

LAPORAN

NO. LAPORAN: CKE.LFS.02.2013.

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



**F
L
Y
I
N
G

S
Q
U
A
D**



**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK
MENAIKTARAF BALAI POLIS PERMATANG BERANGAN,
PULAU PINANG.**

19 HB. MAC, 2013.

Maklumat Am

MAKLUMAT AM (UNTUK DALAM PEMBINAAN)

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 5hb. Mac, 2013.	
2	Nama Projek	PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MENAIKTARAF BALAI POLIS PERMATANG BERANGAN, PULAU PINANG.	
3	Nombor Kontrak	JKR/IP/CKUB/19/2012	
4	Jenis Kontrak	KONVENSIONAL DALAMAN (PAKEJ)	
6	Kontraktor Utama	JUTA RESTU PROPERTIES (M) SDN. BHD.	
	Kontraktor Elektrik	RIZWANI ELECTRICAL	
7	Perunding Rekabentuk Elektrik (JKR)	BAHAGIAN PERUNDING REKABENTUK B, IBU PEJABAT JKR, KUALA LUMPUR.	
8	Perunding Pembinaan Elektrik (JKR)	JKR ELEKTRIK NEGERI PULAU PINANG	
9	Nama Pemeriksa	Urusetia <i>Flying Squad</i> dan Kualiti (BPR-UKTK)	Mohd Kamarul Hafizi Bahaudin
			Johari Husin
		Wakil JKR (BPR-D1)	Norehan Said
		Wakil JKR (BPP-UKBF)	Salman Abdul Rahman
		Wakil JKR (BPP-USPMA)	Mohd Firdaus Mat Zin
		Wakil JKR (BPP-UIKE)	Bustaman Yaacob
		Wakil JKR Elektrik Negeri Pulau Pinang	Mohd Noorazlan Fitri Md Dali
			Mohammad Amirul Mukmin Roani
			Halijah Md Isa
		Wakil Kontraktor Utama / Elektrik	Dzul Qurnain Sabran
			Zalidi Mohd Mustaffa
10	Tarikh Pemeriksaan	19 hb. Mac, 2013.	
11	Kategori pemasangan	Pejabat	
12	Status Pemasangan	Sila tandakan (x)	
		Pembinaan	X
		DLP	
		Lain-lain	
		Peratus	
		50%	

Penemuan Ketidakpatuhan

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MENAIKTARAF BALAI POLIS PERMATANG BERANGAN, PULAU PINANG.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E1.	 (Gambar A1)  (Gambar A2)  (Gambar A3)  (Gambar A4)	Lokasi: Tapak Bina Bangunan. Penemuan: Tidak mematuhi Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 dan Sistem Pendawaian Sementara tidak selamat. 1. Tindakan tidak selamat (<i>unsafe act & unsafe condition</i>). Bekerja di tempat tinggi dan tidak memakai kelengkapan perlindungan diri (gambar A1). 2. Pendawaian Sementara tidak selamat (gambar A2, A3 & A4). 3. Kabel bekalan sementara terdedah merentangi laluan masuk (gambar A5). 4. Keadaan dan tindakan tidak selamat. Menggantung pakaian di talian bekalan masuk utama. (gambar A6). 5. Tiada notis amaran seperti AWAS, BAHAYA dan SAFETY FIRST. Ulasan: Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 110(1). Sesuatu pemasangan hendaklah disenggarakan dalam keadaan baik dan berfungsi dan langkah-langkah awasan hendaklah dipatuhi pada setiap masa untuk mencegah bahaya.	Isu: Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: Semasa kerja-kerja pembinaan semua pekerja tapak bina mestilah memenuhi kehendak Peraturan-Peraturan Elektrik 1994 dan Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 (OSHA 1994). Rujukan: 1. Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 110(1). 2. Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 112(2). 3. Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994, Bahagian IV, Seksyen 15(2). 4. Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994, Bahagian VI, Seksyen 24. Kerja Yang Selamat  Penggunaan dan Pemakaian Kelengkapan Perlindungan Diri.

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MENAIKTARAF BALAI POLIS PERMATANG BERANGAN, PULAU PINANG.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
	 (Gambar A5)  (Gambar A6)	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, pengkhidmat atau ejennya, mengikut mana-mana yang berkenaan. Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994, Bahagian IV, Seksyen 15(2). Setakat yang praktik, • Mengadakan maklumat, arahan, latihan dan penyeliaan; • Mengadakan dan menyenggara tempat kerja dan laluan keluar/masuk ke/dari sebarang tempat kerja; • Mengadakan dan menyenggara persekitaran kerja dan dengan kemudahan kebajikan yang mencukupi; Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994, Bahagian VI, Seksyen 24. • Memberi perhatian munasabah bagi keselamatan diri dan orang lain; • Bekerjasama dengan majikan dan orang lain; • Memakai dan menggunakan kelengkapan pelindung diri (PPE) yang dibekalkan; • Mematuhi arahan keselamatan yang lain;	  

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MENAIKTARAF BALAI POLIS PERMATANG BERANGAN, PULAU PINANG.

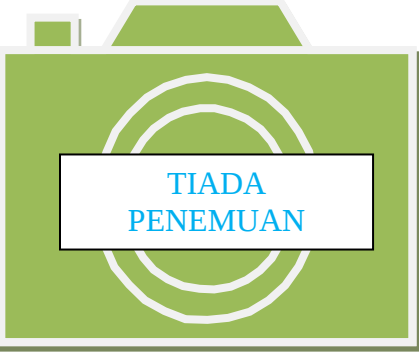
Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E2.	 Wire mesh tidak dipasang pada bahagian dalam pintu bilik suis.  Wire mesh dipasang pada bahagian dalam kekisi bilik suis	Lokasi: Bilik Janakuasa Tunggu Sedia. Penemuan: Wire mesh tidak dipasang pada bahagian dalam pintu bilik suis dan pada bahagian luar kekisi. Ulasan: Peraturan-peraturan Elektrik 1994, Peraturan 37(b) dan 37(c) (Ruang bagi Papan uis dan kelengkapan). Mana-mana bahagian sesuatu pemasangan yang papan suis atau kelengkapan di pasang di dalam mana-mana premis:- b) Hendaklah bebas daripada halangan bagi membolehkan papan suis atau kelengkapan itu dikendalikan dengan selamat. c) Hendaklah cukup dimensinya bagi mengadakan ruang yang cukup bagi mengendalikan atau penyelenggaraan yang selamat.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: 1. Koordinasi di peringkat awalan semasa rekabentuk dan pembinaan adalah perlu bagi mengelakkan keadaan berulang. 2. Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah mematuhi Peraturan-Peraturan Elektrik 1994. Rujukan : Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 37(b) dan 37(c). Pemasangan Yang Baik  Wire mesh dipasang pada bahagian dalam pintu bilik suis.  Wire mesh dipasang pada bahagian luar kekisi bilik suis

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MENAIKTARAF BALAI POLIS PERMATANG BERANGAN, PULAU PINANG.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E3.	 MSB dan panel meter TNB diletakkan di laluan terbuka (ruang tangga).	Lokasi: Blok Kuarters. Penemuan: MSB dan panel meter TNB diletakkan di laluan terbuka (ruang tangga) tanpa penghadang. Ulasan: Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 19(3). Sesuatu papan suis yang mempunyai konduktor tak bersalut yang tededah sedemikian rupa sehingga mungkin tersentuh hendaklah jika tidak terletak di suatu kawasan yang berasingan bagi maksud itu dipagar dan dikepung selainnya.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Rekabentuk dan Pembinaan Cadangan Penambahbaikan: Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Peraturan-Peraturan Elektrik 1994. Rujukan : Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 19(3). Pemasangan Yang Baik  MSB dan panel meter TNB dilindungi dalam pagar.
E4.	RUJUK LAPORAN PEMERIKSAAN BARANGAN PENGGUNAAN BAHAN-BAHAN MANDATORI JKR ELEKTRIK (FSq-5e).	Lokasi: Tapak Projek. Penemuan: Tiada Ulasan: -	Isu: - Cadangan Penambahbaikan: -

***Pemeriksaan Barangan Penggunaan
Bahan – bahan
Mandatori JKR Elektrik***

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MENAIKTARAF BALAI POLIS PERMATANG BERANGAN, SEBERANG PERAI UTARA, PULAU PINANG.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
B1.		Lokasi: Tapak Projek. Penemuan: Tiada Ulasan: -	Isu: - Cadangan Penambahbaikan: -

Sistem Pengurusan Kualiti

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MENAIKTARAF BALAI POLIS PERMATANG BERANGAN, SEBERANG PERAI UTARA, PULAU PINANG.****KEMAJUAN PROJEK : 50 %****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 '✓'.

BIL	RUJUKAN DOKUMEN	BORANG	Mematuhi*		CATATAN	MARKAH DAPAT	MARKAH PENUH
			Ya	Tidak			
i.	REKOD KUALITI	Surat Setuju Terima (SST)	/		JKR/IP/CKUB/19/2012	1	1
ii.	REKOD KUALITI	Dokumen Tender	/		JKR/IP/CKUB/19/2012	1	1
iii.	REKOD KUALITI	Buku Harian Tapak	/		Rujuk pada Buku Main Con (Dicadang untuk wujudkan buku harian tapak bagi skop kerja elektrik untuk rujukan)	1	1
1	JKR.PK(O).04-1	Verifikasi Harta Pelanggan	/		JKR(L)SP. 010/12 JLD 1	2	2
2	JKR.PK(O).04-2	Pelan Kualiti Pembinaan (C-Plan)	/		JKR(L)SP. 010/12 JLD 2	2	2
3	JKR.PK(O).04-3	Agenda Mesyuarat Pra Pembinaan	/		(24) JKR(L)SP. 010/12 JLD 2	2	2
		Senarai Lukisan Pembinaan	/		JKR/IP/CKUB/19/2012	2	2
4	JKR.PK(O).04-4	Kalibrasi Peralatan	/		JKR(L)SP. 010/12 JLD 1	2	2
5	JKR.PK(O).04-5	Pemeriksaan Mock-up	/		JKR(L)SP. 010/12 JLD 2	2	2
6	JKR.PK(O).04-6	Mesyuarat Tapak	/		JKR(L)SP. 010/12 JLD 2	2	2
		Mesyuarat Teknikal	-	-	-	-	-
7	JKR.PK(O).04-7	Senarai Semakan Audit Pembinaan Projek R&B	-	-	-	-	-

* - Sila tandakan '√'.

BIL	RUJUKAN DOKUMEN	BORANG	Mematuhi*		CATATAN	MARKAH DAPAT	MARKAH PENUH
			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		/	Tidak Dijumpai	0	2
8.2	JKR.PK(O).04-SKE.2A	Pemeriksaan Pengesahan Penerimaan Bahan	/		JKR(L)SP. 010/12 JLD 2	2	2
8.3	JKR.PK(O).04-SKE.2B	Pemeriksaan / Ujian Alatan Di Kilang	/		JKR(L)SP. 010/12 JLD 2	2	2
8.4	JKR.PK(O).04-SKE.3A	Pemeriksaan Kabel Bawah Tanah		/	Tiada dalam fail	0	2
8.5	JKR.PK(O).04-SKE.3B	Pemeriksaan Pemasangan Elektrod Bumi	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
8.6	JKR.PK(O).04-SKE.4A	Pemeriksaan Pemasangan / Pendawaian Konduit / Trunking	/		JKR(L)SP. 010/12 JLD 2	2	2
8.7	JKR.PK(O).04-SKE.4B	Pemeriksaan Bilik Suis / Mesin Elektrik	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
8.8	JKR.PK(O).04-SKE.4C	Pemeriksaan Pemasangan PSU / PSK / Feeder Pillar	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
8.9	JKR.PK(O).04-SKE.4D	Pemeriksaan Pemasangan Papan Agihan	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
8.1	JKR.PK(O).04-SKE.4E	Pemeriksaan Kelengkapan Elektrik	/		JKR(L)SP. 010/12 JLD 2	2	2
8.11	JKR.PK(O).04-SKE.4F	Pemeriksaan Pemasangan Sistem Perlindungan Kilat	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
8.12	JKR.PK(O).04-SKE.5A	Pemeriksaan Ujian-Ujian Elektrik	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
8.13	JKR.PK(O).04-SKE.5B	Pemeriksaan Kefungsian Komponen Elektrik	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
8.14	JKR.PK(O).04-SKE.5C	Pemeriksaan Ujian Fungsi Pemasangan Elektrik	-	-	Belum dilaksanakan	-	-

* - Sila tandakan '√'.

BIL	RUJUKAN DOKUMEN	BORANG	Mematuhi*		CATATAN	MARKAH DAPAT	MARKAH PENUH
			Ya	Tidak			
8.15	JKR.PK(O).04-SKE.6A	Pemeriksaan Pengesahan Pentauliahan Pemasangan / Peralatan Elektrik	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
9	JKR.PK(O).04-SRE.1	Pemeriksaan Audit Projek R & B Kerja Awalan Elektrik	-	-	Tidak Berkenaan	-	-
10	JKR.PK(O).04-SRE.2	Pemeriksaan Audit Projek R & B Penyeliaan Pemasangan Elektrik	-	-	Tidak Berkenaan	-	-
11	JKR.PK(O).04-9	Senarai Semakan Pengujian dan Pentauliahan	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
12	JKR.PK(O).04-10	Perakuan Siap Kerja Projek	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
JUMLAH						25	29

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MENAIKTARAF BALAI POLIS PERMATANG BERANGAN, SEBERANG PERAI UTARA, PULAU PINANG.

KEMAJUAN PROJEK : 50 %

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 '√'

BIL	RUJUKAN DOKUMEN	BORANG	Mematuhi*		CATATAN	MARKAH DAPAT	MARKAH PENUH
			Ya	Tidak			
1	JKR.PK(P).04-1	Borang NCR	/		JKR(L)SP. 010/12 JLD 2	2	2
2	JKR.PK(P).04-2	Format Log NCR	/		JKR(L)SP. 010/12 JLD 2	2	2
3	REKOD KUALITI	Laporan Analisa NCP & Penambahbaikan	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
JUMLAH						4	4

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MENAIKTARAF BALAI POLIS PERMATANG BERANGAN, SEBERANG PERAI UTARA, PULAU PINANG.

KEMAJUAN PROJEK : 50 %

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 '√'.

BIL	RUJUKAN DOKUMEN	BORANG	Mematuhi*		CATATAN	MARKAH DAPAT	MARKAH PENUH
			Ya	Tidak			
1	JKR.PK(O).04A-1	Borang Pembayaran Pendahuluan	-	-	Tidak dilaksanakan	-	-
2	JKR.PK(O).04A-2	Dokumen Kontrak	/		JKR/IP/CKUB/19/2012	1	1
3	JKR.PK(O).04A-3	Bayaran Interim	/		JKR(L)SP. 010/12 JLD 2 (Tiada Nombor Minit Fail) - Sehingga Interim 5	1	1
4	JKR.PK(O).04A-4	Kajian Perubahan Kerja	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
5	JKR.PK(O).04A-5	Penyelarasan Harga Kontrak	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
6	JKR.PK(O).04A-6	Perakuan Kelewatan dan Lanjutan Masa		/	Tiada Salinan	0	1
7	JKR.PK(O).04A-7	Perakuan Kerja Tidak Siap	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
8	JKR.PK(O).04A-8	Perakuan Siap Kerja	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
9	JKR.PK(O).04A-9a	Penilaian Tuntutan dan Laporan Pegawai Penguasa	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
10	JKR.PK(O).04A-9b	Penilaian Tuntutan dan Ulasan Urusetia	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
11	JKR.PK(O).04A-10	Perakuan Akaun Muktamad	-	-	-	-	-
JUMLAH						2	3

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MENAIKTARAF BALAI POLIS PERMATANG BERANGAN, SEBERANG PERAI UTARA, PULAU PINANG.

KEMAJUAN PROJEK : 50 %

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 '√'

BIL	RUJUKAN DOKUMEN	BORANG	Mematuhi*		CATATAN	MARKAH DAPAT	MARKAH PENUH
			Ya	Tidak			
1	JKR.PK(O).05-1	Senarai Semakan Pra Penyerahan	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
2	JKR.PK(O).05-2	Senarai semakan Penyerahan	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
3	JKR.PK(O).05-3	Pegawai perhubungan Pihak JKR	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
4	JKR.PK(O).05-4	Borang Kecacatan/Kerosakan	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
5	JKR 8 – Pin 1/2005(5 & 5A)	Laporan Prestasi Kontraktor	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
JUMLAH						0	0

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MENAIKTARAF BALAI POLIS PERMATANG BERANGAN, SEBERANG PERAI UTARA, PULAU PINANG.**KEMAJUAN PROJEK : 50 %****A : PERATUS KEPATUHAN KEPADA PROSEDUR SPK**

PROSEDUR SPK	[JKR.PK(O).04]	*[JKR.PK(P).04]	*[JKR.PK(O).04A]	*[JKR.PK(O).05]	MARKAH KESELURUHAN YANG TERLIBAT
PERATUS (%)	86.21%	100.00%	66.67%	Belum dilaksanakan	84.29%

NOTA :	[JKR.PK(O).04]	[JKR.PK(P).04]	[JKR.PK(O).04A]	[JKR.PK(O).05]
Jumlah Markah yang diperolehi :	<u>25</u>	<u>4</u>	<u>2</u>	<u>0</u>
Jumlah Markah Keseluruhan :	29	4	3	0

B : TAHAP KEPATUHAN KUALITI SPK

A	90 - 100 %	SANGAT BAIK
B	76% - 89%	BAIK
C	60% - 75%	MEMUASKAN
D	<59%	TIDAK MEMUASKAN

C : TAHAP KEPATUHAN KUALITI SPK KESELURUHAN

PERATUS KEPATUHAN	84.29%
TAHAP KEPATUHAN	B (Baik)

Komen Untuk Penambahbaikan :

- 1) Secara keseluruhannya tahap pematuhan terhadap dokumen dan borang SPK adalah Baik.
- 2) Setiap dokumen dan borang SPK yang telah diisi dengan lengkap dan dibuat pengesahan perlu dimasukkan dalam fail projek dan diminitkan
- 3) Dokumen sokongan seperti gambar, resit penghantaran pesanan (DO), keputusan ujian dan sebagainya bersama borang SPK dilampirkan sebagai bukti
- 4) Memastikan penggunaan borang SPK adalah yang terkini
- 5) Buku harian tapak untuk kegunaan kontraktor elektrik diadakan bagi memudahkan pemantauan

Kesimpulan

**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MENAIKTARAF BALAI POLIS PERMATANG BERANGAN,
SEBERANG PERAI UTARA, PULAU PINANG.**

A : JADUAL PENEMUAN

TAHAP		Isu Kelemahan Pembinaan	Isu Kelemahan Rekabentuk	Isu Tidak Mematuhi EMAL	CATATAN
Tahap 1	1	0	0	0	
Tahap 2	2	2	1	0	
Tahap 3	3	0	0	0	Tiada penemuan penggunaan jenama dan model bahan/barangan yang tidak berdaftar dengan Electrical Material Approved List (EMAL).
Jumlah Penemuan		2	1	0	
Pecahan Peratus Kelemahan		67%	33%	0%	

Petunjuk :

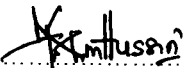
TAHAP 1	1	TAHAP 2	2	TAHAP 3	3
Berfungsi		Berfungsi		Tidak berfungsi	
Mencatatkan pandangan		Susah senggara		Tidak boleh disenggara	
Tindakan pembetulan tidak melibatkan kos		Tindakan pembetulan melibatkan kos		Tindakan pembetulan melibatkan kos	
-		Tidak bahaya		Merbahaya	
-		Tidak mematuhi spesifikasi (selain daripada MSB, SSB, Janakuasa, HT Switchgear, CPC dan Earthing).		Tidak mematuhi spesifikasi (MSB, SSB, Janakuasa, HT Switchgear, CPC dan Earthing).	
-		-		Tidak mematuhi EMAL	

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK MENAIKTARAF BALAI POLIS PERMATANG BERANGAN, SEBERANG PERAI UTARA, PULAU PINANG.

B. KESIMPULAN DARI KETIDAKPATUHAN

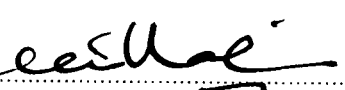
1. Daripada laporan pemeriksaan **Tahap Kepatuhan Kualiti SPK**, didapati peratusan kepatuhan keseluruhan sistem pemasangan kepada prosedur SPK adalah **84.29% (BAIK)**. Rujuk Laporan Sistem Pengurusan Kualiti.
2. Daripada laporan pemeriksaan **Barangan Penggunaan Bahan-bahan Mandatori JKR Elektrik**, didapati **TIADA PENEMUAN PENGGUNAAN JENAMA DAN MODEL BAHAN/BARANGAN YANG TIDAK BERDAFTAR DENGAN ELECTRICAL MATERIAL APPROVED LIST (EMAL)**. Rujuk Laporan Pemeriksaan Barangan Penggunaan Bahan-bahan Mandatori JKR Elektrik.
3. Daripada laporan pemeriksaan **Ketidakpatuhan Pemasangan Elektrik**, **SECARA KESELURUHANNYA** didapati **67%** adalah **Isu Kelemahan Pembinaan** termasuk **Isu Penyeliaan Di Tapak**, **33%** adalah **Isu Kelemahan Rekabentuk** dan **0%** 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 diperingkat 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*

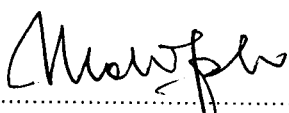
Tarikh : 22/7/2013

Disemak oleh,


.....
(Ir. NIK RAHIMI BIN NIK MANSOR)
Pengarah,
Bahagian Perunding Rekabentuk
Cawangan Kejuruteraan Elektrik.

Tarikh : 22/7/13

Verifikasi oleh,


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

Tarikh : 24/7/13

TERIMAKASIH