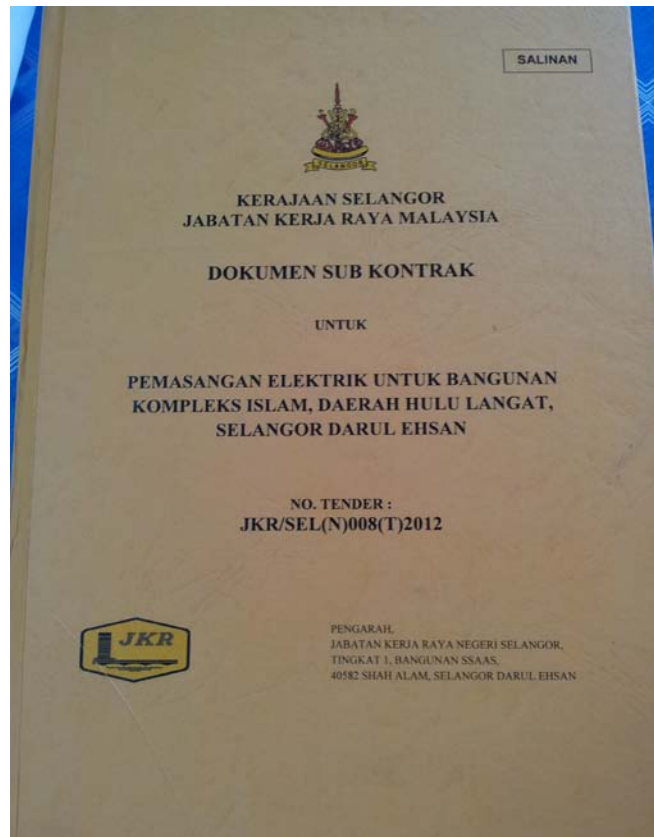


LAPORAN

NO. LAPORAN: CKE.LFS.20.2012.

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
BANGUNAN KOMPLEKS ISLAM, DAERAH HULU LANGAT
SELANGOR DARUL EHSAN.**

18HB DISEMBER 2012

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 4hb. Disember, 2012.	
2	Nama Projek	PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK BANGUNAN KOMPLEKS ISLAM, DAERAH HULU LANGAT, SELANGOR DARUL EHSAN.	
3	Nombor Kontrak	JKR/SEL(N)/008(T)/2012	
4	Jenis Kontrak	KONVENSIONAL DALAMAN	
6	Kontraktor Elektrik	ALAF OPTIMA SDN. BHD.	
7	Perunding Rekabentuk Elektrik (JKR)	JKR ELEKTRIK NEGERI SELANGOR	
8	Perunding Pembinaan Elektrik (JKR)	JKR ELEKTRIK NEGERI SELANGOR	
9	Nama Pemeriksa	Urusetia <i>Flying Squad</i> dan Kualiti (BPR-UKTK)	Mohd Kamarul Hafizi Bahaudin
			Mohd Sarifuddin Hamdan
		Wakil JKR (BPR-D2)	Adnan Abd Aziz
			Nina Amalina Badrul Hisham
		Wakil JKR (BPP-UKBF)	Salman Abdul Rahman
		Wakil JKR (BPP-USPMA)	Anuar Shahrin Ab Manan
		Wakil JKR (BPP-UIKE)	
		Wakil JKR Elektrik Negeri Selangor	Siti Habsah Mohd Dzin
			Zuraimah Noh
			Mohd Shaiful Hisyam Mohd Amin
			Mohd Hazrul Anbari Md Ismail
		Wakil Kontraktor Elektrik	Alaf Optima Sdn. Bhd.
			Mohd Rashkiman Alwi
10	Tarikh Pemeriksaan	18hb. Disember, 2012.	
11	Kategori pemasangan	Pejabat Pentadbiran	
12	Status Pemasangan	Sila tandakan (x)	
		Pembinaan	X
		DLP	
		Lain-lain	
		Peratus	
		75%	

Penemuan Ketidakpatuhan

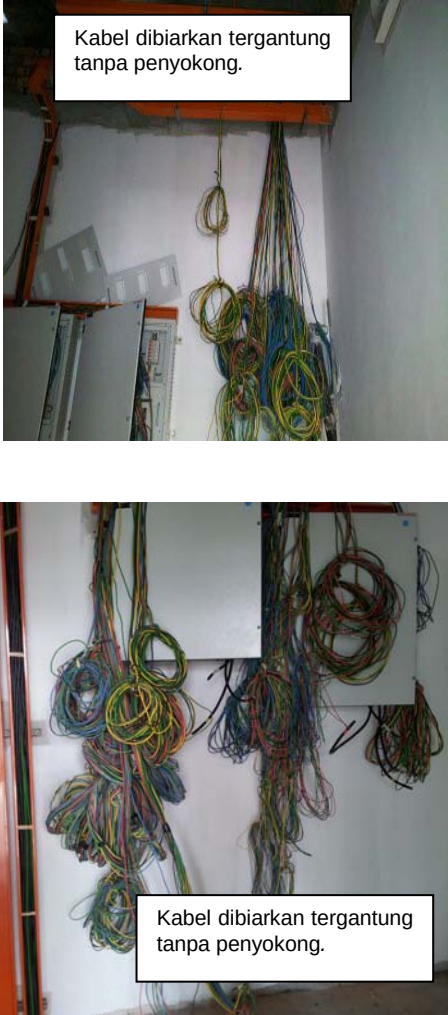
PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK BANGUNAN KOMPLEKS ISLAM, DAERAH HULU LANGAT, SELANGOR DARUL EHSAN.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E1.		Lokasi: Tapak Projek Penemuan: Sistem Pendawaian Sementara tidak selamat. 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 / Keselamatan Cadangan Penambahbaikan: Semasa kerja-kerja pembinaan semua pekerja tapak binaan mestilah memenuhi kehendak Peraturan - Peraturan Elektrik 1994. Rujukan: Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 110(1).

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK BANGUNAN KOMPLEKS ISLAM, DAERAH HULU LANGAT, SELANGOR DARUL EHSAN.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E2.	 Tidak memasang papan tanda "DILARANG MEROKOK" dan papan tanda nama bilik.	Lokasi: Bilik Suis Elektrik. Penemuan: Tidak memasang papan tanda "DILARANG MEROKOK" dan papan tanda nama bilik. Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (April 1999) Section 15.0. <i>Standard notices displaying the words 'BAHAYA' and 'DILARANG MASUK' and Electric Shock Treatment Chart shall be provided and installed at a place as required in accordance with Electricity Regulations 1994. Signage with words 'BILIK SUIS UTAMA', 'BILIK SUIS', 'BILIK KHIDMAT ELEKTRIK' and 'DILARANG MEROKOK' shall be installed for all rooms containing electrical switchboard and equipment to the satisfaction of the S.O.'s Representative.</i> Keperluan-keperluan yang perlu dipamerkan pada setiap pintu Bilik Suis Elektrik: 1. NOTIS BAHAYA. 2. NATIS DILARANG MASUK. 3. TANDA NAMA BILIK. 4. TANDA DILARANG MEROKOK.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan / Keselamatan Cadangan Penambahbaikan: Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR. Rujukan: Spesifikasi JKR L-S1 (April 1999) Section 15.0. Pemasangan Yang Baik  Notis <i>standard</i> dan papan tanda yang lengkap. Pintu Bilik Suis Elektrik

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK BANGUNAN KOMPLEKS ISLAM, DAERAH HULU LANGAT, SELANGOR DARUL EHSAN.

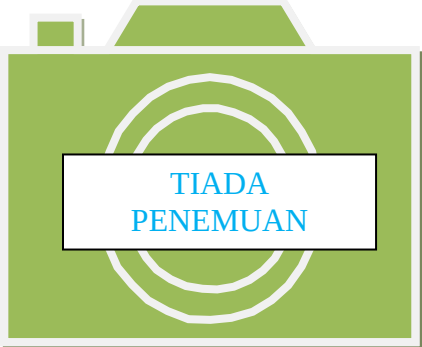
Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E3.		Lokasi: Bilik Papan Suis Utama. Penemuan: Kabel dibiarkan tergantung tanpa penyokong. Ulasan: Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 110(1). Sesuatu pemasangan hendaklah disenggarakan dalam keadaan baik dan berfungsi dan langkah-langkah awasan hendaklah dipatuhi pada setiap masa untuk mencegah bahaya. Nota: Kabel perlulah disokong bagi mengelakkan <i>cabl stress</i>.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan / Keselamatan Cadangan Penambahbaikan: Semasa kerja-kerja pembinaan semua pekerja tapak binaan mestilah memenuhi kehendak Peraturan - Peraturan Elektrik 1994. Rujukan: Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 110(1).

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK BANGUNAN KOMPLEKS ISLAM, DAERAH HULU LANGAT, SELANGOR DARUL EHSAN.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E4		Lokasi: Laluan Tangga. Penemuan: Pemasangan lampu di ruang siling yang tinggi. 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. Nota: Pemasangan lampu di ruang siling yang tinggi menyukarkan kerja - kerja senggaraan sekiranya berlaku kerosakan pada lampu.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Rekabentuk / Senggaraan Cadangan Penambahbaikan: Koordinasi diperingkat awalan semasa rekabentuk / pembinaan adalah perlu bagi mengelak keadaan ini berulang. Rujukan: Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 110(1).
E5.	RUJUK LAPORAN PEMERIKSAAN BARANGAN PENGGUNAAN BAHAN-BAHAN MANDATORI JKR ELEKTRIK (FSq-5e).	Lokasi: Tapak Projek. Penemuan: Tiada Ulasan: Semua ulasan penemuan rujuk Laporan Pemeriksaan Barangan Penggunaan Bahan-bahan Mandatori JKR Elektrik (FSq-5e).	Tahap Kerosakan: - Isu: - Cadangan Penambahbaikan: -

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

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK BANGUNAN KOMPLEKS ISLAM, DAERAH HULU LANGAT, SELANGOR DARUL EHSAN.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
B1.		Lokasi: Tapak Projek. Penemuan: Tiada Ulasan: Semua jenama dan model bahan/barangan bagi projek ini berdaftar dengan Electrical Material Approved List (EMAL).	Isu: - Cadangan Penambahbaikan: -

Sistem Pengurusan Kualiti

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA**PROJEK :** Pemasangan Elektrik untuk Kompleks Islam Daerah Hulu Langat, Selangor.**KEMAJUAN PROJEK :** 75 %**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)	√		Ada dalam fail (13) JKR(ES)HL/600-1/6/03/10	1	1
ii.	REKOD KUALITI	Dokumen Tender	√		Ada di pejabat JKR/SEL(N) 008(T) 2012	1	1
iii.	REKOD KUALITI	Buku Harian Tapak	√		Ada di Pejabat Tapak	1	1
1	JKR.PK(O).04-1	Verifikasi Harta Pelanggan		√	Tidak ditemui dalam fail projek	0	2
2	JKR.PK(O).04-2	Pelan Kualiti Pembinaan (C-Plan)		√	Tiada salinan dalam fail projek	0	2
3	JKR.PK(O).04-3	Agenda Mesyuarat Pra Pembinaan	√		Ada dalam fail (18) JKR(ES)HL/600-1/6/03/10	1	1
		Senarai Lukisan Pembinaan		√	Tiada dalam fail projek	0	1
4	JKR.PK(O).04-4	Kalibrasi Peralatan		√	Ada dalam fail (30) JKR(ES)HL/600-1/6/03/10 Jld. 2 - menggunakan borang lama pind. 2005	1	2
5	JKR.PK(O).04-5	Pemeriksaan Mock-up		√	Ada dalam fail (39) JKR(ES)HL/600-1/6/03/10 Jld. 2 - menggunakan borang lama pind. 2005	1	2
6	JKR.PK(O).04-6	Mesyuarat Tapak	√		Ada dalam fail (29) JKR(ES)HL/600-1/6/03/10 Jld. 1	1	1
		Mesyuarat Teknikal	√		Ada dalam fail (22) JKR(ES)HL/600-1/6/03/10 Jld. 2	1	1
7	JKR.PK(O).04-7	Senarai Semakan Audit Pembinaan Projek R&B	-	-	Tidak Berkenaan	-	-

* - 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		√	Ada dalam fail (26) JKR(ES)HL/600-1/6/03/10 Jld. 2 - Tiada Tandatangan PTB JKR	1	2
8.2	JKR.PK(O).04-SKE.2A	Pemeriksaan Pengesahan Penerimaan Bahan	√		Ada dalam fail (30) JKR(ES)HL/600-1/6/03/10 Jld. 2	2	2
8.3	JKR.PK(O).04-SKE.2B	Pemeriksaan / Ujian Alatan Di Kilang	√		Ada dalam fail (30) JKR(ES)HL/600-1/6/03/10 Jld. 3	2	2
8.4	JKR.PK(O).04-SKE.3A	Pemeriksaan Kabel Bawah Tanah	√		Ada dalam fail (36) JKR(ES)HL/600-1/6/03/10 Jld. 3	2	2
8.5	JKR.PK(O).04-SKE.3B	Pemeriksaan Pemasangan Elektrod Bumi	-	-	Pemeriksaan Belum dilaksanakan	-	-
8.6	JKR.PK(O).04-SKE.4A	Pemeriksaan Pemasangan / Pendawaian Konduit / Trunking		√	Ada dalam fail (38) JKR(ES)HL/600-1/6/03/10 Jld. 3 - Tiada Tandatangan PTB JKR	1	2
8.7	JKR.PK(O).04-SKE.4B	Pemeriksaan Bilik Suis / Mesin Elektrik	-	-	Pemeriksaan belum dilaksanakan	-	-
8.8	JKR.PK(O).04-SKE.4C	Pemeriksaan Pemasangan PSU / PSK / Feeder Pillar	√		Ada dalam fail (39) JKR(ES)HL/600-1/6/03/10 Jld. 3	2	2
8.9	JKR.PK(O).04-SKE.4D	Pemeriksaan Pemasangan Papan Agihan	√		Ada dalam fail (40) JKR(ES)HL/600-1/6/03/10 Jld. 3	2	2
8.1	JKR.PK(O).04-SKE.4E	Pemeriksaan Kelengkapan Elektrik	√		Ada dalam fail (43) JKR(ES)HL/600-1/6/03/10 Jld. 3	2	2
8.11	JKR.PK(O).04-SKE.4F	Pemeriksaan Pemasangan Sistem Perlindungan Kilat	-	-	Pemeriksaan belum dilaksanakan	-	-
8.12	JKR.PK(O).04-SKE.5A	Pemeriksaan Ujian-Ujian Elektrik	√		Ada dalam fail (45) JKR(ES)HL/600-1/6/03/10 Jld. 3	2	2

* - Sila tandakan '√'.

BIL	RUJUKAN DOKUMEN	BORANG	Mematuhi*		CATATAN	MARKAH DAPAT	MARKAH PENUH
			Ya	Tidak			
8.13	JKR.PK(O).04-SKE.5B	Pemeriksaan Kefungsian Komponen Elektrik	-	-	Pemeriksaan belum dilaksanakan	-	-
8.14	JKR.PK(O).04-SKE.5C	Pemeriksaan Ujian Fungsi Pemasangan Elektrik	-	-	Pemeriksaan belum dilaksanakan	-	-
8.15	JKR.PK(O).04-SKE.6A	Pemeriksaan Pengesahan Pentauliahan Pemasangan / Peralatan Elektrik	-	-	Pemeriksaan 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						24	33

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : Pemasangan Elektrik untuk Kompleks Islam Daerah Hulu Langat, Selangor.

KEMAJUAN PROJEK : 75 %

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	√		Ada 1 NCR	2	2
2	JKR.PK(P).04-2	Format Log NCR	-	-	Belum Dilaksanakan	-	-
3	REKOD KUALITI	Laporan Analisa NCP & Penambahbaikan	-	-	Belum Dilaksanakan	-	-
JUMLAH						2	2

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : Pemasangan Elektrik untuk Kompleks Islam Daerah Hulu Langat, Selangor.

KEMAJUAN PROJEK : 75 %

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	-	-	Tiada tuntutan dibuat	-	-
2	JKR.PK(O).04A-2	Dokumen Kontrak	√		Ada JKR/SEL(N) 008(T) 2012	1	1
3	JKR.PK(O).04A-3	Bayaran Interim	√		Ada dalam fail (52) JKR(ES)HL/600-1/6/03/10	1	1
4	JKR.PK(O).04A-4	Kajian Perubahan Kerja	-	-	Tiada Perubahan	-	-
5	JKR.PK(O).04A-5	Penyelarasan Harga Kontrak	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
6	JKR.PK(O).04A-6	Perakuan Kelewatan dan Lanjutan Masa		√	Tiada Senarai Semakan EOT 1 - Sehingga 24/12/2012	0	1
7	JKR.PK(O).04A-7	Perakuan Kerja Tidak Siap		√	Tiada Senarai Semakan	0	1
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	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
JUMLAH						2	4

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : Pemasangan Elektrik untuk Kompleks Islam Daerah Hulu Langat, Selangor.

KEMAJUAN PROJEK : 75 %

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

PROJEK : Pemasangan Elektrik untuk Kompleks Islam Daerah Hulu Langat, Selangor.

KEMAJUAN PROJEK : 75 %

A : PERATURAN 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 (%)	72.73%	100.00%	50.00%	Belum dilaksanakan	74.24%

NOTA :	[JKR.PK(O).04]	[JKR.PK(P).04]	[JKR.PK(O).04A]	[JKR.PK(O).05]
Jumlah Markah yang diperolehi :	<u>24</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>0</u>
Jumlah Markah Keseluruhan :	33	2	4	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	74.24%
TAHAP KEPATUHAN	C (MEMUASKAN)

Komen Untuk Penambahbaikan :

- 1) Secara keseluruhannya tahap pematuhan terhadap dokumen dan borang SPK adalah Memuaskan.
- 2) Pihak PTB JKR adalah disyorkan untuk menyediakan borang-borang SPK/SPB pindaan terkini yang boleh dimuat naik melalui Laman Web SPK. Setiap Pemasangan perlu diperiksa mematuhi spesifikasi dan kontrak yang telah ditetapkan.
- 3) Setiap Borang Pemeriksaan Pembinaan Bagi Kerja-Kerja Elektrik dicadangkan perlu melampirkan dokumen sokongan seperti gambar, keputusan ujian dan lain-lain yang berkenaan sebagai bukti. Pihak PTB JKR perlu membuat perakuan dan menandatangani borang yang telah lengkap pengisian.
- 4) NCR perlu ditutup segera sebelum penyerahan dilaksanakan.
- 5) Senarai Semakan bagi Prosedur Pentadbiran Kontrak perlu digunapakai bagi pematuhan terhadap dokumen SPK/SPB.

Kesimpulan

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK BANGUNAN KOMPLEKS ISLAM, DAERAH HULU LANGAT, SELANGOR DARUL EHSAN.

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/model bahan/barangan yang TIDAK BERDAFTAR DENGAN EMAL JKR Elektrik.
Jumlah Penemuan	2	1	0	
Pecahan Peratus Kelemahan	67%	33%	0%	

Petunjuk :

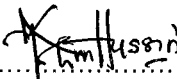
TAHAP 1 1	TAHAP 2 2	TAHAP 3 3
Berfungsi	Berfungsi	Tidak berfungsi
Mencatatkan pandangan	Susah senggara	Tidak boleh disenggara
Tindakan pembetulan tidak melibatkan kos	Tindakan pembetulan melibatkan kos	Tindakan pembetulan melibatkan kos
-	Tidak bahaya	Merbahaya
-	Tidak mematuhi spesifikasi (selain daripada 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 BANGUNAN KOMPLEKS ISLAM, DAERAH HULU LANGAT, SELANGOR DARUL EHSAN.

B. KESIMPULAN DARI KETIDAKPATUHAN

1. Daripada laporan pemeriksaan **Tahap Kepatuhan Kualiti SPK**, didapati peratusan kepatuhan keseluruhan sistem pemasangan kepada prosedur SPK adalah **63.13% (MEMUASKAN)**. Rujuk Laporan Sistem Pengurusan Kualiti.
2. Daripada laporan pemeriksaan **Barangan Penggunaan Bahan-bahan Mandatori JKR Elektrik**, didapati **TIADA PENEMUAN PENGGUNAAN JENAMA/MODEL BAHAN/BARANGAN YANG TIDAK BERDAFTAR DENGAN EMAL JKR Elektrik**. 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.

Disediakan oleh,


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

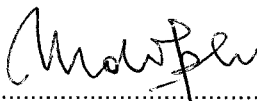
Tarikh : 23/4/2013

Disemak oleh,


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

Tarikh : 27/4/13

Verifikasi oleh,


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

Tarikh : 26/4/13

TERIMAKASIH