**. Rujuk Laporan Sistem Pengurusan Bersepadu.
2. Daripada laporan pemeriksaan **Barangan Penggunaan Bahan-bahan Mandatori JKR Elektrik**, didapati terdapat **1 PENEMUAN PENGGUNAAN JENAMA DAN MODEL BAHAN/BARANGAN YANG TIDAK BERDAFTAR DENGAN JKR MATERIAL APPROVED LIST (JMAL)**. Rujuk Laporan Pemeriksaan Barangan Penggunaan Bahan-bahan Mandatori JKR Elektrik.
3. Daripada laporan pemeriksaan Ketidakpatuhan Pemasangan Elektrik, **SECARA KESELURUHANNYA** didapati **88.89%** adalah **Isu Kelemahan Pembinaan**, **0%** adalah **Isu Kelemahan Rekabentuk** dan **11.11%** adalah **Isu Tidak Mematuhi EMAL**.
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

Tarikh : 22/6/2015

Disemak oleh,



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

Tarikh : 24/6/2015

Disahkan oleh,



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

Tarikh : 23/6/2015