

LAPORAN

NO. LAPORAN: CKE.LFS.24.2012.

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 BAGI CADANGAN
MEMBINA DAN MENYIAPKAN SEKOLAH RENDAH
AGAMA (JAIM) TAMAN DESA MOLEK,
DEARAH MELAKA TENGAH, MELAKA.**

27HB 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 17hb. Disember, 2012.		
2	Nama Projek	PEMASANGAN ELEKTRIK BAGI CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SEKOLAH RENDAH AGAMA (JAIM) TAMAN DESA MOLEK, DEARAH MELAKA TENGAH, MELAKA.		
3	Nombor Kontrak	JKRM (E) 060 / 114 - S6 - 2012		
4	Jenis Kontrak	KONVENSIONAL DALAMAN (SEBUTHARGA)		
6	Kontraktor Elektrik	MUDAHAN BERJAYA ENGINEERING SDN. BHD.		
7	Perunding Rekabentuk Elektrik (JKR)	JKR ELEKTRIK NEGERI MELAKA		
8	Perunding Pembinaan Elektrik (JKR)	JKR ELEKTRIK NEGERI MELAKA		
9	Nama Pemeriksa	Urusetia <i>Flying Squad</i> dan Kualiti (BPR-UKTK)		Mohd Kamarul Hafizi Bahaudin
				Johari Husin
		Wakil JKR (BPR-D1)		
		Wakil JKR (BPP-UKBF)		NoorHunainie Mohd Zainudin
		Wakil JKR (BPP-USPMA)		Zoolnasri Abu Harun
		Wakil JKR (BPP-UIKE)		
		Wakil JKR Elektrik Negeri Melaka		Mohaliz Mohd
		Wakil Kontraktor Elektrik	Mudahan Berjaya Engineering Sdn. Bhd.	Hj. Adenan Jantan
10	Tarikh Pemeriksaan	27hb. Disember, 2012.		
11	Kategori pemasangan	Bilik Darjah dan Pejabat Sekolah		
12	Status Pemasangan	Sila tandakan (x)		Peratus
		Pembinaan	X	100%
		DLP	X	
		Lain-lain		

Penemuan Ketidakpatuhan

PEMASANGAN ELEKTRIK BAGI CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SEKOLAH RENDAH AGAMA (JAIM) TAMAN DESA MOLEK, DEARAH MELAKA TENGAH, MELAKA.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E1.		Lokasi: Bilik Papan Suis Utama Penemuan: Tidak memasang <i>wire mesh</i> pada <i>louvre</i> kekisi Bilik Papan Suis Utama. 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.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan / Keselamatan Cadangan Penambahbaikan: Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Peraturan-Peraturan Elektrik 1994. Rujukan: Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 110(1). Pemasangan Yang Baik 

PEMASANGAN ELEKTRIK BAGI CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SEKOLAH RENDAH AGAMA (JAIM) TAMAN DESA MOLEK, DEARAH MELAKA TENGAH, MELAKA.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E2.	 Alat pemadam api yang diletakkan di dalam bilik suis bersaiz 2 kg dan bukan jenis serbuk kering (dry powder). 27/12/2012 10:37	Lokasi: Bilik Papan Suis Utama Penemuan: Alat pemadam api yang diletakkan di dalam bilik papan suis bersaiz 2 kg dan bukan jenis serbuk kering (dry powder). Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (April 1999), Section 15.0. All electrical switchrooms shall be provided with one unit 9 kg dry powder fire extinguisher for A, B, C class of fire complete with pressure gauge, discharge hose with nozzle installed on wall bracket. The extinguisher shall be certified by Jabatan Bomba Dan Penyelamat Malaysia valid to be used for a period of twelve months from the completion date of the Contract.	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  9 kg dry powder fire extinguisher

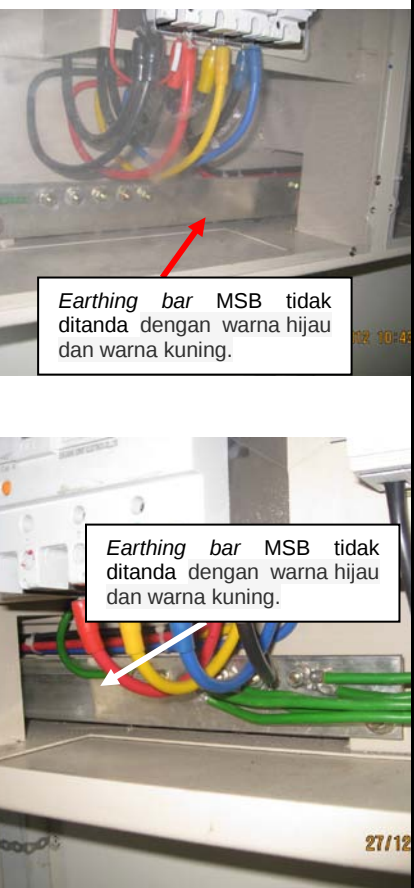
PEMASANGAN ELEKTRIK BAGI CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SEKOLAH RENDAH AGAMA (JAIM) TAMAN DESA MOLEK, DEARAH MELAKA TENGAH, MELAKA.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E3.	 Chequered plate diguna bagi menutup bukaan pada lantai.	Lokasi: Bilik Papan Suis Utama. Penemuan: Tidak menutup bukaan pada lantai dengan fire barrier. Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (April 1999) Section 9.0. Opening on floor, wall or partition through which cable, trunking, conduit or other wiring passes through shall be sealed according to the appropriate degree of fire resistance after the installation. Spesifikasi JKR L-S1 (April 1999) Section 9.6. Wherever the trunking passes through a floor or a fire resistant wall, fire resisting barrier shall be provided. Uniform Building By Law, BY – LAW 161 (Fire-stopping). (1).Any fire stop required by the provisions of this Part shall be so formed and positioned as to prevent or retard the passage of flame. (2).Any fire stop shall – (a) if provided around a pipe or duct or in a cavity, be made of non-combustible material or, if it is in a floor or wall constructed of combustible material, of timber not less than 37 millimeters thick; and (b) if provided around a pipe or duct, be so constructed as not to restrict essential thermal movement. (3).Any fire stop formed as a seal at the junction of two more elements of structure shall be made of non-combustible material.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan / Keselamatan Cadangan Penambahbaikan: Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR dan Uniform Building By Law. Rujukan : 1. Spesifikasi JKR L-S1 (April 1999) Section 9.0. 2. Spesifikasi JKR L-S1 (April 1999) Section 9.6. 3. Uniform Building By Law, BY – LAW 161 (Fire-stopping). Pemasangan Yang Baik  Bukaan pada lantai ditutup dengan fire barrier

PEMASANGAN ELEKTRIK BAGI CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SEKOLAH RENDAH AGAMA (JAIM) TAMAN DESA MOLEK, DEARAH MELAKA TENGAH, MELAKA.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E4.		Lokasi: Belakang Bangunan Sekolah Penemuan: Suis lampu (2W) terdedah kepada cuaca dan air hujan. Ulasan: Peraturan - peraturan Elektrik 1994, Peraturan 15(6). Mana - mana konduktor atau radas yang terdedah pada cuaca, air, kakisan, pemanasan yang tak sewajarnya atau digunakan dalam persekitaran yang mudah terbakar atau dalam persekitaran yang mudah meletup hendaklah dibina atau dilindungi sedemikian rupa bagi mencegah bahaya.	Tahap Kerosakan: 3 Isu: Rekabentuk / Pembinaan / Keselamatan. Cadangan Penambahbaikan: Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Peraturan - peraturan Elektrik 1994. Rujukan: Peraturan - peraturan Elektrik 1994, Peraturan 15(6). Pemasangan Yang Baik 

PEMASANGAN ELEKTRIK BAGI CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SEKOLAH RENDAH AGAMA (JAIM) TAMAN DESA MOLEK, DEARAH MELAKA TENGAH, MELAKA.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E5.	 Earthing bar MSB tidak ditanda dengan warna hijau dan warna kuning. Earthing bar MSB tidak ditanda dengan warna hijau dan warna kuning.	Lokasi: Bilik MSB. Penemuan: Earthing bar MSB tidak ditanda dengan warna hijau dan warna kuning (berkembar). Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (April 1999) Section 2.3. All earthing bars shall be identified with green and yellow (twin-coloured) colour.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan / Keselamatan Cadangan Penambahbaikan: Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR dan Peraturan-Peraturan Elektrik 1994. Rujukan: Spesifikasi JKR L-S1 (April 1999), Section 2.3. Pemasangan Yang Baik  Earthing bar MSB ditanda dengan warna hijau dan warna kuning.
E6.	RUJUK LAPORAN PEMERIKSAAN BARANGAN PENGGUNAAN BAHAN-BAHAN MANDATORI JKR ELEKTRIK (FSq-5e).	Lokasi: Tapak Projek. Penemuan: Terdapat 1 penemuan penggunaan jenama/model bahan/barangan yang TIDAK BERDAFTAR DENGAN EMAL JKR Elektrik. Ulasan: Semua ulasan penemuan rujuk Laporan Pemeriksaan Barangan Penggunaan Bahan-bahan Mandatori JKR Elektrik (FSq-5e).	Tahap Kerosakan: 3 Isu: Penggunaan bahan Cadangan Penambahbaikan: - Gunakan jenama dan model bahan/barangan yang telah berdaftar dengan Electrical Material Approved List (EMAL). - Jenama dan model bahan/barangan tersebut boleh dirujuk melalui laman web http://www.ictjkr.gov.my/emal.

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

PEMASANGAN ELEKTRIK BAGI CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SEKOLAH RENDAH AGAMA (JAIM) TAMAN DESA MOLEK, DEARAH MELAKA TENGAH, MELAKA.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
B1.		Lokasi: MSB Penemuan: Bahan : MCCB Jenama : CHINT Model : NM1-125H/4300 Ulasan: Jenama ini berdaftar dengan JKR tetapi model tidak berdaftar. (MCCB adalah bahan mandatori berdaftar)	Isu: Penggunaan bahan Cadangan Penambahbaikan: - Gunakan jenama dan model bahan/barangan yang telah berdaftar dengan Electrical Material Approved List (EMAL). - Jenama dan model bahan/barangan tersebut boleh dirujuk melalui laman web http://www.ictjkr.gov.my/emal.

Sistem Pengurusan Kualiti

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK BAGI CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SEKOLAH RENDAH AGAMA (JAIM) TAMAN DESA MOLEK, DAERAH MELAKA TENGAH, MELAKA

KEMAJUAN PROJEK : 100%

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 JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1	1	1
ii.	REKOD KUALITI	Dokumen Tender	/		JKR.E.060//114-S6-2012	1	1
iii.	REKOD KUALITI	Buku Harian Tapak	/		Menggunapakai buku kontraktor utama.	1	1
1	JKR.PK(O).04-1	Verifikasi Harta Pelanggan	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1	2	2
2	JKR.PK(O).04-2	Pelan Kualiti Pembinaan (C-Plan)				-	-
3	JKR.PK(O).04-3	Agenda Mesyuarat Pra Pembinaan	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1	1	1
		Senarai Lukisan Pembinaan	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1	1	1
4	JKR.PK(O).04-4	Kalibrasi Peralatan	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1	2	2
5	JKR.PK(O).04-5	Pemeriksaan Mock-up	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1	2	2
6	JKR.PK(O).04-6	Mesyuarat Tapak	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1	1	1
		Mesyuarat Teknikal	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1	1	1
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	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1 Menggunakan borang lama	1	2
8.2	JKR.PK(O).04-SKE.2A	Pemeriksaan Pengesahan Penerimaan Bahan	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1 Menggunakan borang lama	1	2
8.3	JKR.PK(O).04-SKE.2B	Pemeriksaan / Ujian Alatan Di Kilang	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1 Menggunakan borang lama	1	2
8.4	JKR.PK(O).04-SKE.3A	Pemeriksaan Kabel Bawah Tanah	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1 Menggunakan borang lama	1	2
8.5	JKR.PK(O).04-SKE.3B	Pemeriksaan Pemasangan Elektrod Bumi	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1 Menggunakan borang lama	1	2
8.6	JKR.PK(O).04-SKE.4A	Pemeriksaan Pemasangan / Pendawaian Konduit / Trunking	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1 Menggunakan borang lama	1	2
8.7	JKR.PK(O).04-SKE.4B	Pemeriksaan Bilik Suis / Mesin Elektrik	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1 Menggunakan borang lama	1	2
8.8	JKR.PK(O).04-SKE.4C	Pemeriksaan Pemasangan PSU / PSK / Feeder Pillar	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1 Menggunakan borang lama	1	2
8.9	JKR.PK(O).04-SKE.4D	Pemeriksaan Pemasangan Papan Agihan	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1 Menggunakan borang lama	1	2
8.1	JKR.PK(O).04-SKE.4E	Pemeriksaan Kelengkapan Elektrik		/	Tiada dalam fail	0	2
8.11	JKR.PK(O).04-SKE.4F	Pemeriksaan Pemasangan Sistem Perlindungan Kilat			Tiada dalam skop projek		-
8.12	JKR.PK(O).04-SKE.5A	Pemeriksaan Ujian-Ujian Elektrik		/	tiada dalam fail	0	2
8.13	JKR.PK(O).04-SKE.5B	Pemeriksaan Kefungsian Komponen Elektrik	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1 Menggunakan borang lama	1	2
8.14	JKR.PK(O).04-SKE.5C	Pemeriksaan Ujian Fungsi Pemasangan Elektrik	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1 Menggunakan borang lama	1	2

* - 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	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1 Menggunakan borang lama	1	2
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	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1 Menggunakan borang lama SPK	1	2
12	JKR.PK(O).04-10	Perakuan Siap Kerja Projek		/		0	2
JUMLAH						26	45

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK BAGI CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SEKOLAH RENDAH AGAMA (JAIM) TAMAN DESA MOLEK, DAERAH MELAKA TENGAH, MELAKA

KEMAJUAN PROJEK : 100%

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			Tiada NCR dikeluarkan	-	-
2	JKR.PK(P).04-2	Format Log NCR			-	-	-
3	REKOD KUALITI	Laporan Analisa NCP & Penambahbaikan			-	-	-
JUMLAH						0	0

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK BAGI CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SEKOLAH RENDAH AGAMA (JAIM) TAMAN DESA MOLEK, DAERAH MELAKA TENGAH, MELAKA

KEMAJUAN PROJEK : 100%

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	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1	2	2
3	JKR.PK(O).04A-3	Bayaran Interim	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1	2	2
4	JKR.PK(O).04A-4	Kajian Perubahan Kerja			Tidak dilaksanakan	-	-
5	JKR.PK(O).04A-5	Penyelarasan Harga Kontrak			Tidak dilaksanakan	-	-
6	JKR.PK(O).04A-6	Perakuan Kelewatan dan Lanjutan Masa			Tidak dilaksanakan	-	-
7	JKR.PK(O).04A-7	Perakuan Kerja Tidak Siap			Tidak dilaksanakan	-	-
8	JKR.PK(O).04A-8	Perakuan Siap Kerja	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1	2	2
9	JKR.PK(O).04A-9a	Penilaian Tuntutan dan Laporan Pegawai Penguasa			Tidak dilaksanakan	-	-
10	JKR.PK(O).04A-9b	Penilaian Tuntutan dan Ulasan Urusetia			Tidak dilaksanakan	-	-
11	JKR.PK(O).04A-10	Perakuan Akaun Muktamad			Tidak dilaksanakan	-	-
JUMLAH						6	6

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK BAGI CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SEKOLAH RENDAH AGAMA (JAIM) TAMAN DESA MOLEK, DAERAH MELAKA TENGAH, MELAKA

KEMAJUAN PROJEK : 100%

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	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1	2	2
2	JKR.PK(O).05-2	Senarai semakan Penyerahan	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1	2	2
3	JKR.PK(O).05-3	Pegawai perhubungan Pihak JKR	/		Ada dalam fail JKR.E.060/100/114/11/1 Jld 1	2	2
4	JKR.PK(O).05-4	Borang Kecacatan/Kerosakan				-	-
5	JKR 8 – Pin 1/2005(5 & 5A)	Laporan Prestasi Kontraktor				-	-
JUMLAH						6	6

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK BAGI CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SEKOLAH RENDAH AGAMA (JAIM) TAMAN DESA MOLEK, DAERAH MELAKA TENGAH, MELAKA

KEMAJUAN PROJEK : 100%

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 (%)	57.78%	-	100.00%	100.00%	85.93%

NOTA :	[JKR.PK(O).04]	[JKR.PK(P).04]	[JKR.PK(O).04A]	[JKR.PK(O).05]
Jumlah Markah yang diperolehi :	<u>26</u>	<u>-</u>	<u>6</u>	<u>6</u>
Jumlah Markah Keseluruhan :	45	-	6	6

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	85.93%
TAHAP KEPATUHAN	B (BAIK)

Komen Untuk Penambahbaikan :

- 1) Secara Keseluruhannya, pematuhan terhadap dokumen kualiti adalah Baik.
- 2) Bagi memantapkan lagi pengurusan dokumen kawalan SPK, dokumen sokongan seperti sijil kalibrasi, DO, keputusan ujian dan sebagainya perlu dilampirkan sekali sebagai bukti
- 3) Keperihatinan terhadap pemakaian borang SPK yang terkini perlu dipertingkatkan.
- 4) Buku harian Tapak untuk Elektrik boleh disediakan bagi memudahkan tujuan pemantauan.

Kesimpulan

PEMASANGAN ELEKTRIK BAGI CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SEKOLAH RENDAH AGAMA (JAIM) TAMAN DESA MOLEK, DEARAH MELAKA TENGAH, MELAKA.

A : JADUAL PENEMUAN

TAHAP		Isu Kelemahan Pembinaan	Isu Kelemahan Rekabentuk	Isu Tidak Mematuhi EMAL	CATATAN
Tahap 1	1	0	0	0	
Tahap 2	2	4	0	0	
Tahap 3	3	1	1	1	1 penemuan penggunaan jenama/model bahan/barangan yang TIDAK BERDAFTAR DENGAN EMAL JKR Elektrik.
Jumlah Penemuan		5	1	1	
Pecahan Peratus Kelemahan		71.4%	14.3%	14.3%	

Petunjuk :

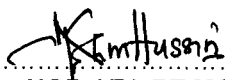
TAHAP 1	1	TAHAP 2	2	TAHAP 3	3
Berfungsi		Berfungsi		Tidak berfungsi	
Mencatatkan pandangan		Susah senggara		Tidak boleh disenggara	
Tindakan pembetulan tidak melibatkan kos		Tindakan pembetulan melibatkan kos		Tindakan pembetulan melibatkan kos	
-		Tidak bahaya		Merbahaya	
-		Tidak mematuhi spesifikasi (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 BAGI CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SEKOLAH RENDAH AGAMA (JAIM) TAMAN DESA MOLEK, DEARAH MELAKA TENGAH, MELAKA.

B. KESIMPULAN DARI KETIDAKPATUHAN

1. Daripada laporan pemeriksaan **Tahap Kepatuhan Kualiti SPK**, didapati peratusan kepatuhan keseluruhan sistem pemasangan kepada prosedur SPK adalah **85.93% (BAIK)**. Rujuk Laporan Sistem Pengurusan Kualiti.
2. Daripada laporan pemeriksaan **Barangan Penggunaan Bahan-bahan Mandatori JKR Elektrik**, didapati **1 BARANGAN** yang ditemui adalah **TIDAK BERDAFTAR DENGAN JKR**. Rujuk Laporan Pemeriksaan Barangan Penggunaan Bahan-bahan Mandatori JKR Elektrik.
3. Daripada laporan pemeriksaan **Ketidakpatuhan Pemasangan Elektrik**, **SECARA KESELURUHANNYA** didapati **71.4%** adalah **Isu Kelemahan Pembinaan** termasuk **Isu Penyeliaan Di Tapak**, **14.3%** adalah **Isu Kelemahan Rekabentuk** dan **14.3%** adalah **Isu Tidak Mematuhi EMAL**.
4. Dari segi **Tahap Kualiti Pemasangan Elektrik** terdapat **Penemuan Ketidakpatuhan** pada **Tahap 3** iaitu :
 - i. Penemuan dalam **Isu Kelemahan Pembinaan**.
 - ii. Penemuan dalam **Isu Kelemahan Rekabentuk**.
 - iii. Penemuan dalam **Isu Tidak Mematuhi EMAL**.
5. Sehubungan dengan itu **Wakil Pegawai Penguasa Elektrik** perlu meningkatkan pemantauan diperingkat pembinaan di tapak bagi **Item 3** disamping mengambil **TINDAKAN SEGERA** bagi **Item 4** di atas.

Disediakan oleh,


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

Tarikh : 22/4/13

Disemak oleh,


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

Tarikh : 28/4/13

Verifikasi oleh,


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

Tarikh : 26/4/13

TERIMAKASIH