

# LAPORAN

NO. LAPORAN: CKE.LFS.09.2015.

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



**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN  
SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK,  
TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA  
LUMPUR**

**13HB. OGOS, 2015.**

**F  
L  
Y  
I  
N  
G  
  
S  
Q  
U  
A  
D**

## ISI KANDUNGAN

| BIL. | PERKARA                                  | MUKA SURAT |
|------|------------------------------------------|------------|
| 1.0  | MAKLUMAT AM                              | 1 – 2      |
| 2.0  | PENEMUAN KETIDAKPATUHAN PEMERIKSAAN      |            |
| 2.1  | REKABENTUK & PEMBINAAN                   | 3 – 10     |
| 2.2  | PEMERIKSAAN PAPAN SUIS                   | 11 – 13    |
| 2.3  | KESELAMATAN ELEKTRIK & KEBOLEHSENGGARAAN | 14 – 21    |
| 2.4  | BAHAN                                    | 22         |
| 2.5  | SISTEM PENGURUSAN BERSEPADU (SPB)        | 23 – 29    |
| 3.0  | KESIMPULAN                               | 30 – 31    |

**1.0**

**MAKLUMAT AM**

| Bil | Perkara                             | Maklumat                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |
|-----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1   | Objektif Pemeriksaan                | Membuat pemeriksaan untuk menilai tahap pematuhan kepada prosedur kerja jabatan, spesifikasi, akta dan peraturan yang ditetapkan, dokumen kontrak, prosedur SPB dan piawaian amalan kejuruteraan elektrik atas arahan Pengarah Kanan Cawangan Kejuruteraan Elektrik melalui Borang FSq-1 bertarikh 31hb. Julai, 2015. |                                   |
| 2   | Nama Projek                         | PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.                                                                                                                                                                                                   |                                   |
| 3   | Nombor Kontrak                      | JKR/IP/CKUB/103/2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 4   | Jenis Kontrak                       | KONVENSIONAL DALAMAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 5   | Perunding Elektrik                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |
| 6   | Kontraktor Utama                    | FAJAR BESTARI ENTERPRISE                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |
| 7   | Kontraktor Elektrik                 | ADDEEN MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERING                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |
| 8   | Perunding Rekabentuk Elektrik (JKR) | UNIT PERUNDING AKUSTIK & ELV, BAHAGIAN PERKHIDMATAN PAKAR, IP JKR KUALA LUMPUR.                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
| 9   | Perunding Pembinaan Elektrik (JKR)  | JKR ELEKTRIK WILAYAH PERSEKUTUAN KUALA LUMPUR                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
| 10  | Nama Pemeriksa                      | Wakil JKR (BPR-UKTK)<br>(Urusetia Flying Squad)                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mohamad Fadli Bin Abdul Rahman    |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mohd Sarifuddin Bin Handan        |
|     |                                     | Wakil JKR (BPR- E)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Noor Hafiza Bt. Noor Kassim       |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Khairuddin Bin Mahmad Sha'udi     |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mohd Firdaus Bin Zubir            |
|     |                                     | Wakil JKR (BPP- USPMA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ahmad Khairuddin Bin Abdul Rahman |
|     |                                     | Wakil JKR (BPP- UKBF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nurul Juliana Bt. Shahrudin       |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ng Kim Kong                       |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zulkifli Bin Mat Nasir            |
|     |                                     | Wakil JKR (BPP- UPIKE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Azrolnizam B. Ahmad Azmi          |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rup Kumar A/L Arumugam            |
|     |                                     | Wakil JKR<br>(JKR Elektrik WPKL)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mohd Danial Bin Mohd Razemi       |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mohd Shahdeli Bin Ali             |
|     |                                     | Wakil Kontraktor Utama                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FAJAR BESTARI ENTERPRISE          |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                 |

| Bil | Perkara            | Maklumat                  |                                            |                            |
|-----|--------------------|---------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
|     |                    | Wakil Kontraktor Elektrik | ADDEEN MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERING | Muhamad Aqil Bin Mohd Fuad |
| 11  | Tarikh Pemeriksaan | 13hb. Ogos 2015           |                                            |                            |
| 12  | Status Pepasangan  | Sila tandakan (x)         |                                            | Peratus                    |
|     |                    | Pembinaan                 | X                                          | 80%                        |
|     |                    | DLP                       |                                            |                            |
|     |                    | Lain-lain                 |                                            |                            |

**2.0**

**PENEMUAN  
KETIDAKPATUHAN  
PEMERIKSAAN**

**- 2.1 : Rekabentuk & Pembinaan**

(Laporan Oleh : Bahagian Perunding Rekabentuk, Kumpulan E)

**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

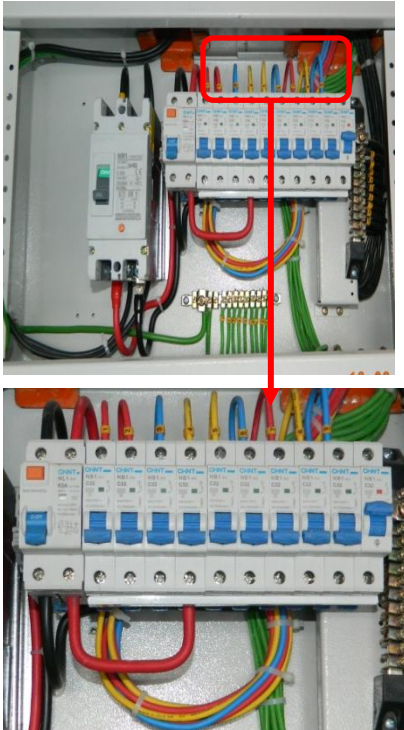
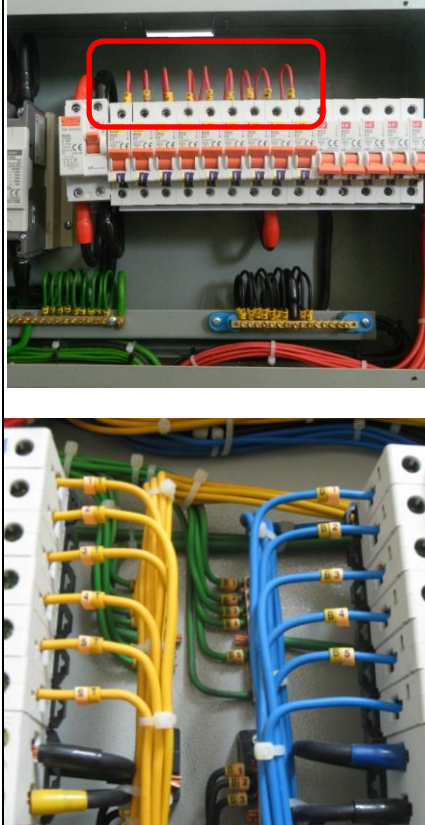
| Bil. | Gambar                                                                                                                                                                                                | Lokasi / Penemuan / Ulasan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   |  <p>Bahagian yang mengandungi arus (<i>live part</i>) tidak dilindungi dengan <i>transparent prospec cover</i>.</p> | <p><b>Lokasi:</b> Bilik Suis</p> <p><b>Penemuan:</b><br/>Bahagian yang mengandungi arus (<i>live part</i>) tidak dilindungi dengan <i>transparent prospec cover</i>.</p> <p><b>Ulasan:</b><br/><b>Peraturan-peraturan Elektrik 1994, Peraturan 15(1).</b><br/>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.</p> <p><b>Peraturan-peraturan Elektrik 1994, Peraturan 15(2).</b><br/>Sesuatu konduktor hendaklah ditebat dan dilindungi secara berkesan atau ditempatkan atau dikawal keselamatannya sedemikian rupa bagi mencegah bahaya.</p> | <p><b>Tahap Kerosakan:</b> 2</p> <p><b>Isu:</b> Pembinaan</p> <p><b>Cadangan Penambahbaikan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bahagian yang mengandungi arus perlu ditutup menggunakan <i>transparent prospec cover</i> untuk mengelak daripada terkena renjatan elektrik kepada pengendali semasa kerja-kerja senggaraan.</li> <li>2. Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Peraturan - peraturan Elektrik 1994.</li> </ol> <p><b>Rujukan :</b><br/>Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 15(1) &amp; 15(2).</p> <p><b>Pemasangan Yang Baik</b></p>  <p>Bahagian yang mengandungi arus (<i>live part</i>) dilindungi dengan <i>transparent prospec cover</i>.</p> |

**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

| Bil. | Gambar                                                                                                                                                       | Lokasi / Penemuan / Ulasan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.   |  <p>Tidak memasang label 'AMARAN' di bahagian hadapan SPD compartment.</p> | <p><b>Lokasi:</b> MSB</p> <p><b>Penemuan:</b><br/>Tidak memasang label 'AMARAN' di bahagian hadapan SPD compartment.</p> <p><b>Ulasan:</b><br/><b>Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 7.8.</b> 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.</p> | <p><b>Tahap Kerosakan:</b> 1</p> <p><b>Isu:</b> Pembinaan</p> <p><b>Cadangan Penambahbaikan:</b><br/>Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR.</p> <p><b>Rujukan:</b><br/>Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 7.8.</p> <p><b>Pemasangan Yang Baik</b></p>  <p>Label 'AMARAN' di bahagian hadapan SPD compartment.</p> |



**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

| Bil. | Gambar                                                                                                                                                                                                     | Lokasi / Penemuan / Ulasan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.   |  <p>Papan Agihan (DB) satu (1) fasa menggunakan tiga (3) kod warna kabel untuk litar akhir (merah, kuning dan biru).</p> | <p><b>Lokasi:</b> Bilik Suis</p> <p><b>Penemuan:</b><br/>Papan Agihan (DB) satu (1) fasa menggunakan tiga (3) kod warna kabel untuk litar akhir (merah, kuning dan biru).</p> <p><b>Ulasan:</b><br/><b>Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 9.0.3.</b><br/><i>Standard colour coded cable shall be used for three phase circuit to identify the phase conductors, neutral conductor and protective conductor respectively.</i></p> <p><b>Peraturan – Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 15(1).</b> 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.</p> <p><b>Nota:</b><br/>Papan agihan satu (1) fasa yang menerima bekalan masukan fasa merah perlu menggunakan kabel berwarna merah dan seterusnya jika bekalan masukan dari fasa kuning / fasa biru hendaklah menggunakan kabel berwarna kuning / berwarna biru.</p> | <p><b>Tahap Kerosakan:</b> 2</p> <p><b>Isu:</b> Pembinaan</p> <p><b>Cadangan Penambahbaikan:</b><br/>Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR dan Peraturan-peraturan Elektrik 1994.</p> <p><b>Rujukan :</b><br/>1. Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 9.0.3.<br/>2. Peraturan – Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 15(1).</p> <p><b>Pemasangan Yang Baik</b></p>  <p>DB 1 fasa menggunakan 1 kod warna kabel untuk litar akhir.</p> |

**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

| Bil. | Gambar                                                                                                                                                                                                                                                                                | Lokasi / Penemuan / Ulasan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.   |  <div data-bbox="245 1241 630 1318" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Tidak memasang permanent label "Safety Electrical Connection – Do Not Remove" pada elektrod bumi.</p> </div> | <p><b>Lokasi:</b> Bahagian Luar Bilik MSB</p> <p><b>Penemuan:</b><br/>Tidak memasang permanent label "Safety Electrical Connection – Do Not Remove" pada elektrod bumi.</p> <p><b>Ulasan:</b></p> <p><b>Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 14.20</b><br/><i>A permanent label durably marked with words "Safety Electrical Connection – Do Not Remove", in legible type not less than 4.75mm high, shall be permanently fixed in a visible position at or near:-</i></p> <p>14.20.1 The point of connection of every earthing conductor to an earth electrode, and<br/>14.20.2 The point of connection of every bonding conductor to extraneous conductive parts.</p> <p><b>Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 14.21</b><br/><i>In addition, each earthing point shall be identified by permanent label legibly marked with the words 'MSB Earth', 'SSB Earth', 'RCCB Earth' or any other appropriate words permanently fixed to the point of connection of every earthing conductor and earth electrode.</i></p> | <p><b>Tahap Kerosakan:</b> 1</p> <p><b>Isu:</b> Pembinaan</p> <p><b>Cadangan Penambahbaikan:</b><br/>Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR.</p> <p><b>Rujukan:</b><br/>1. Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 14.0<br/>2. Spesifikasi JKR L-S9, (Mei 2011), Section 8.0</p> <p><b>Pemasangan Yang Baik</b></p>  <div data-bbox="1105 1360 1518 1438" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>SAFETY ELECTRICAL CONNECTION DO NOT REMOVE</p> </div> <div data-bbox="1105 1465 1518 1543" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Permanent Label "Safety Electrical Connection – Do Not Remove" pada elektrod bumi</p> </div> |

**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

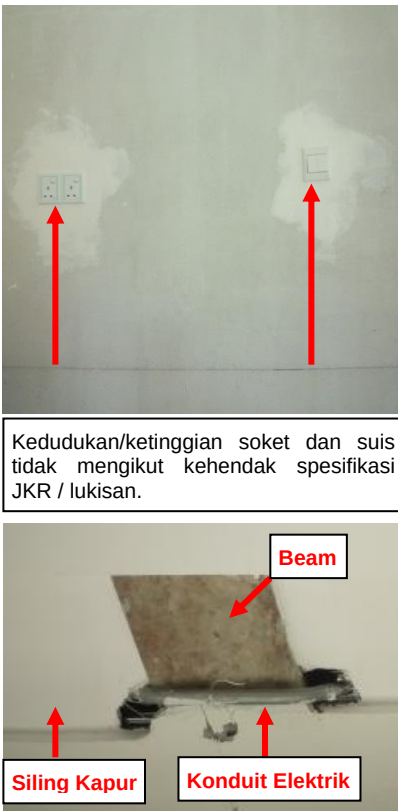
| Bil. | Gambar                                                                                                                                                                           | Lokasi / Penemuan / Ulasan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.   |  <p>Jenis lampu dan kipas yang di pasang berbeza dengan lukisan pembinaan yang diluluskan.</p> | <p><b>Lokasi:</b> Ruang Solat</p> <p><b>Penemuan:</b><br/>Jenis lampu dan kipas yang di pasang berbeza dengan lukisan pembinaan yang diluluskan.</p> <p><b>Nota :</b><br/>Wakil S.O memaklumkan bahawa pertukaran jenis siling menyebabkan lampu ditukar kepada <i>downlight</i> dan kipas siling tidak boleh dipasang kerana siling terlalu rendah dan digantikan dengan kipas dinding.</p> | <p><b>Tahap Kerosakan:</b> 2</p> <p><b>Isu:</b> Rekabentuk</p> <p><b>Cadangan Penambahbaikan:</b><br/>Perancangan yang teliti perlu dillaksanakan semasa peringkat rekabentuk bagi mengelakkan perubahan rekabentuk semasa peringkat pembinaan.</p> <p><b>Rujukan:</b><br/>Lukisan Pembinaan</p> |

**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

| Bil. | Gambar                                                                                                                           | Lokasi / Penemuan / Ulasan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.   |  <p>Siling digantung pada conduit elektrik.</p> | <p><b>Lokasi:</b> Tingkat Atas</p> <p><b>Penemuan:</b><br/>Siling digantung pada conduit elektrik.</p> <p><b>Ulasan:</b><br/><b>Peraturan-peraturan Elektrik 1994, Peraturan 15(1).</b><br/>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.</p> <p><b>Nota :</b><br/>Siling, lampu <i>fluorescent</i>, lampu kecemasan serta <i>ceiling speaker</i> perlu disokong dengan dawai serta digantung terus ke kepingan lantai konkrit atau rasuk kekuda bumbung.</p> | <p><b>Tahap Kerosakan:</b> 2</p> <p><b>Isu:</b> Pembinaan</p> <p><b>Cadangan Penambahbaikan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kaedah penggantungan sesuatu pemasangan atau peralatan mestilah mengikut kaedah dan spesifikasi yang telah ditetapkan dan memastikan tiada sebarang penggantungan lain pada sistem pendawaian elektrik supaya conduit / trunking tidak akan mengendur.</li> <li>2. Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR dan Peraturan-peraturan Elektrik 1994.</li> </ol> <p><b>Rujukan:</b><br/>Peraturan-peraturan Elektrik 1994, Peraturan 15(1)</p> <p><b>Pemasangan Yang Baik</b></p>  <p>Siling dan lampu digantung terus ke kepingan lantai konkrit.</p> |



**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

| Bil.                                                                                                   | Gambar                                                                                                                                                                                                                                                     | Lokasi / Penemuan / Ulasan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan |                      |                                               |      |                                               |      |                                  |      |                                                                                                        |      |                                       |     |                 |      |                                                   |      |               |      |                             |      |                                       |      |                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|------|----------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|-----|-----------------|------|---------------------------------------------------|------|---------------|------|-----------------------------|------|---------------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.                                                                                                     | <div></div> <div><p>Kedudukan/ketinggian soket dan suis tidak mengikut kehendak spesifikasi JKR / lukisan.</p><p>Pemasangan conduit elektrik yang tidak kemas.</p></div> | <p><b>Lokasi:</b> Ruang Solat</p> <p><b>Penemuan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Kedudukan Soket dan suis tidak mengikut kehendak spesifikasi JKR/ lukisan.</li><li>Pemasangan conduit elektrik yang tidak kemas.</li></ol> <p><b>Ulasan:</b><br/><b>Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 9.8.1 MOUNTING HEIGHTS</b><br/><i>Mounting heights listed below shall be measured from the underside of the fitting to the finished floor level. Unless otherwise specified or directed on site by the S.O.'s Representative, heights of fixing shall be as in Table 9D below:</i></p> <table><tr><th>Type of Fitting</th><th>Mounting Height (mm)</th></tr><tr><td>Suspended ceiling luminaires and ceiling fans</td><td>2400</td></tr><tr><td>Wall mounted luminaires and wall bracket fans</td><td>2050</td></tr><tr><td>Switches, and fan and regulators</td><td>1450</td></tr><tr><td>Socket outlets (for surface wiring), and those in the kitchen and washing areas (for concealed wiring)</td><td>1450</td></tr><tr><td>Socket outlets (for concealed wiring)</td><td>300</td></tr><tr><td>Isolator points</td><td>1450</td></tr><tr><td>Window unit air conditioner switches and starters</td><td>1450</td></tr><tr><td>Cooker points</td><td>1450</td></tr><tr><td>Water heater outlet points.</td><td>1450</td></tr><tr><td>Distribution boards (in service duct)</td><td>1450</td></tr><tr><td>Distribution boards(other than in service duct)</td><td>2050</td></tr></table> <p>Table 9D: Mounting height</p> | Type of Fitting                                 | Mounting Height (mm) | Suspended ceiling luminaires and ceiling fans | 2400 | Wall mounted luminaires and wall bracket fans | 2050 | Switches, and fan and regulators | 1450 | Socket outlets (for surface wiring), and those in the kitchen and washing areas (for concealed wiring) | 1450 | Socket outlets (for concealed wiring) | 300 | Isolator points | 1450 | Window unit air conditioner switches and starters | 1450 | Cooker points | 1450 | Water heater outlet points. | 1450 | Distribution boards (in service duct) | 1450 | Distribution boards(other than in service duct) | 2050 | <p><b>Tahap Kerosakan:</b> 1</p> <p><b>Isu:</b> Pembinaan</p> <p><b>Cadangan Penambahbaikan:</b><br/>Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR</p> <p><b>Rujukan:</b><br/>Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 9.8.1</p> |
| Type of Fitting                                                                                        | Mounting Height (mm)                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                      |                                               |      |                                               |      |                                  |      |                                                                                                        |      |                                       |     |                 |      |                                                   |      |               |      |                             |      |                                       |      |                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Suspended ceiling luminaires and ceiling fans                                                          | 2400                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                      |                                               |      |                                               |      |                                  |      |                                                                                                        |      |                                       |     |                 |      |                                                   |      |               |      |                             |      |                                       |      |                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wall mounted luminaires and wall bracket fans                                                          | 2050                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                      |                                               |      |                                               |      |                                  |      |                                                                                                        |      |                                       |     |                 |      |                                                   |      |               |      |                             |      |                                       |      |                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Switches, and fan and regulators                                                                       | 1450                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                      |                                               |      |                                               |      |                                  |      |                                                                                                        |      |                                       |     |                 |      |                                                   |      |               |      |                             |      |                                       |      |                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Socket outlets (for surface wiring), and those in the kitchen and washing areas (for concealed wiring) | 1450                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                      |                                               |      |                                               |      |                                  |      |                                                                                                        |      |                                       |     |                 |      |                                                   |      |               |      |                             |      |                                       |      |                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Socket outlets (for concealed wiring)                                                                  | 300                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                      |                                               |      |                                               |      |                                  |      |                                                                                                        |      |                                       |     |                 |      |                                                   |      |               |      |                             |      |                                       |      |                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Isolator points                                                                                        | 1450                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                      |                                               |      |                                               |      |                                  |      |                                                                                                        |      |                                       |     |                 |      |                                                   |      |               |      |                             |      |                                       |      |                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Window unit air conditioner switches and starters                                                      | 1450                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                      |                                               |      |                                               |      |                                  |      |                                                                                                        |      |                                       |     |                 |      |                                                   |      |               |      |                             |      |                                       |      |                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Cooker points                                                                                          | 1450                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                      |                                               |      |                                               |      |                                  |      |                                                                                                        |      |                                       |     |                 |      |                                                   |      |               |      |                             |      |                                       |      |                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Water heater outlet points.                                                                            | 1450                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                      |                                               |      |                                               |      |                                  |      |                                                                                                        |      |                                       |     |                 |      |                                                   |      |               |      |                             |      |                                       |      |                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Distribution boards (in service duct)                                                                  | 1450                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                      |                                               |      |                                               |      |                                  |      |                                                                                                        |      |                                       |     |                 |      |                                                   |      |               |      |                             |      |                                       |      |                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Distribution boards(other than in service duct)                                                        | 2050                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                      |                                               |      |                                               |      |                                  |      |                                                                                                        |      |                                       |     |                 |      |                                                   |      |               |      |                             |      |                                       |      |                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

**KRITERIA TAHAP KEROSAKAN UNTUK SKOP PEMASANGAN ELEKTRIK (HT & LV)**

KATEGORI: REKABENTUK DAN PEMBINAAN

| TAHAP 1                                        | TAHAP 2                                                                                                         | TAHAP 3                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BERFUNGSI                                      | BERFUNGSI                                                                                                       | TIDAK BERFUNGSI                                                                                 |
| MENCACATKAN PANDANGAN                          | SUSAH SENGARA                                                                                                   | TIDAK BOLEH DISENGARA                                                                           |
| TINDAKAN PEMBETULAN<br>TIDAK<br>MELIBATKAN KOS | TINDAKAN PEMBETULAN<br>MELIBATKAN KOS                                                                           | TINDAKAN PEMBETULAN<br>MELIBATKAN KOS                                                           |
|                                                | TIDAK BERBAHAYA                                                                                                 | BERBAHAYA                                                                                       |
|                                                | TIDAK MEMATUHI SPESIFIKASI<br><i>(selain daripada MSB, SSB, Janakuasa,<br/>HT Switchgear, CPC dan Earthing)</i> | TIDAK MEMATUHI SPESIFIKASI<br><i>(MSB, SSB, Janakuasa,<br/>HT Switchgear, CPC dan Earthing)</i> |

**2.0**

**PENEMUAN  
KETIDAKPATUHAN  
PEMERIKSAAN**

**- 2.2 : Pemeriksaan Papan Suis**

(Laporan Oleh : Unit Standard Pengujian & Makmal Akreditasi)

**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

| Bil. | Gambar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lokasi / Penemuan / Ulasan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   |  <p>1. Kerosakan jelas pada bahagian luar dan dalam papan suis pada <i>coating finishing</i> dan <i>panel material</i> akibat dari penggunaan <i>method</i> yang salah dalam pemasangan/penggunaan <i>bracket Wall Mounted Switchboard</i>.</p> <p>2. Bahagian luar dan dalam papan suis telah berkarat.</p> | <p><b>Lokasi:</b> Bilik Suis</p> <p><b>Pengilang Papan Suis:</b><br/>YL SWITCHGEAR SDN BHD</p> <p><b>Penemuan:</b><br/>Kerosakan pada <i>panel/body</i> papan suis akibat cara pemasangan dan pemilihan jenis <i>mounting bracket</i> yang kurang sesuai.</p> <p><b>Ulasan:</b><br/><b>Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 2.2.2.3 WALL MOUNTED SWITCHBOARDS</b><br/><i>The switchboard shall not be mounted directly to the wall or structure. It shall be firmly bolted/welded on to galvanised C channel brackets which in turn shall be bolted to the wall or structure by means of bolts and nuts. The top of the switchboard shall not be higher than 2100mm and the bottom shall not be lower than 900mm from the floor.</i></p> | <p><b>Tahap Kerosakan:</b> 2</p> <p><b>Isu:</b> Pembinaan</p> <p><b>Cadangan Penambahbaikan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sebarang pemasangan yang tidak boleh dilakukan secara normal/<i>straight forward</i> mungkin disebabkan halangan-halangan tertentu di tapak bina, memerlukan perancangan yang teliti dan perbincangan antara pihak kontraktor dan Wakil Pegawai Penguasa.</li> <li>Dicadangkan untuk mempraktikkan kelulusan "<i>Method Statement</i>" untuk sebarang kerja-kerja yang rumit disebabkan halangan tertentu di tapak bina.</li> <li>Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR.</li> </ol> <p><b>Rujukan:</b><br/>Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 2.2.2.3</p> <p><b>Pemasangan Yang Baik</b></p>  |



PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.

|  |  |  |                                                                                     |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|

**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

**KRITERIA TAHAP KEROSAKAN UNTUK SKOP PEMASANGAN ELEKTRIK (HT & LV)**

KATEGORI : PEMERIKSAAN PAPAN SUIS

| TAHAP 1                                  | TAHAP 2                                                                                                     | TAHAP 3                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| BERFUNGSI                                | BERFUNGSI                                                                                                   | TIDAK BERFUNGSI                                                                             |
| MENCACATKAN PANDANGAN                    | SUSAH SENGARA                                                                                               | TIDAK BOLEH DISENGARA                                                                       |
| TINDAKAN PEMBETULAN TIDAK MELIBATKAN KOS | TINDAKAN PEMBETULAN MELIBATKAN KOS                                                                          | TINDAKAN PEMBETULAN MELIBATKAN KOS                                                          |
|                                          | TIDAK BERBAHAYA                                                                                             | BERBAHAYA                                                                                   |
|                                          | TIDAK MEMATUHI SPESIFIKASI<br><i>(selain daripada MSB, SSB, Janakuasa, HT Switchgear, CPC dan Earthing)</i> | TIDAK MEMATUHI SPESIFIKASI<br><i>(MSB, SSB, Janakuasa, HT Switchgear, CPC dan Earthing)</i> |

# **2.0**

## **PENEMUAN KETIDAKPATUHAN PEMERIKSAAN**

### **- 2.3 : Keselamatan Elektrik & Kebolehsenggaraan**

(Laporan Oleh : Unit Perunding Inspektorat & Keselamatan Elektrik)

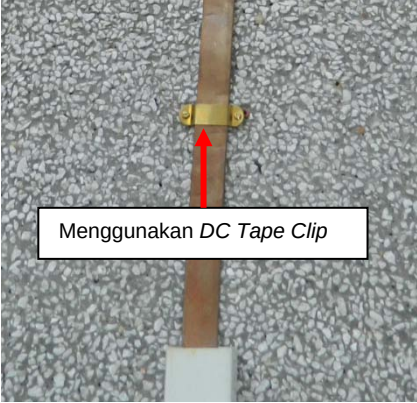
**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

| Bil. | Gambar                                                                             | Lokasi / Penemuan / Ulasan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   |  | <p><b>Lokasi:</b> Pemasangan sementara</p> <p><b>Penemuan:</b><br/>Tiada Notis Amaran pada pemasangan bekalan elektrik sementara, penyambungan yang terdedah, mudah diakses dan tidak sempurna.</p> <p><b>Ulasan:</b><br/><b>Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Akta 514) 1994, Bahagian IV, Seksyen 15 (1), (2)(c),(d),(e).</b> Kewajipan am majikan dan orang yang bekerja sendiri kepada pekerja mereka :-</p> <p>(1) Adalah menjadi kewajipan tiap-tiap majikan dan tiap-tiap orang yang bekerja sendiri untuk memastikan, setakat yang praktikal, keselamatan, kesihatan dan kebajikan semasa bekerja semua pekerjaannya.</p> <p>(2) Tanpa menjejaskan keluasan makna subseksyen (1), perkara yang diliputi oleh kewajipan itu termasuklah terutamanya -</p> <p>(c) pengadaan maklumat, arahan, latihan dan penyeliaan sebagaimana yang perlu untuk memastikan setakat yang praktikal, keselamatan dan kesihatan pekerjaannya yang sedang bekerja;</p> <p>(d) setakat yang praktikal, berkenaan dengan mana-mana tempat kerja di bawah kawalan majikan atau orang yang bekerja sendiri, penyenggaraannya dalam keadaan yang selamat dan tanpa risiko kepada kesihatan dan pengadaan dan penyenggaraan cara masuk ke dalamnya dan keluar darinya yang selamat dan tanpa risiko sedemikian; dan</p> <p>(e) pengadaan dan penyenggaraan persekitaran pekerjaan bagi pekerjaannya yang, setakat yang</p> | <p><b>Tahap Kerosakan:</b> 2</p> <p><b>Isu:</b> Pembinaan</p> <p><b>Cadangan Penambahbaikan:</b><br/>Tanggjawab pihak majikan dan orang kompeten yang berkenaan untuk memastikan semua pemasangan bekalan sementara sentiasa berada dalam keadaan baik dan selamat sebagaimana ditetapkan di dalam akta dan peraturan.</p> <p><b>Rujukan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akta Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan 1994 (OSHA 1994 ), Seksyen 15 (1) &amp; (2)</li> <li>2. Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 64(1).</li> <li>3. Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 112(2).</li> <li>4. IEC 61439-4.</li> <li>5. MS IEC 60364-7-704.</li> </ol> |

## PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Tiada Notis Amaran pada pemasangan bekalan elektrik sementara, penyambungan yang terdedah, mudah diakses dan tidak sempurna.</p> | <p>praktik, selamat, tanpa risiko kepada kesihatan, dan memadai berkenaan dengan kemudahan bagi kebajikan mereka yang sedang bekerja.</p> <p><b>Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 64. (1)</b><br/>         Tiada papan suis, gear suis atau kelengkapan, kecuali mana-mana perkakas elektrik, perlengkapan atau radas elektrik yang direkabentuk untuk disambungkan kepada soket aliran keluar elektrik melalui palam, boleh disambungkan pada sesuatu pemasangan bagi maksud menerima tenaga melainkan jika sambungan itu dijalankan oleh atau di bawah kawalan orang kompeten.</p> <p><b>Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 112. (2)</b><br/>         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, pengkhidmatan atau ejennya, mengikut mana-mana yang berkaitan.</p> <p><b>Pemasangan Bekalan Elektrik Sementara perlu mematuhi piawaian berikut:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>IEC 61439-4. Low Voltage Switchgear &amp; Controlgear Assemblies – Part 4: Particular Requirement for Assemblies for Construction Sites (ACS).</b></li> <li><b>MS IEC 60364-7-704. Low Voltage Electrical Installation – Part 7-704: Requirement for special installations or locations – Construction and demolition site installations.</b></li> </ol> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

| Bil. | Gambar                                                                                                                                       | Lokasi / Penemuan / Ulasan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.   |  <p>Tidak menggunakan DC Tape Clip pada down conductor.</p> | <p><b>Lokasi:</b> Sistem Perangkap Kilat</p> <p><b>Penemuan:</b><br/>Tidak menggunakan DC Tape Clip pada down conductor.</p> <p><b>Ulasan:</b><br/><b>Spesifikasi JKR L-S9 (Mei 2011), Section 7.1 FIXING, CLAMPS AND SUPPORTS</b><br/><i>All fixings, clamps and supports for the air termination system and down conductors of the lightning protection system shall be purpose made for use in the installation. Unless otherwise specified elsewhere, they shall be of copper alloy, naval brass or gunmetal.</i></p> <p><i>The Electrical Contractor is required to submit installation methods and samples for fixings, clamps and supports for the approval of the S.O.'s Representative before installation.</i></p> | <p><b>Tahap Kerosakan:</b> 2</p> <p><b>Isu:</b> Pembinaan</p> <p><b>Cadangan Penambahbaikan:</b><br/>Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR.</p> <p><b>Rujukan :</b><br/>Spesifikasi JKR L-S9 (April 1999), Section 7.1</p> <p><b>Pemasangan Yang Baik</b></p>  <p>Menggunakan DC Tape Clip</p> |

**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

| Bil. | Gambar                                                                                                                                                                                                                   | Lokasi / Penemuan / Ulasan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.   |  <div data-bbox="235 1312 636 1396"> <p>Tidak memasang <i>copper bridge</i> pada bahagian sambungan antara <i>trunking</i>.</p> </div> | <p><b>Lokasi:</b> Bilik Suis</p> <p><b>Penemuan :</b><br/>Tidak memasang <i>copper bridge</i> pada bahagian sambungan antara <i>trunking</i>.</p> <p><b>Ulasan:</b><br/><b>Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 9.4.4.</b><br/><i>Cables for each final circuit shall be properly bunched together and labelled. Where conduit is tapped off from the trunking, suitable brass type smoothbore bushes shall be fitted at all conduit termination. Unless otherwise specified, all trunkings shall have either tinned copper tape of dimension not less than 25mmx3mm as circuit protective conductor or earth cable of appropriate size. In the later case, all trunking joints shall be bridged by means of tinned copper tape of dimension not less than 25mm x 3mm.</i></p> | <p><b>Tahap Kerosakan:</b> 2</p> <p><b>Isu:</b> Pembinaan</p> <p><b>Cadangan Penambahbaikan:</b><br/>Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Spesifikasi JKR.</p> <p><b>Rujukan :</b><br/>Spesifikasi JKR L-S1 (Mei 2011), Section 9.4.4</p> <p><b>Pemasangan Yang Baik</b></p>  <div data-bbox="1096 1239 1518 1312"> <p>Pemasangan <i>copper bridge</i> pada semua bahagian sambungan antara <i>trunking</i>.</p> </div> |



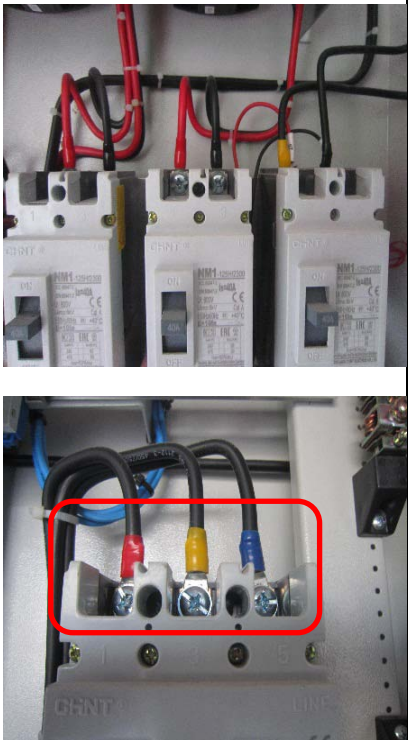
**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

| Bil. | Gambar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Lokasi / Penemuan / Ulasan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.   |    <p>Tiada <i>louvers</i> atau <i>exhaust fan</i> untuk sistem pengudaraan pada bilik papan suis.</p> <p>Tiada <i>Emergency Light</i> di dalam bilik suis.</p> | <p><b>Lokasi:</b> Bilik Suis</p> <p><b>Penemuan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tiada <i>louvers</i> atau <i>exhaust fan</i> untuk sistem pengudaraan pada bilik suis.</li> <li>2. Tiada <i>Emergency Light</i> di dalam bilik suis.</li> </ol> <p><b>Ulasan:</b><br/> <b>Peraturan - Peraturan Elektrik 1994.</b><br/> <b>Peraturan 16.</b><br/> (3) Mana-mana fius atau pemutus litar hendaklah-<br/> (b) dibina, dikawal atau ditempatkan dengan apa-apa cara supaya dapat mencegah bahaya akibat terlampau panas, pengarkaan atau daripada penyelerakan logam panas atau bahan lain.</p> <p><b>Peraturan 37.</b><br/> Mana-mana bahagian sesuatu pemasangan yang papan suis atau kelengkapan dipasang di dalam mana-mana premis-<br/> (a) hendaklah cukup terang, dialih udara dan sentiasa kering.</p> | <p><b>Tahap Kerosakan:</b> 2</p> <p><b>Isu:</b> Rekabentuk &amp; Pembinaan</p> <p><b>Cadangan Penambahbaikan:</b><br/> Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Peraturan - Peraturan Elektrik 1994.</p> <p><b>Rujukan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peraturan - Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 16(3)(b)</li> <li>2. Peraturan - Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 37(a)</li> </ol> <p><b>Pemasangan Yang Baik</b></p>  <p>Sistem pengudaraan menggunakan <i>exhaust fan</i></p>  <p>Sistem pengudaraan menggunakan <i>louvers</i> kekisi.</p>  <p>Sistem pengudaraan menggunakan <i>louvers</i> pintu.</p> |

**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

|  |  |  |                                                                                                                                              |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  <p><i>Emergency Light</i> dipasang dalam bilik suis.</p> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

| Bil. | Gambar                                                                                                                                                                                                                                     | Lokasi / Penemuan / Ulasan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.   |  <p>Kabel diantara fasa biru, kuning dan merah (<i>live part</i>) tidak dilindungi dengan <i>phase barrier</i> dan <i>transparent prospec cover</i>.</p> | <p><b>Lokasi:</b> SSB dan DB</p> <p><b>Penemuan:</b><br/>Kabel di antara fasa biru, kuning dan merah (<i>live part</i>) tidak dilindungi dengan <i>phase barrier</i> dan <i>transparent prospec cover</i>.</p> <p><b>Ulasan:</b><br/><b>Peraturan-peraturan Elektrik 1994.</b></p> <p><b>Peraturan 15.</b><br/>(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.</p> <p>(2) Sesuatu konduktor hendaklah ditebat dan dilindungi secara berkesan atau ditempatkan atau dikawal keselamatannya sedemikian rupa bagi mencegah bahaya.</p> | <p><b>Tahap Kerosakan:</b> 2</p> <p><b>Isu:</b> Pembinaan</p> <p><b>Cadangan Penambahbaikan:</b><br/>Semua bahan, kelengkapan dan kaedah pemasangan sistem elektrik mestilah memenuhi kehendak Peraturan - peraturan Elektrik 1994.</p> <p><b>Rujukan :</b><br/>Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Peraturan 15(1) &amp; 15(2).</p> <p><b>Pemasangan Yang Baik</b></p>  <p>Kabel diantara fasa biru, kuning dan merah (<i>live part</i>) dilindungi dengan <i>phase barrier</i> dan <i>transparent prospec cover</i>.</p> |

**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

**KRITERIA TAHAP KEROSAKAN UNTUK SKOP PEMASANGAN ELEKTRIK**

KATEGORI : AKTA / PERATURAN KESELAMATAN ELEKTRIK DAN KEBOLEHSENGGARAAN

| TAHAP 1                                             | TAHAP 2                                                              | TAHAP 3                                                   |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| MEMATUHI AKTA / PERATURAN KESELAMATAN, ELEKTRIK DLL | TIDAK MEMATUHI SEBAHAGIAN AKTA / PERATURAN KESELAMATAN, ELEKTRIK DLL | TIDAK MEMATUHI AKTA / PERATURAN KESELAMATAN, ELEKTRIK DLL |
| PENAMBAHBAIKAN TIDAK MELIBATKAN KOS                 | PENAMBAHBAIKAN MELIBATKAN KOS                                        | PENAMBAHBAIKAN MELIBATKAN KOS                             |
| TIDAK BAHAYA                                        | BAHAYA                                                               | SANGAT BERBAHAYA                                          |
| TIDAK MENYEBABKAN KEMALANGAN / KEMATIAN             | MENYEBABKAN KEMALANGAN KECIL & KECEDERAAN RINGAN                     | MENYEBABKAN KEMALANGAN / KEMATIAN / KECEDERAAN KEKAL      |
| ADA ORANG KOMPETEN BERKELAYAKAN                     | ORANG KOMPETEN ADA,TAPI TIDAK BERKELAYAKAN                           | TIADA ORANG KOMPETEN                                      |

# **2.0**

## **PENEMUAN KETIDAKPATUHAN PEMERIKSAAN**

### **- 2.4 : Bahan**

(Laporan Oleh : Unit Kawalan Bahan & Forensik)

**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

| Bil. | Gambar                                                                            | Lokasi / Penemuan / Ulasan    | Tahap Kerosakan / Isu / Cadangan Penambahbaikan |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
|      |  | <div>TIADA<br/>PENEMUAN</div> | <div>TIADA<br/>PENEMUAN</div>                   |

**Ulasan:** Peraturan penggunaan bahan berdaftar (EMAL) : 100 %

**KRITERIA DAN TAHAP PENGUKURAN PEMERIKSAAN BAHAN**

KATEGORI : PERALATAN ELEKTRIK YANG BERDAFTAR DENGAN JMAL DAN KUALITI BAHAN.

| KRITERIA      | TAHAP 1                             | TAHAP 2                                   | TAHAP 3                             |
|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| JMAL          | Bahan tidak berdaftar               | Bahan tidak berdaftar                     | Bahan tidak berdaftar               |
| Kualiti Bahan | Tidak mematuhi kualiti bahan (<50%) | Tidak mematuhi kualiti bahan ( 50% - 79%) | Tidak mematuhi kualiti bahan (≥80%) |

*Nota: Penentuan peratus pemarkahan bagi kriteria kualiti bahan adalah berdasarkan penilaian semasa pemeriksaan tapak dengan menggunakan borang FSq\_bahan.*

**2.0**

**PENEMUAN  
KETIDAKPATUHAN  
PEMERIKSAAN**

**- 2.5 : Sistem Pengurusan  
Bersepadu (SPB)**

(Laporan Oleh : Unit Kualiti & Tugas Khas)



PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR

KEMAJUAN PROJEK : 65%

PROSEDUR PEMBINAAN DAN PENYELIAAN TAPAK BINA [JKR.PK(O).04]

OBJEKTIF

Prosedur ini adalah garis panduan pengurusan dan penyeliaan pembinaan projek JKR dalam menzahirkan produk sebagaimana dasar dan objektif kualiti.

SKOP

Prosedur ini adalah digunapakai oleh semua pegawai yang ditugaskan mengurus dan menyelia tapak bina projek dibawah tanggungjawab JKR Malaysia dan Negeri.

\* Sila tandakan ' 1 '

\*\* Tandakan ' ■ ' yang berkenaan

| BIL  | RUJUKAN DOKUMEN | BORANG                                                     | * MEMATUHI |       | ** CATATAN KETIDAKPATUHAN                                                                                                                                                                                                                                      | PENEMUAN           |
|------|-----------------|------------------------------------------------------------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      |                 |                                                            | YA         | TIDAK |                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
| i.   | REKOD KUALITI   | Dokumen Kontrak                                            | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tiada di tapak.                                                                                                                                                                                                                       |                    |
| ii.  | REKOD KUALITI   | Buku Harian Tapak                                          | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tiada pengisian kerja-kerja elektrik.<br><input type="checkbox"/> Tidak dikemaskini.<br><input type="checkbox"/> Tiada ditapak                                                                                                        |                    |
| iii. | REKOD KUALITI   | Surat Setuju Terima                                        | 1          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
| iv.  | REKOD KUALITI   | Surat Perwakilan Kuasa                                     | 1          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
| 1    | JKR.PK(O).04-1  | Verifikasi Harta Pelanggan                                 | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan.                                                                 |                    |
| 2    | JKR.PK(O).04-2  | Pelan Kualiti Pembinaan (C-Plan)                           | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan.                                                             |                    |
| 3    | JKR.PK(O).04-3  | Agenda Mesyuarat Pra Pembinaan                             | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tidak dilaksanakan.                                                                                                                                                                                                                   | JKR(WP/KL)6/9/71-3 |
|      |                 | Senarai Lukisan Pembinaan                                  | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tiada di pejabat tapak.                                                                                                                                                                                                               |                    |
| 4    | JKR.PK(O).04-4  | Kalibrasi Peralatan                                        | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran keputusan ujian.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. | JKR(WP/KL)6/9/71-3 |
| 5    | JKR.PK(O).04-5  | Pemeriksaan Mock-up                                        |            | 1     | <input type="checkbox"/> Tidak diisi<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR<br><input checked="" type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.                                            | JKR(WP/KL)6/9/71-3 |
| 6    | JKR.PK(O).04-6  | Mesyuarat Tapak / Teknikal / Penyelarasan (Agenda / Minit) | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tidak dilaksanakan.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Tiada minit mesyuarat.                                                                                                              |                    |
| 7    | JKR.PK(O).04-7  | Senarai Semakan Audit Pembinaan Projek R&B                 | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.                                                                                                           | Tidak Berkenaan    |

\* Sila tandakan ' 1 '

\*\* Tandakan '  ' yang berkenaan

| BIL | RUJUKAN DOKUMEN     | BORANG                                                                 | * MEMATUHI |       | ** CATATAN KETIDAKPATUHAN                                                                                                                                                                                                                                | PENEMUAN           |
|-----|---------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|     |                     |                                                                        | YA         | TIDAK |                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
| 8   | JKR.PK(O).04-8      | Senarai Induk Borang Pemeriksaan Pembinaan Bagi Kerja-Kerja Elektrik : |            |       |                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
| 8.1 | JKR.PK(O).04-SKE.1A | Borang Pemeriksaan Kerja-Kerja Awalan Kontrak Elektrik                 | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br>Tiada pengesahan.                          |                    |
| 8.2 | JKR.PK(O).04-SKE.2A | Pemeriksaan Pengesahan Penerimaan Bahan                                | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. |                    |
| 8.3 | JKR.PK(O).04-SKE.2B | Pemeriksaan / Ujian Alatan Di Kilang                                   | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. |                    |
| 8.4 | JKR.PK(O).04-SKE.3A | Pemeriksaan Kabel Bawah Tanah                                          | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. | Tidak Berkenaan    |
| 8.5 | JKR.PK(O).04-SKE.3B | Pemeriksaan Pemasangan Elektrod Bumi                                   | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. | Belum dilaksanakan |
| 8.6 | JKR.PK(O).04-SKE.4A | Pemeriksaan Pemasangan / Pendawaian Konduit / Trunking                 | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. | Fail Borang SKE    |
| 8.7 | JKR.PK(O).04-SKE.4B | Pemeriksaan Bilik Suis / Mesin Elektrik                                | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. | Belum dilaksanakan |
| 8.8 | JKR.PK(O).04-SKE.4C | Pemeriksaan Pemasangan PSU / PSK / Feeder Pillar                       | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. |                    |
| 8.9 | JKR.PK(O).04-SKE.4D | Pemeriksaan Pemasangan Papan Agihan                                    | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. |                    |

\* Sila tandakan ' 1 '

\*\* Tandakan '  ' yang berkenaan

| BIL    | RUJUKAN DOKUMEN     | BORANG                                                              | * MEMATUHI |       | ** CATATAN KETIDAKPATUHAN                                                                                                                                                                                                                                | PENEMUAN           |
|--------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|        |                     |                                                                     | YA         | TIDAK |                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
| 8.10   | JKR.PK(O).04-SKE.4E | Pemeriksaan Kelengkapan Elektrik                                    | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. | Belum dilaksanakan |
| 8.11   | JKR.PK(O).04-SKE.4F | Pemeriksaan Pemasangan Sistem Perlindungan Kilat                    | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. |                    |
| 8.12   | JKR.PK(O).04-SKE.5A | Pemeriksaan Ujian-Ujian Elektrik                                    | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. |                    |
| 8.13   | JKR.PK(O).04-SKE.5B | Pemeriksaan Kefungsian Komponen Elektrik                            | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. | Belum dilaksanakan |
| 8.14   | JKR.PK(O).04-SKE.5C | Pemeriksaan Ujian Fungsi Pemasangan Elektrik                        | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. | Belum dilaksanakan |
| 8.15   | JKR.PK(O).04-SKE.6A | Pemeriksaan Pengesahan Pentauliahan Pemasangan / Peralatan Elektrik | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. | Belum dilaksanakan |
| 9      | JKR.PK(O).04-SRE.1  | Pemeriksaan Audit Projek R & B Kerja Awalan Elektrik                | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. | Tidak Berkenaan    |
| 10     | JKR.PK(O).04-SRE.2  | Pemeriksaan Audit Projek R & B Penyeliaan Pemasangan Elektrik       | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. | Tidak Berkenaan    |
| 11     | JKR.PK(O).04-9      | Senarai Semakan Pengujian dan Pentauliahan                          | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tidak diisi.<br><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada lampiran / rujukan.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. | Belum dilaksanakan |
| 12     | JKR.PK(O).04-10     | Perakuan Siap Kerja Projek                                          | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tiada surat / perakuan elektrik kepada S.O                                                                                                                                                                                      | Belum dilaksanakan |
| JUMLAH |                     |                                                                     | 18         | 1     |                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |

PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR

KEMAJUAN PROJEK : 65%

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 digunakan oleh semua pegawai yang ditugaskan mengurus dan menyelia tapak bina projek dibawah tanggungjawab JKR Malaysia dan Negeri.

\* Sila tandakan ' 1 '

\*\* Tandakan '  ' yang berkenaan

| BIL    | RUJUKAN DOKUMEN | BORANG                               | * MEMATUHI |       | ** CATATAN KETIDAKPATUHAN                                                                                                                                                                          | PENEMUAN           |
|--------|-----------------|--------------------------------------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|        |                 |                                      | YA         | TIDAK |                                                                                                                                                                                                    |                    |
| 1      | JKR.PK(P).04-1  | Borang NCP                           |            | 1     | <div><input type="checkbox"/> Pengisian tidak lengkap.</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.</div> <div><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan.</div> |                    |
| 2      | JKR.PK(P).04-2  | Format Log NCP                       |            | 1     | <div><input type="checkbox"/> Tidak dikemaskini.</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.</div>                                                             |                    |
| 3      | REKOD KUALITI   | Laporan Analisa NCP & Penambahbaikan | -          | -     | <div><input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.</div>                                                                                                                                          | Belum dilaksanakan |
| JUMLAH |                 |                                      | 0          | 2     |                                                                                                                                                                                                    |                    |

## PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR

KEMAJUAN PROJEK : 65%

## PROSEDUR PENTADBIRAN KONTRAK [JKR.PK(O).04A]

## OBJEKTIF

Prosedur ini adalah garis panduan pengurusan dan penyeliaan pembinaan projek JKR dalam menzahirkan produk sebagaimana dasar dan objektif kualiti.

## SKOP

Prosedur ini adalah digunapakai oleh semua pegawai yang ditugaskan mengurus dan menyelia tapak bina projek dibawah tanggungjawab JKR Malaysia dan Negeri.

\* Sila tandakan ' 1 '

\*\* Tandakan ' ■ ' yang berkenaan

| BIL    | RUJUKAN DOKUMEN  | BORANG                                                                                | * MEMATUHI |       | ** CATATAN KETIDAKPATUHAN                                                                                                                      | PENEMUAN                 |
|--------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|        |                  |                                                                                       | YA         | TIDAK |                                                                                                                                                |                          |
| 1      | JKR.PK(O).04A-1  | Senarai Semakan Penyediaan Bayaran Pendahuluan                                        | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR. (Diperlukan bagi projek Direct Contract sahaja)                                                 | Tidak Berkenaan          |
| 2      | JKR.PK(O).04A-2  | Senarai Semakan Penyediaan Dokumen Kontrak                                            | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. (Diperlukan jika WPpe merupakan HODT)             | Tidak Berkenaan          |
| 3      | JKR.PK(O).04A-3  | Senarai Semakan Penyediaan Bayaran Interim                                            | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesyoran bayaran dalam fail JKR.                           |                          |
| 4      | JKR.PK(O).04A-4  | Senarai Semakan Kajian Perubahan Kerja                                                | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. (Diperlukan bagi jika terdapat perubahan kerja)   | JKR(WP/KL)6/9/71-3 jld.3 |
| 5      | JKR.PK(O).04A-5  | Senarai Semakan Pelarasan Harga Kontrak                                               | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan. (Diperlukan bagi jika terdapat perubahan kerja)   | Belum dilaksanakan       |
| 6      | JKR.PK(O).04A-6  | Senarai Semakan Penyediaan Perakuan Kelewatan dan Lanjutan Masa                       | 1          |       | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Tiada sokongan perakuan kelewatan dan lanjutan masa dalam fail JKR. | JKR(WP/KL)6/9/71-3 jld.2 |
| 7      | JKR.PK(O).04A-7  | Senarai Semakan Penyediaan Perakuan Kerja Tidak Siap                                  | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Sokongan perakuan Kerja Tidak Siap tiada dalam fail JKR.            | Tidak Berkenaan          |
| 8      | JKR.PK(O).04A-8  | Senarai Semakan Penyediaan Perakuan Siap Kerja                                        | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Sokongan perakuan Kerja Siap Kerja tiada dalam fail JKR.            | Tidak Berkenaan          |
| 9      | JKR.PK(O).04A-9a | Senarai Semakan Penyediaan Penilaian Tuntutan Kontraktor dan Laporan Pegawai Penguasa | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.                                                                                                 | Tidak Berkenaan          |
| 10     | JKR.PK(O).04A-9b | Senarai Semakan Penilaian Tuntutan dan Ulasan Urusetia                                | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.                                                                                                 | Tidak Berkenaan          |
| 11     | JKR.PK(O).04A-10 | Senarai Semakan Penyediaan Perakuan Akaun Muktamad                                    | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesyoran perakuan akaun muktamad dalam fail JKR.           | Belum dilaksanakan       |
| JUMLAH |                  |                                                                                       | 3          | 0     |                                                                                                                                                |                          |

## PEMERIKSAAN BORANG SPK BAGI KERJA-KERJA ELEKTRIK DI TAPAK BINA

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR

KEMAJUAN PROJEK : 65%

## PROSEDUR PENYERAHAN DAN POS PENYERAHAN [JKR.PK(O).05]

## OBJEKTIF

Prosedur ini adalah garis panduan pengurusan dan penyeliaan pembinaan projek JKR dalam menzahirkan produk sebagaimana dasar dan objektif kualiti.

## SKOP

Prosedur ini adalah digunapakai oleh semua pegawai yang ditugaskan mengurus dan menyelia tapak bina projek dibawah tanggungjawab JKR Malaysia dan Negeri.

\* Sila tandakan ' 1 '

\*\* Tandakan ' ' yang berkenaan

| BIL    | RUJUKAN DOKUMEN                 | BORANG                                                                                | * MEMATUHI |       | ** CATATAN KETIDAKPATUHAN                                                                                                                                                                                                     | PENEMUAN           |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|        |                                 |                                                                                       | YA         | TIDAK |                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| 1      | JKR.PK(O).05-1                  | Senarai Semakan Pra Penyerahan                                                        | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan.                                                                     | Belum dilaksanakan |
| 2      | JKR.PK(O).05-2                  | Senarai semakan Penyerahan                                                            | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan                                                                      | Belum dilaksanakan |
| 3      | JKR.PK(O).05-3                  | Pegawai perhubungan Pihak JKR                                                         | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan.                                                                     | Belum dilaksanakan |
| 4      | JKR.PK(O).05-4                  | Borang Kecacatan/Kerosakan                                                            | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan.                                                                     | Belum dilaksanakan |
| 5      | JKR.PK(O).05-5A<br>Borang JKR 8 | Laporan Prestasi Kontraktor                                                           | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan.                                                                     | Belum dilaksanakan |
| 6      | JKR.PK(O).05-5B                 | Laporan Prestasi Kontraktor<br>(Keselamatan dan Kesihatan<br>Pekerjaan di Tapak Bina) | -          | -     | <input type="checkbox"/> Tiada dalam fail JKR.<br><input type="checkbox"/> Menggunakan Borang Pindaan Lama.<br><input type="checkbox"/> Tiada pengesahan.<br><br>(Diperlukan bagi harga kontrak bernilai > RM 20 Juta sahaja) | Tidak Berkenaan    |
| JUMLAH |                                 |                                                                                       | 0          | 0     |                                                                                                                                                                                                                               |                    |

PROJEK : PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.

KEMAJUAN PROJEK : 65%

**A : PERATURAN KEPATUHAN KEPADA PROSEDUR SPB**

| PROSEDUR                                                               | BILANGAN PENEMUAN | BILANGAN KEPATUHAN | PERATUSAN KEPATUHAN | TAHAP KEPATUHAN |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------|
| PROSEDUR PEMBINAAN DAN PENYELIAAN TAPAK BINA [JKR.PK(O).04]            | 19                | 18                 | 95%                 | CEMERLANG       |
| PROSEDUR KAWALAN PRODUK YANG TIDAK MEMENUHI SPESIFIKASI [JKR.PK(P).04] | 2                 | 0                  | 0%                  | TIDAK MEMUASKAN |
| PROSEDUR PENTADBIRAN KONTRAK [JKR.PK(O).04A]                           | 3                 | 3                  | 100%                | CEMERLANG       |
| PROSEDUR PENYERAHAN DAN POS PENYERAHAN [JKR.PK(O).05]                  | -                 | -                  | -                   | TIDAK BERKENAAN |
| <b>JUMLAH KESELURUHAN</b>                                              | <b>24</b>         | <b>21</b>          |                     |                 |

**B : TAHAP KEPATUHAN PROSEDUR SPB**

| TAHAP           | PERATUSAN KEPATUHAN |
|-----------------|---------------------|
| CEMERLANG       | 80% - 100%          |
| BAIK            | 65% - 79%           |
| MEMUASKAN       | 50% - 64%           |
| TIDAK MEMUASKAN | 0% - 49%            |

**C : TAHAP KEPATUHAN PROSEDUR SPB KESELURUHAN**

Jumlah Keseluruhan Kepatuhan :  $\frac{21}{24} \times 100\%$   
 Jumlah Keseluruhan Penemuan : 24

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>PERATUS KESELURUHAN</b> | <b>88%</b>       |
| <b>TAHAP KEPATUHAN</b>     | <b>CEMERLANG</b> |

**KOMEN UNTUK PENAMBAHBAIKAN:**

1. Secara keseluruhannya tahap pematuhan terhadap dokumen dan borang SPB adalah Cemerlang
2. Borang Pemeriksaan Pembinaan Bagi Kerja-Kerja Elektrik perlu menggunakan borang terkini atau semasa.
3. Pastikan pengisian Borang Dokumen Terkawal SPB adalah terkini yang boleh dimuat turun dari laman sesawang [www.jkr.gov.my/spb](http://www.jkr.gov.my/spb).



## **3.0**

# **KESIMPULAN**



**PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.**

**A : JADUAL PENEMUAN KETIDAKPATUHAN**

| KRITERIA<br>TAHAP<br>KEROSAKAN | HT/LV     |            | ELV       |            | ICT       |            | PEMERIKSAAN PAPAN<br>SUIS |            | KESELAMATAN &<br>KEBOLEHSENGGARAAN |            | JMAL  |
|--------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|---------------------------|------------|------------------------------------|------------|-------|
|                                | PEMBINAAN | REKABENTUK | PEMBINAAN | REKABENTUK | PEMBINAAN | REKABENTUK | PEMBINAAN                 | REKABENTUK | PEMBINAAN                          | REKABENTUK | BAHAN |
| Tahap 1 <span>1</span>         | 3         | 0          | –         | –          | –         | –          | 0                         | 0          | 0                                  | 0          | 0     |
| Tahap 2 <span>2</span>         | 2         | 1          | –         | –          | –         | –          | 1                         | 0          | 5                                  | 1          | 0     |
| Tahap 3 <span>3</span>         | 0         | 0          | –         | –          | –         | –          | 0                         | 0          | 0                                  | 0          | 0     |
| Jumlah Penemuan                | 5         | 1          | –         | –          | –         | –          | 1                         | 0          | 5                                  | 1          | 0     |
| Pecahan Peratus Kelemahan      | 38.46%    | 7.69%      | –         | –          | –         | –          | 7.69%                     | 0.00%      | 38.46%                             | 7.69%      | 0.00% |

| PERATUSAN SECARA KESELURUHAN | PEMBINAAN | REKABENTUK | BAHAN |
|------------------------------|-----------|------------|-------|
|                              | 84.62%    | 15.38%     | 0.00% |

## PEMASANGAN ELEKTRIK UNTUK PEMBINAAN SEMULA SURAU AT-TAQWA, JALAN JEREJAK, TAMAN SETAPAK, WANGSA MAJU, KUALA LUMPUR.

### B. KESIMPULAN DARI KETIDAKPATUHAN

1. Daripada laporan pemeriksaan Tahap Kepatuhan Prosedur SPB, didapati peratusan kepatuhan keseluruhan sistem pemasangan kepada prosedur SPB adalah **88% (CEMERLANG)**. Rujuk Laporan Sistem Pengurusan Bersepadu.
2. Daripada laporan pemeriksaan Barangan Penggunaan Bahan-bahan Mandatori JKR Elektrik, didapati **TIADA Penemuan Penggunaan Jenama Dan Model Bahan/Barangan Yang Tidak Berdaftar Dengan JKR Material Approved List (JMAL) Serta Tidak Menepati Bahan Kontrak**. Rujuk Laporan Pemeriksaan Barangan Penggunaan Bahan-bahan Mandatori JKR Elektrik.
3. Daripada laporan pemeriksaan Ketidakpatuhan Pemasangan Elektrik, **SECARA KESELURUHANNYA** didapati **84.62%** adalah Isu Kelemahan Pembinaan, **15.38%** 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 di peringkat pembinaan di tapak bagi **Item 3** di atas.

Disediakan oleh,

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

Tarikh : 13/10/2015

Disemak oleh,

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

Tarikh : 19/10/2015

Disahkan oleh,

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

Tarikh : 19/10/15