

LAPORAN

NO. LAPORAN: CKE.LFS.06.2012.

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



PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK
KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN,
NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

26HB APRIL 2012

**F
L
Y
I
N
G

S
Q
U
A
D**

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 13hb. April, 2012.																															
2	Nama Projek	PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.																															
3	Agensi Pelanggan	JABATAN KEHAKIMAN SYARIAH MALAYSIA																															
4	Nombor Kontrak	JKR / IP / CKUB / 57 / 2010																															
5	Nama Kontraktor Elektrik	1. KERJAYA LETIK RY SDN BHD (LV) 2. AF MUTIARA HOLDINGS (M) SDN. BHD (ELV) 3. OLAK TIMUR RESOURCES SDN BHD (ICT & TEL.)																															
6	Jenis Kontrak	KONVENSIONAL PERUNDING																															
7	Rekabentuk / Pembinaan	BAHAGIAN PERUNDING REKABENTUK D1, IP JKR KL (REKABENTUK) JKR ELEKTRIK NEGERI MELAKA (PEMBINAAN)																															
8	Nama Pemeriksa	<table border="1"> <tr> <td rowspan="5">Urusetia <i>Flying Squad</i> dan Kualiti (BPR-UKTK)</td> <td>1. Ir. Nor Aza Mohamed Hussin</td> </tr> <tr> <td>2. Tanapal Balaraman</td> </tr> <tr> <td>3. Amzar Zubir</td> </tr> <tr> <td>4. Mohamad Fadli Abdul Rahman</td> </tr> <tr> <td>5. Awang Dawi Awang Mat</td> </tr> <tr> <td>Wakil JKR (BPR-D1)</td> <td>1. Ir. Al Malik Faisel Mohd Saupi</td> </tr> <tr> <td>Wakil JKR (BPP-UKBF)</td> <td>1. Mohd Puat Ramli</td> </tr> <tr> <td>Wakil JKR (BPP-UPMA)</td> <td>1. Ahmad Shamsuddin bin Zakaria</td> </tr> <tr> <td>Wakil JKR (BPP-UIKE)</td> <td>1. Saffiah Sulaiman</td> </tr> <tr> <td>Wakil JKR Elektrik Negeri Sembilan (Pembinaan)</td> <td>1. Norliana Md Yusuf 2. Aziyana Ngatmin</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Wakil Kontraktor Elektrik</td> <td>1. Zainal Tumiran (KLRY)</td> </tr> <tr> <td>2. Mazlan Ab. Halim (KLRY)</td> </tr> <tr> <td>3. Jairin Samad (KLRY)</td> </tr> <tr> <td>4. Choong Ying Cheng (AF MUTIARA)</td> </tr> <tr> <td>5. Mohd Fadhil Zainal (AF MUTIARA)</td> </tr> <tr> <td>6. Abdul Zairul Abd. Rahim (OLAK TIMUR)</td> </tr> <tr> <td>Wakil Perunding Elektrik (LV & ELV)</td> <td>1. Mohd Ezani Ismail (RMS & ASSOCIATES CONSULT)</td> </tr> <tr> <td>Wakil Perunding Elektrik (ICT & TEL)</td> <td>1. Mohd Asri Mohd Yusof (INNOVISION BUSINESS SOLUTIONS (M) SDN.BHD)</td> </tr> <tr> <td>Wakil Kontraktor Utama</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wakil Pelanggan</td> <td></td> </tr> </table>	Urusetia <i>Flying Squad</i> dan Kualiti (BPR-UKTK)	1. Ir. Nor Aza Mohamed Hussin	2. Tanapal Balaraman	3. Amzar Zubir	4. Mohamad Fadli Abdul Rahman	5. Awang Dawi Awang Mat	Wakil JKR (BPR-D1)	1. Ir. Al Malik Faisel Mohd Saupi	Wakil JKR (BPP-UKBF)	1. Mohd Puat Ramli	Wakil JKR (BPP-UPMA)	1. Ahmad Shamsuddin bin Zakaria	Wakil JKR (BPP-UIKE)	1. Saffiah Sulaiman	Wakil JKR Elektrik Negeri Sembilan (Pembinaan)	1. Norliana Md Yusuf 2. Aziyana Ngatmin	Wakil Kontraktor Elektrik	1. Zainal Tumiran (KLRY)	2. Mazlan Ab. Halim (KLRY)	3. Jairin Samad (KLRY)	4. Choong Ying Cheng (AF MUTIARA)	5. Mohd Fadhil Zainal (AF MUTIARA)	6. Abdul Zairul Abd. Rahim (OLAK TIMUR)	Wakil Perunding Elektrik (LV & ELV)	1. Mohd Ezani Ismail (RMS & ASSOCIATES CONSULT)	Wakil Perunding Elektrik (ICT & TEL)	1. Mohd Asri Mohd Yusof (INNOVISION BUSINESS SOLUTIONS (M) SDN.BHD)	Wakil Kontraktor Utama		Wakil Pelanggan	
Urusetia <i>Flying Squad</i> dan Kualiti (BPR-UKTK)	1. Ir. Nor Aza Mohamed Hussin																																
	2. Tanapal Balaraman																																
	3. Amzar Zubir																																
	4. Mohamad Fadli Abdul Rahman																																
	5. Awang Dawi Awang Mat																																
Wakil JKR (BPR-D1)	1. Ir. Al Malik Faisel Mohd Saupi																																
Wakil JKR (BPP-UKBF)	1. Mohd Puat Ramli																																
Wakil JKR (BPP-UPMA)	1. Ahmad Shamsuddin bin Zakaria																																
Wakil JKR (BPP-UIKE)	1. Saffiah Sulaiman																																
Wakil JKR Elektrik Negeri Sembilan (Pembinaan)	1. Norliana Md Yusuf 2. Aziyana Ngatmin																																
Wakil Kontraktor Elektrik	1. Zainal Tumiran (KLRY)																																
	2. Mazlan Ab. Halim (KLRY)																																
	3. Jairin Samad (KLRY)																																
	4. Choong Ying Cheng (AF MUTIARA)																																
	5. Mohd Fadhil Zainal (AF MUTIARA)																																
6. Abdul Zairul Abd. Rahim (OLAK TIMUR)																																	
Wakil Perunding Elektrik (LV & ELV)	1. Mohd Ezani Ismail (RMS & ASSOCIATES CONSULT)																																
Wakil Perunding Elektrik (ICT & TEL)	1. Mohd Asri Mohd Yusof (INNOVISION BUSINESS SOLUTIONS (M) SDN.BHD)																																
Wakil Kontraktor Utama																																	
Wakil Pelanggan																																	
9	Tarikh Pemeriksaan	26hb. April, 2012.																															
10	Kategori pemasangan	Dewan Mahkamah dan Pejabat																															
11	Status Pemasangan	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Sila tandakan (x)</td> <td>Peratus</td> </tr> <tr> <td>Pembinaan</td> <td>X</td> <td>90%</td> </tr> <tr> <td>DLP</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lain-lain</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Sila tandakan (x)		Peratus	Pembinaan	X	90%	DLP			Lain-lain																					
Sila tandakan (x)		Peratus																															
Pembinaan	X	90%																															
DLP																																	
Lain-lain																																	
12	Peralatan	Peralatan pengujian																															

Penemuan Ketidakpatuhan

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E1	 Tiada notis amaran seperti SAFETY FIRST dan arahan pemakaian kelengkapan perlindungan diri.  Laluan keluar / masuk yang selamat tidak disediakan dan pekerja tidak memakai kelengkapan perlindungan diri.  Pekerja tidak memakai kelengkapan perlindungan diri.	Lokasi: Tapak Bina Kompleks Mahkamah. Penemuan: Tidak mematuhi Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 dan Sistem Pendawaian Sementara tidak selamat. 1. Tiada Pegawai Keselamatan dan Kesihatan – Kos projek melebihi RM 20 juta. 2. Tiada notis amaran seperti AWAS, BAHAYA, SAFETY FIRST dan arahan pemakaian kelengkapan perlindungan diri. 3. Laluan keluar / masuk yang selamat tidak disediakan. 4. Pekerja dan pegawai JKR tidak memakai kelengkapan perlindungan diri. 5. Sebahagian pekerja tapak bina dan pegawai JKR tiada KAD HIJAU. 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 bertanggungjawab 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. Bahagian IV – Kewajipan Am Majikan dan Orang Yang Bekerja Sendiri. Seksyen 15(2) - Setakat yang praktik, • Mengadakan maklumat, arahan, latihan dan penyeliaan; • Mengadakan dan menyanggara tempat kerja dan laluan keluar/masuk ke/dari sebarang tempat kerja; • Mengadakan dan menyanggara persekitaran kerja dan dengan kemudahan kebajikan yang mencukupi;	Isu: Pembinaan / Keselamatan Cadangan Penambahbaikan: Semasa kerja-kerja pembinaan semua pekerja tapak binaan mestilah memenuhi kehendak Peraturan-Peraturan Elektrik 1994 dan Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 (OSHA 1994). Rujukan: 1. Peraturan - Peraturan Elektrik 1994, Peraturan Peraturan 112(2). 2. Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994, Bahagian IV, Seksyen 15(2). 3. Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994, Bahagian VI, Seksyen 24. 4. Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994, Bahagian VII, Seksyen 29. Pemasangan Yang Baik  

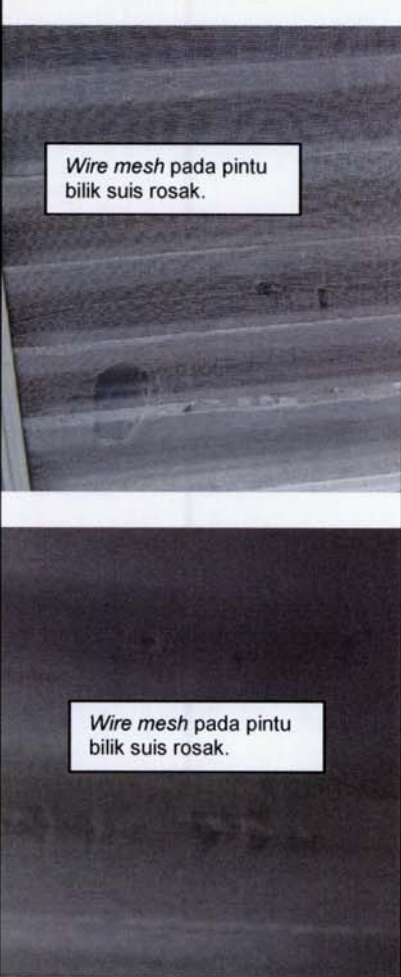
PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
	 Kaedah penyambungan bekalan tidak selamat.  Kaedah penyambungan bekalan tidak selamat.  Salahguna yang membahayakan.  Kaedah penyambungan bekalan tidak selamat.	Bahagian VI – Kewajipan Am Pekerja. 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; Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 (OSHA 1994). Bahagian VII – Organisasi Keselamatan dan Kesihatan. Seksyen 29 – Pegawai Keselamatan dan Kesihatan (<i>Safety and Health Officer</i>).	  

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E2		Lokasi: Bilik Papan Suis. Penemuan: Notis <i>standard</i> dan papan tanda tidak lengkap. 1) Tidak memasang papan tanda "DILARANG MEROKOK". 2) Tidak memasang papan tanda nama bilik. 3) Notis "DILARANG MASUK" tidak mengikut Peraturan - peraturan Elektrik 1994. 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> Peraturan-peraturan Elektrik 1994, Peraturan 38(2). Notis yang disebut dalam subperaturan (1) itu hendaklah daripada bahan yang sesuai, 350 milimeter lebar dan 240 milimeter tinggi dengan huruf berwarna hitam di atas latar belakang berwarna putih, dan perkataan "DILARANG MASUK" hendaklah ditulis dengan huruf besar di tengah-tengah, dengan tulisan berukuran 290 milimeter panjang dan 30 milimeter tinggi dan jarak hurufnya ialah 6 milimeter.	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: 1. Spesifikasi JKR L-S1 (April 1999) <i>Section 15.0.</i> 2. Peraturan - peraturan Elektrik 1994, Peraturan 38 (2). Pemasangan Yang Baik  Pintu Bilik Suis Elektrik

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E3		Lokasi: Bilik Papan Suis Utama. Penemuan: <i>Wire mesh</i> pada pintu bilik suis rosak. 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 UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E4		Lokasi: Bilik Papan Suis Utama. Penemuan: Bilik papan suis yang telah diberi bekalan elektrik dijadikan stor simpanan kabel dan lain-lain. Ulasan: Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 37. Mana-mana bahagian sesuatu pemasangan yang papan suis atau kelengkapan dipasang di dalam mana-mana premis :- (a) hendaklah cukup terang, dialih udara dan sentiasa kering; (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 pengendalian atau penyenggaraan yang selamat; dan; (d) Tidak boleh digunakan bagi apa-apa jenis penstoran.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan / Keselamatan / Senggaraan Cadangan Penambahbaikan: Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Peraturan - peraturan Elektrik 1994. Rujukan: Peraturan - peraturan Elektrik 1994, Peraturan 37(b) dan 37(d) Pemasangan Yang Baik 

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E5		Lokasi: Bilik Papan Suis Utama. Penemuan: Ruang penyenggaraan bahagian belakang papan suis sempit kurang 600mm. Ulasan: Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 37. Mana-mana bahagian sesuatu pemasangan yang papan suis atau kelengkapan dipasang di dalam mana-mana premis :- c) hendaklah cukup dimensinya bagi mengadakan ruang yang cukup bagi pengendalian atau penyenggaraan yang selamat; dan Panduan Teknik CKE Edisi Ke-4, Chapter 2, 1.0. Room Requirements. Main switch board room should be large enough to allow easy installation and maintenance. Usually not less than 1.0m clearance should be allowed between the wall and the rear of the switch boards. The front clearance of the switch board should be minimum 1.5m to provide sufficient space for operation and maintenance of the switch gears.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Rekabentuk / Senggaraan / Keselamatan Cadangan Penambahbaikan: 1. Perancangan yang teliti perlu dilaksanakan semasa proses rekabentuk bagi memastikan ruang yang cukup untuk pengendalian dan senggaraan. 2. Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Peraturan - peraturan Elektrik 1994 dan Panduan Teknik CKE Edisi ke-4. Rujukan: 1. Peraturan - peraturan Elektrik 1994, Peraturan 37(c). 2. Panduan Teknik CKE Edisi Ke-4, Chapter 2, 1.0. Room Requirements. Pemasangan Yang Baik 

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E6		Lokasi: Papan Suis Utama (MSB) Penemuan: Saiz <i>horizontal busbar</i> dan <i>vertical busbar</i> dalam papan suis tidak sama. <i>Horizontal busbar</i> bersaiz 10 mm x 100 mm manakala <i>vertical busbar</i> bersaiz 10 mm x 50 mm. Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (April 1999), Section 2.3. <i>Busbar sizes must not be less than that specified in the Drawings. However if the busbar sizes are not specified, then the busbar rating shall be based on a current density of not more than 1.5 A/sq. mm. In any case, the busbars rating shall not be less than the rating of the incoming switchgear. All busbars, whether horizontal or vertical, shall be of the same size.</i> Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 15(1). Mana-mana radas, konduktor atau aksesori bagi maksud penyambungan kepada sesuatu pepasangan 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.	Tahap Kerosakan: 3 Isu: Pembinaan / Keselamatan 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 (April 1999), Section 2.3. 2. Peraturan – Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 15(1)

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E7	 Sebahagian panel / seksyen papan suis tidak dilengkapi dengan <i>anti-condensation heater</i>	Lokasi: Papan Suis Utama (MSB) Penemuan: Sebahagian panel / seksyen papan suis tidak dilengkapi dengan <i>anti-condensation heater</i>. Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (April 1999) Section 2.5. <i>One number approved anti-condensation heater shall be installed for every two sections at the swithboards. Each heater shall be complete with automatic thermostat control. ON-OFF swicth and indicating lamp.</i>	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 2.5. Pemasangan Yang Baik  <i>One number approved anti-condensation heater shall be installed for every two sections at the swithboards.</i> 24.09.20

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E8		Lokasi: Bilik Janakuasa. Penemuan: Tiada kerb di sekeliling tangki minyak. Ulasan: Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 37. Mana-mana bahagian sesuatu pemasangan yang papan suis atau kelengkapan dipasang di dalam mana-mana premis :- a) hendaklah cukup terang, dialih udara dan sentiasa kering; 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. (Penerimaan Aset Kerajaan) Pematuhan pada Borang JKR(E)-S1A-1, Pemeriksaan Visual Pemasangan. Bil. 6.0 – Tangki Minyak c. Kerb keliling tangki.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Rekabentuk / Pembinaan / Senggaraan / Keselamatan Cadangan Penambahbaikan: Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR, Peraturan-Peraturan Elektrik 1994 dan Pematuhan pada Borang JKR(E)-S1A-1. Rujukan : 1. Peraturan - Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 37(a). 2. Peraturan - Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 110 (1). 3. Pematuhan pada Borang JKR(E)-S1A-1. Pemeriksaan Visual Pemasangan. Pemasangan Yang Baik 

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E9		Lokasi: Blok Mahkamah Penemuan: Contactor 3P digunakan untuk Fireman Switch, tidak mematuhi BQ, Lukisan Tender dan Lukisan Pembinaan. Ulasan: Rujuk BQ dan Lukisan Tender (Dokumen Kontrak) dan Lukisan Pembinaan.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan / Keselamatan Cadangan Penambahbaikan: Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak BQ, Lukisan Tender dan Lukisan Pembinaan. Rujukan : BQ dan Lukisan Tender (Dokumen Kontrak) dan Lukisan Pembinaan.
E10		Lokasi: Blok Mahkamah Penemuan: Pemasangan switched dan switched socket outlet (1 gang / 2 gang) bukan jenis brass finish tidak mematuhi BQ, Lukisan Tender dan Lukisan Pembinaan pada mock-up. Ulasan: Rujuk BQ dan Lukisan Tender (Dokumen Kontrak) dan Lukisan Pembinaan.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan / Keselamatan Cadangan Penambahbaikan: Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak BQ, Lukisan Tender dan Lukisan Pembinaan. Rujukan : BQ dan Lukisan Tender (Dokumen Kontrak) dan Lukisan Pembinaan.

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E11		Lokasi: Blok Mahkamah Penemuan: Pemasangan pelana untuk konduit tidak mematuhi spesifikasi (melebihi 750mm). Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1 (April 1999), Section 9.5. <i>The conduits shall be fixed by means of saddles secured rigidly at intervals not exceeding 750 mm, and within 300 mm of every outlet box, junction box, device box, cabinet or fitting. Steel saddles shall be used for steel conduits. Unless otherwise specified, steel conduits and steel fittings shall be used.</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.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan / Senggaraan 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 (April 1999), Section 9.5. 2. Peraturan – Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 15(1). Pemasangan Yang Baik 

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E12	Tidak memasang <i>fly-over</i> dalam <i>junction box</i> bagi pengasingan kabel.  Tidak memasang <i>fly-over</i> dalam <i>junction box</i> bagi pengasingan kabel. 	Lokasi: Ruang Pejabat Penemuan: Semua <i>junction box</i> pada sistem jejarian bawah lantai tidak dipasang <i>fly-over</i> bagi pengasingan kabel elektrik dengan lain-lain kabel. Ulasan: 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 – 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: 1. Peraturan – peraturan Elektrik 1994, Peraturan 15(1). 2. Peraturan – Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 110(1). Pemasangan Yang Baik Pemasangan <i>fly-over</i> dalam <i>junction box</i> bagi pengasingan kabel.  Pemasangan <i>fly-over</i> dalam <i>junction box</i> bagi pengasingan kabel. 

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

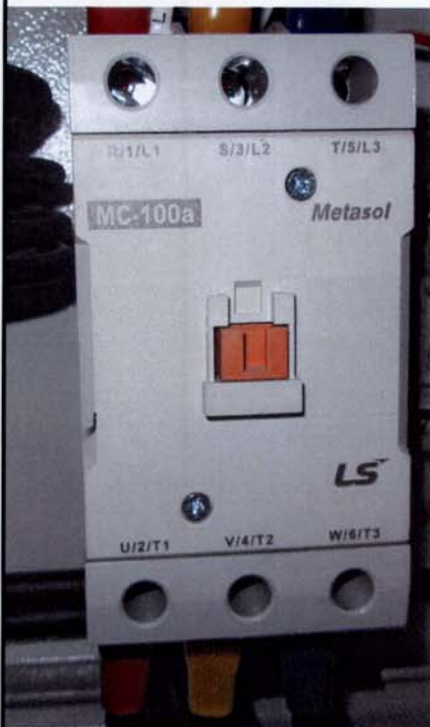
Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
E13		Lokasi: Papan Suis Utama (MSB) Penemuan: Label 'AMARAN' on the front cover of the SPDs compartment tidak mengikut spesifikasi. Ulasan: Spesifikasi JKR L-S1, Section 7.7. The SPDs shall be equipped with visual indicator showing the protection status of the SPDs. Unless otherwise specified, SPDs shall be provided with auxiliary contact for connection to remote monitoring of SPDs protection status. A durable label with red lettering on a white background with words as stated below shall be fastened externally on the front cover of the SPDs compartment.	Tahap Kerosakan: 2 Isu: Pembinaan / Keselamatan / Senggaraan. Cadangan Penambahbaikan: Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR. Rujukan: Spesifikasi JKR L-S1 (April 1999) Section 7.7. ('Surge Protective Device' Revision : 1 melalui surat Pengarah CKE bertarikh 11hb Januari 2008). Pemasangan Yang Baik 
E14	RUJUK LAPORAN PEMERIKSAAN BARANGAN PENGGUNAAN BAHAN-BAHAN MANDATORI JKR ELEKTRIK (FSq-5e).	Lokasi: Tapak Projek. Penemuan: Terdapat 5 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 Unit Standard Pengujian dan Makmal Akreditasi - 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 UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
B1.		Lokasi: Bilik MSB Penemuan: Bahan : ACB Jenama : LS metasol Model : AN-06D4-004 Ulasan: Jenama ini berdaftar dengan JKR tetapi model tidak berdaftar. (ACB adalah bahan mandatori berdaftar)	Isu: Penggunaan bahan Cadangan Penambahbaikan: - Gunakan jenama dan model bahan/barangan yang telah berdaftar dengan Unit Standard Pengujian dan Makmal Akreditasi. - Jenama dan model bahan/barangan tersebut boleh dirujuk melalui laman web http://www.ictjkr.gov.my/emal.
B2.		Lokasi: Bilik MSB Penemuan: Bahan : CONTACTOR FOR P.F SWITCHING Jenama : LS Model : MC 65a Ulasan: Jenama ini berdaftar dengan JKR tetapi model tidak berdaftar. (Contactor adalah bahan mandatori berdaftar)	Isu: Penggunaan bahan Cadangan Penambahbaikan: - Gunakan jenama dan model bahan/barangan yang telah berdaftar dengan Unit Standard Pengujian dan Makmal Akreditasi. - Jenama dan model bahan/barangan tersebut boleh dirujuk melalui laman web http://www.ictjkr.gov.my/emal.

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
B3.		Lokasi: Bilik MSB Penemuan: Bahan : CONTACTOR Jenama : LS Model : MC 100a Ulasan: Jenama ini berdaftar dengan JKR tetapi model tidak berdaftar. (Contactor adalah bahan mandatori berdaftar)	Isu: Penggunaan bahan Cadangan Penambahbaikan: - Gunakan jenama dan model bahan/barangan yang telah berdaftar dengan Unit Standard Pengujian dan Makmal Akreditasi. - Jenama dan model bahan/barangan tersebut boleh dirujuk melalui laman web http://www.ictjkr.gov.my/emal.
B4.		Lokasi: Bilik Genarator Set Penemuan: Bahan : METALCLAD SWITCH Jenama : ERA Model : M.A.5/025 Ulasan: Jenama ini berdaftar dengan JKR tetapi model tidak berdaftar. (METALCLAD SWITCH adalah bahan mandatori berdaftar)	Isu: Penggunaan bahan Cadangan Penambahbaikan: - Gunakan jenama dan model bahan/barangan yang telah berdaftar dengan Unit Standard Pengujian dan Makmal Akreditasi. - Jenama dan model bahan/barangan tersebut boleh dirujuk melalui laman web http://www.ictjkr.gov.my/emal.

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

Bil	Gambar	Lokasi / Penemuan / Ulasan	Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan
B5.		Lokasi: Bilik MSB Penemuan: Bahan : METALCLAD S/S/O Jenama : ERA Model : N-13/1D5-N Ulasan: Jenama ini berdaftar dengan JKR tetapi model tidak berdaftar. (METALCLAD S/S/O adalah bahan mandatori berdaftar)	Isu: Penggunaan bahan Cadangan Penambahbaikan: - Gunakan jenama dan model bahan/barangan yang telah berdaftar dengan Unit Standard Pengujian dan Makmal Akreditasi - Jenama dan model bahan/barangan tersebut boleh dirujuk melalui laman web http://www.ictjkr.gov.my/emal.

Ulasan: Peratusan penggunaan bahan-bahan berdaftar bagi keseluruhan projek adalah 86%.

Sistem Pengurusan Kualiti

Pemeriksaan Borang SPK Bagi Kerja-Kerja Elektrik Di Tapak Bina**PROJEK :** Pemasangan Elektrik Untuk Mahkamah Syariah, Negeri Sembilan.**KEMAJUAN PROJEK :** 90%**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 dokumen kontrak JKR E NS9/10/21 Jld 4	1	1
ii.	REKOD KUALITI	Dokumen Tender	√		Ada di pejabat	1	1
iii.	REKOD KUALITI	Buku Harian Tapak		√	Tidak dikemaskini	0	1
1	JKR.PK(O).04-1	Verifikasi Harta Pelanggan		√	Tiada ditemui dalam fail projek tetapi ditemui dalam fail konsultant	0	2
2	JKR.PK(O).04-2	Pelan Kualiti Pembinaan (C-Plan)		√	Tiada ditemui dalam fail projek tetapi ditemui dalam fail konsultant	0	2
3	JKR.PK(O).04-3	Agenda Mesyuarat Pra Pembinaan		√	Tiada ditemui dalam fail projek tetapi ditemui dalam fail konsultant	0	1
		Senarai Lukisan Pembinaan		√	Tiada ditemui dalam fail projek tetapi ditemui dalam fail konsultant	0	1
4	JKR.PK(O).04-4	Kalibrasi Peralatan		√	Tiada ditemui dalam fail projek tetapi ditemui dalam fail konsultant	0	2
5	JKR.PK(O).04-5	Pemeriksaan Mock-up		√	Tiada ditemui dalam fail projek tetapi ditemui dalam fail konsultant	0	2
6	JKR.PK(O).04-6	Mesyuarat Tapak		√	Tiada ditemui dalam fail projek tetapi ditemui dalam fail konsultant	0	1
		Mesyuarat Teknikal		√	Tiada ditemui dalam fail projek tetapi ditemui dalam fail konsultant	0	1

* - Sila tandakan '✓'

BIL	RUJUKAN DOKUMEN	BORANG	Mematuhi*		CATATAN	MARKAH DAPAT	MARKAH PENUH
			Ya	Tidak			
7	JKR.PK(O).04-7	Senarai Semakan Audit Pembinaan Projek R&B	-	-		-	-
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		✓	Tiada ditemui dalam fail projek tetapi ditemui dalam fail konsultant dan menggunakan borang lama	0	2
8.2	JKR.PK(O).04-SKE.2A	Pemeriksaan Pengesahan Penerimaan Bahan		✓	Tiada ditemui dalam fail projek tetapi ditemui dalam fail konsultant dan menggunakan borang lama	0	2
8.3	JKR.PK(O).04-SKE.2B	Pemeriksaan / Ujian Alatan Di Kilang		✓	Tiada ditemui dalam fail projek tetapi ditemui dalam fail konsultant dan menggunakan borang lama	0	2
8.4	JKR.PK(O).04-SKE.3A	Pemeriksaan Kabel Bawah Tanah		✓	Tiada ditemui dalam fail projek tetapi ditemui dalam fail konsultant dan menggunakan borang lama	0	2
8.5	JKR.PK(O).04-SKE.3B	Pemeriksaan Pemasangan Elektrod Bumi	-		Belum dilaksanakan	0	0
8.6	JKR.PK(O).04-SKE.4A	Pemeriksaan Pemasangan / Pendawaian Konduit / Trunking		✓	Tiada ditemui dalam fail projek tetapi ditemui dalam fail konsultant dan menggunakan borang lama	0	2
8.7	JKR.PK(O).04-SKE.4B	Pemeriksaan Bilik Suis / Mesin Elektrik			Belum dilaksanakan	0	0
8.8	JKR.PK(O).04-SKE.4C	Pemeriksaan Pemasangan PSU / PSK / Feeder Pillar			Belum dilaksanakan	0	0
8.9	JKR.PK(O).04-SKE.4D	Pemeriksaan Pemasangan Papan Agihan			Belum dilaksanakan	0	0
8.1	JKR.PK(O).04-SKE.4E	Pemeriksaan Kelengkapan Elektrik			Belum dilaksanakan	0	0
8.11	JKR.PK(O).04-SKE.4F	Pemeriksaan Pemasangan Sistem Perlindungan Kilat			Belum dilaksanakan	0	0
8.12	JKR.PK(O).04-SKE.5A	Pemeriksaan Ujian-Ujian Elektrik		-	Belum dilaksanakan	0	0
8.13	JKR.PK(O).04-SKE.5B	Pemeriksaan Kefungsian Komponen Elektrik		-	Belum dilaksanakan	0	0
8.14	JKR.PK(O).04-SKE.5C	Pemeriksaan Ujian Fungsi Pemasangan Elektrik		-	Belum dilaksanakan	0	0

* - 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	0	0
9	JKR.PK(O).04-SRE.1	Pemeriksaan Audit Projek R & B Kerja Awalan Elektrik	-	-	TB	-	-
10	JKR.PK(O).04-SRE.2	Pemeriksaan Audit Projek R & B Penyeliaan Pemasangan Elektrik	-	-	TB	-	-
11	JKR.PK(O).04-9	Senarai Semakan Pengujian dan Pentauliahan	-	-	Belum dilaksanakan	0	0
12	JKR.PK(O).04-10	Perakuan Siap Kerja Projek	-	-	Belum dilaksanakan	0	0
JUMLAH						2	25

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA**PROJEK : Pemasangan Elektrik Untuk Mahkamah Syariah, Negeri Sembilan.****KEMAJUAN PROJEK : 90%****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 ditemui dalam fail JKR E NS9/10/21 Jld 4	2	2
2	JKR.PK(P).04-2	Format Log NCR	√		Ada ditemui dalam fail JKR E NS9/10/21 Jld 4 dan menggunakan borang lama.	1	2
3	REKOD KUALITI	Laporan Analisa NCP & Penambahbaikan	-	-	Belum dilaksanakan. Dicadangkan penemuan NCR dianalisa supaya penambahbaikan dibuat dan kesilapan yang sama tdiak berulang	-	-
JUMLAH						3	4

PROJEK : Pemasangan Elektrik Untuk Mahkamah Syariah, Negeri Sembilan.

KEMAJUAN PROJEK : 90%

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	-	-		-	-
2	JKR.PK(O).04A-2	Dokumen Kontrak	√		Ada di tapak bina. JKR/IP/CKUB/57/2010	1	1
3	JKR.PK(O).04A-3	Bayaran Interim	√		Ada ditemui dalam fail JKR E NS9/10/21 Jld 4	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	-	-
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	-	-	Belum dilaksanakan	-	-
JUMLAH						2	2

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA**PROJEK : Pemasangan Elektrik Untuk Mahkamah Syariah, Negeri Sembilan.****KEMAJUAN PROJEK : 90%****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 digunakan 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 Mahkamah Syariah, Negeri Sembilan.

KEMAJUAN PROJEK : 90%

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 (%)	8.00%	75.00%	100.00%	Belum Laksana	61.00%

NOTA :	[JKR.PK(O).04]	[JKR.PK(P).04]	[JKR.PK(O).04A]	[JKR.PK(O).05]
Jumlah Markah yang diperolehi :	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>0</u>
Jumlah Markah Keseluruhan :	25	4	2	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	61.00%
TAHAP KEPATUHAN	C (MEMUASKAN)

Komen Untuk Penambahbaikan :

- 1) Secara keseluruhannya tahap pematuhan terhadap dokumen dan borang SPK adalah memuaskan.
- 2) Setiap dokumen dan borang-borang SPK yang telah diisi dengan lengkap dan dibuat pengesahan perlu dimasukkan dalam fail projek dan diminutkan.
- 3) Cadangan penambahbaikan adalah dengan melampirkan dokumen sokongan seperti gambar, resit penghantaran pesanan (DO), keputusan ujian dan sebagainya bersama borang SPK sebagai bukti.
- 4) Buku harian tapak perlu dikemaskini
- 5) Borang NCR perlu disediakan semasa membuat semua jenis pemeriksaan/pengujian (merekod kesemua ketidakpatuhan pada borang SKE).
- 6) Penggunaan borang SPK perlu selari dengan setiap borang pindaan.

Kesimpulan

PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

A : JADUAL PENEMUAN

TAHAP	Isu Kelemahan Pembinaan	Isu Kelemahan Rekabentuk	Isu Tidak Mematuhi EMAL	CATATAN
Tahap 1 1	0	0	0	
Tahap 2 2	10	2	0	
Tahap 3 3	1	0	1	5 penemuan penggunaan jenama/model bahan/barangan yang TIDAK BERDAFTAR DENGAN EMAL JKR Elektrik.
Jumlah Penemuan	11	2	1	
Pecahan Peratus Kelemahan	79%	14%	7%	

Petunjuk :

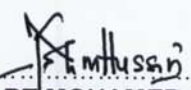
TAHAP 1 1	TAHAP 2 2	TAHAP 3 3
Berfungsi	Berfungsi	Tidak berfungsi
Mencatatkan pandangan	Susah senggara	Tidak boleh disenggara
Tindakan pembetulan tidak melibatkan kos	Tindakan pembetulan melibatkan kos	Tindakan pembetulan melibatkan kos
-	Tidak bahaya	Merbahaya
-	Tidak mematuhi spesifikasi (selain daripada 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 KOMPLEKS MAHKAMAH SYARIAH SENDAYAN, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS.

B B. KESIMPULAN DARI KETIDAKPATUHAN

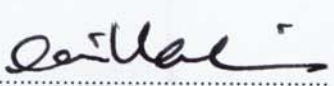
1. Daripada laporan pemeriksaan **Tahap Kepatuhan Kualiti SPK**, didapati peratusan kepatuhan keseluruhan sistem pemasangan kepada prosedur SPK adalah **64.50% (MEMUASKAN)**. Rujuk Laporan Sistem Pengurusan Kualiti.
2. Daripada laporan pemeriksaan **Barangan Penggunaan Bahan-bahan Mandatori JKR Elektrik**, didapati **5 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 **79%** adalah **Isu Kelemahan Pembinaan** termasuk **Isu Penyeliaan Di Tapak**, **14%** adalah **Isu Kelemahan Rekabentuk** dan **7%** 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 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 *ma*

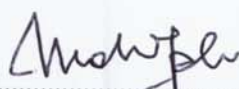
Tarikh : 4/12/2022

Disemak oleh,


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

Tarikh : 6/12/22

Verifikasi oleh,


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

Tarikh : 6/12/22

