



2015

LAPORAN TAHUNAN

JABATAN KERJA RAYA CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

CKE.LT.01.2015



2015

LAPORAN TAHUNAN

JABATAN KERJA RAYA CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK



KANDUNGAN

PERUTUSAN PENGARAH KANAN	4
LATAR BELAKANG	
• VISI, MISI, OBJEKTIF & FUNGSI CKE	6
• PIAGAM PELANGGAN	7
• CARTA ORGANISASI CKE.....	8
• CARTA ORGANISASI JKR.....	10
ANUGERAH & PENGIKTIRAFAN.....	14
PENGURUSAN ORGANISASI	
• LAPORAN KEWANGAN.....	16
• SUMBER TENAGA.....	18
• LAPORAN ASET & PENTADBIRAN.....	22
KECEMERLANGAN PENCAPAIAN PROJEK	
• LAPORAN PELAKSANAAN PROJEK	26
• SENARAI PROJEK SIAP.....	37
• LAPORAN PROGRAM OFFICE.....	45
• PROJEK ISTIMEWA.....	56



PENGALAMAN KO-KREATIF BERSAMA PELANGGAN

- **PENCAPAIAN PELAN BISNES.....58**
- **PENCAPAIAN PIAGAM PELANGGAN.....63**
- **LAPORAN PRESTASI PERUNDING.....66**
- **LAPORAN FLYING SQUAD.....67**
- **LAPORAN INSPEKTORAT.....69**
- **LAPORAN SENGGARA.....74**

PUSAT KECEMERLANGAN TEKNIKAL

- **LAPORAN UKBF.....94**
- **PELAKSANAAN KURSUS.....108**

ORGANISASI INOVATIF

- **PENCAPAIAN INOVASI.....114**
- **LAPORAN PELAKSANAAN MINI KIK CKE 2015.....115**
- AKTIVITI SEPANJANG TAHUN.....117**

PERUTUSAN PENGARAH KANAN

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Salam Sejahtera dan Salam 1 Malaysia,



Alhamdulillah, ingin saya panjatkan kesyukuran ke hadrat Ilahi, kerana dengan izin dan limpah kurniaNya juga, CKE telah Berjaya menghasilkan Laporan Tahunan 2015. Sekalung penghargaan dan syabas diucapkan kepada semua warga CKE dan Sidang Redaksi khususnya yang telah banyak menyumbang usaha dan komited untuk menyiapkan penerbitan ini.

Sebagai salah satu Cawangan Pakar di JKR, CKE amat menitikberatkan usaha dan inisiatif dalam merealisasikan misi untuk menjadi penyedia perkhidmatan dan pusat kecemerlangan bertaraf dunia khususnya dalam bidang Kejuruteraan Elektrik. Selari dengan misi itu, pengiktirafan dan pensijilan dari Badan Professional sentiasa menjadi keutamaan pegawai dan kakitangan CKE. Pada tahun ini, seramai 78 orang pegawai CKE telah mendapat pengiktirafan sebagai Jurutera Elektrik Professional. Manakala, 7 orang pegawai CKE telah diiktiraf sebagai Pengurus Tenaga (Energy Manager). Pengiktirafan ini juga diberi kepada 2 orang pegawai CKE yang telah berjaya memperoleh Persijilan Pengurusan Projek. Jumlah ini diharapkan akan meningkat tahun demi tahun dan pengiktirafan ini dapat menambahbaik kualiti perkhidmatan di Cawangan Kejuruteraan Elektrik serta menjadi inspirasi kepada warga CKE yang lain.

Disamping itu juga, tahun 2015 menyaksikan CKE melakar kenangan manis apabila Berjaya dinobatkan sebagai Johan Anugerah Pengurusan Pejabat Terbaik JKR dan Johan Anugerah Pengurusan Aset Alih Kerajaan dan kedua-dua penghargaan ini telah disampaikan pada Mesyuarat Pegawai-Pegawai Kanan JKR di Johor Bahru

dan bersempena Hari Inovasi JKR 2015 yang berlangsung pada di Pulau Pinang. Syabas diucapkan kepada warga CKE atas usaha dan kejayaan ini!

Seiring dengan penekanan YAB Perdana Menteri dalam memupuk budaya kreatif dan inovatif di kalangan penjawat awam, CKE telah memastikan aspek ini turut diberi keutamaan. Penubuhan Kumpulan Inovatif dan Kreatif di CKE dilihat memberi impak positif dalam mencetuskan idea, amalan kreatif dan pembudayaan inovasi di kalangan warga CKE. Ini dibuktikan apabila CKE sekali lagi telah melakar kejayaan dalam Pertandingan KIK Peringkat Jabatan dan Kementerian. Tahniah dan syabas diucapkan kepada CKE Kedah, CKE Pahang dan Unit Perunding ICT Ibu Pejabat JKR atas kejayaan yang dilakarkan.

Akhir kata, sekali lagi saya merakamkan penghargaan kepada semua warga CKE di atas pencapaian dalam meningkatkan produktiviti bagi memenuhi hasrat dan tanggungjawab yang diamanahkan di samping mengekalkan semangat kerjasama bagi memastikan kecemerlangan yang berterusan.

DATO' Ir. Hj. MOHD FAZLI BIN OSMAN

PENGARAH KANAN

Cawangan Kejuruteraan Elektrik

Ibu Pejabat JKR Malaysia



LATAR BELAKANG

VISI CKE

Menjadi penyedia perkhidmatan bertaraf dunia dan pusat kecemerlangan bagi kejuruteraan elektrik dalam bidang pengurusan aset, pengurusan projek dan kejuruteraan untuk pembangunan infrastruktur negara berteraskan modal insan yang kreatif dan inovatif serta teknologi terkini.



MISI CKE

Misi kami ialah untuk menyumbang kepada pembangunan negara dalam perkhidmatan elektrik dengan;

- Membantu pelanggan kami merealisasikan matlamat dasar dan menyampaikan perkhidmatan melalui kerjasama sebagai rakan kongsi strategik
- Mempiawai proses dan sistem kami untuk memberikan hasil perkhidmatan yang konsisten
- Menyediakan perkhidmatan pengurusan aset dan projek yang efektif dan inovatif
- Mengukuhkan kompetensi kejuruteraan sedia ada
- Membangunkan modal insan dan kompetensi baru
- Mengutamakan integriti dalam memberikan perkhidmatan
- Membina hubungan harmoni dengan masyarakat
- Memelihara alam sekitar dalam penyampaian perkhidmatan



FUNGSI CKE

Perkhidmatan Perundingan Teknikal (Rekabentuk & Perolehan)

- Aktiviti dalam pelaksanaan projek yang melibatkan merancang, merekabentuk dan mengurus tender projek-projek yang telah dipersetujui oleh 'stakeholder'.

Pengurusan Projek (Pengurusan Tapak Bina Pemasangan Elektrik)

- Aktiviti merancang, mengurus, menyelaras, menyelia serta mengawal peringkat pelaksanaan pembinaan projek mengikut kualiti, jangkamasa dan kos yang ditetapkan.

Pengurusan Fasiliti Aset (Pengurusan Penyenggaraan Fasiliti Elektrik)

- Aktiviti bagi pelaksanaan kerja senggara bagi pemasangan elektrik mengikut piagam pelanggan dan program senggara yang ditetapkan dengan peruntukan yang disediakan oleh jabatan pelanggan.



OBJEKTIF CKE

1. Memastikan pelaksanaan projek pembangunan infrastruktur untuk agensi kerajaan dalam bidang kejuruteraan elektrik supaya menepati kualiti, masa dan kos yang ditetapkan.
2. Memastikan pengurusan fasiliti aset kejuruteraan elektrik di premis kerajaan menepati amalan terbaik supaya sentiasa berfungsi dengan baik, selamat dan kos efektif.
3. Memastikan perkhidmatan perundingan pakar dalam bidang kejuruteraan elektrik kepada agensi kerajaan berasaskan profesionalisme dan berintegriti.



PIAGAM PELANGGAN CKE

Cawangan Kejuruteraan Elektrik adalah komited untuk menyedia dan menyenggara aset kerajaan dalam memberi khidmat kepakaran Kejuruteraan Elektrik kepada organisasi JKR dan agensi pelanggan berteraskan kepada :

- I. Jangkamasa masa yang ditetapkan
- II. Kos yang ekonomik
- III. Rekabentuk yang berkualiti dan mapan

Cawangan ini akan sentiasa memastikan perkhidmatan elektrik bagi aset kerajaan yang dipertanggungjawabkan kepada kami berfungsi seperti yang ditetapkan.

PERLAKSAANAAN PROJEK

- i. Memastikan perlantikan kontraktor elektrik dibuat pada peringkat dua puluh peratus (20%) kemajuan fizikal kontraktor utama.
- ii. Menyediakan dan menyerahkan laporan penilaian tender tiga (3) minggu selepas penerimaan dokumen tender daripada urusetia tender.
- iii. Memastikan kepuasan pelanggan mencapai tahap tujuh puluh peratus 70% ditahap baik berdasarkan borang soal selidik kajian pelanggan yang diterima.
- iv. Memastikan kos pelaksanaan projek elektrik tidak melebihi kos yang dipersetujui oleh pelanggan.

PENGURUSAN FASILITI ASET

- i. Memberi akuan penerimaan kerosakan elektrik dan membuat penyiasatan kerosakan elektrik dalam tempoh satu (1) hari.
- ii. Mengambil tindakan penyempunaan ke atas kerosakan elektrik tidak lebih dari tujuh (7) hari.

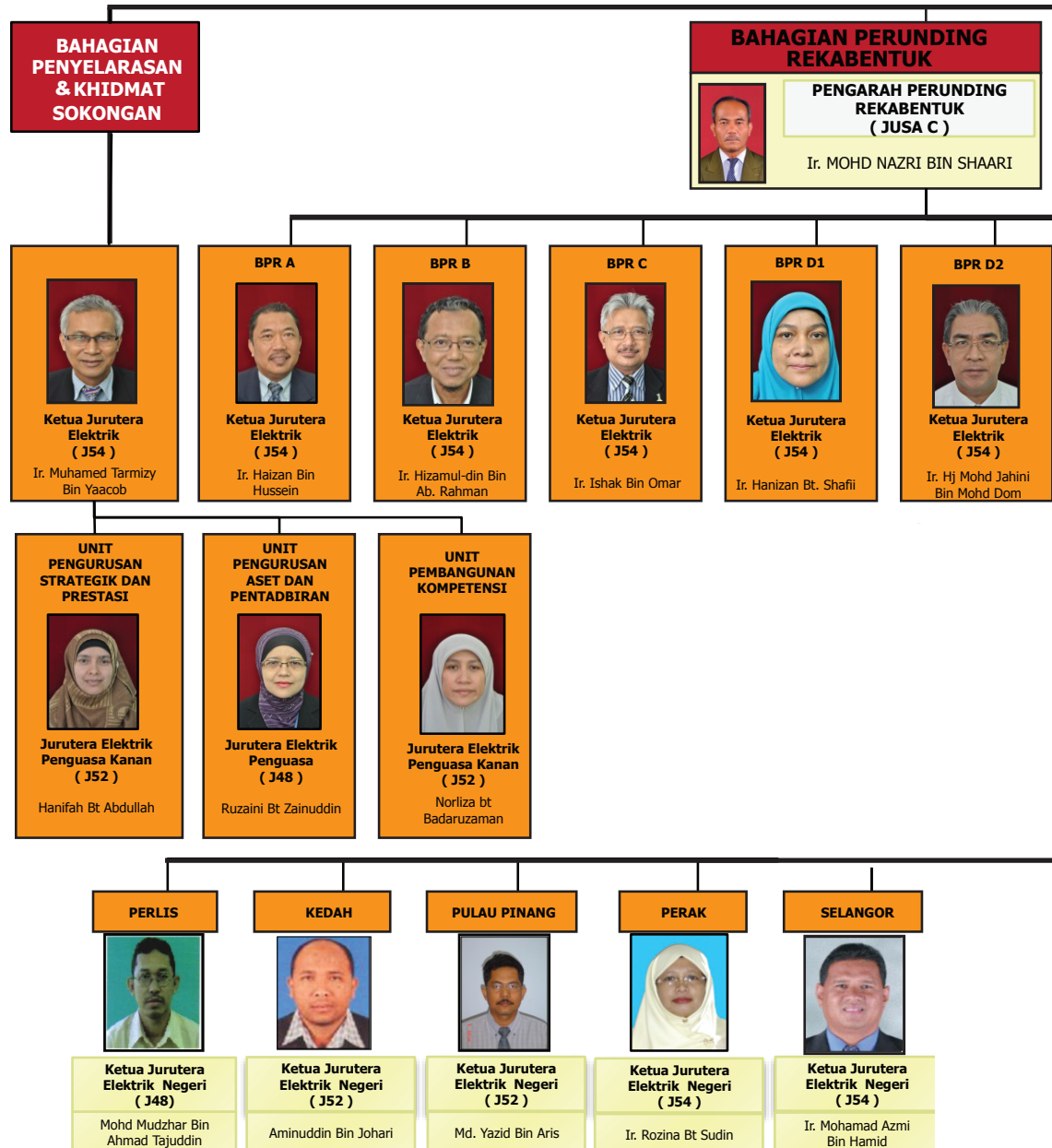
PENGURUSAN KAWALAN BAHAN

- i. Mengeluarkan keputusan permohonan baru daripada pembekal/pengilang tidak melebihi lapan (8) minggu dari tarikh permohonan dokumen lengkap diterima.
- ii. Mengeluarkan keputusan ke atas permohonan pembaharuan daripada pembekal atau pengilang tidak melebihi dua (2) minggu dari tarikh permohonan lengkap diterima.

PENGURUSAN ADUAN

- i. Memberi akuan penerimaan aduan dalam tempoh satu (1) hari.
- ii. Memberi maklumbalas terhadap aduan dalam tempoh tujuh (7) hari.

CARTA ORGANISASI CKE





**PENGARAH KANAN
(JUSA B)**
 DATO' Ir. HJ MOHD FAZLI BIN OSMAN

**BAHAGIAN PERKHIDMATAN
PAKAR**


**PENGARAH
PERKHIDMATAN PAKAR
(JUSA C)**
 Ir. Dr. Hj. MOHD JOHARI BIN
MD ARIF

**KHIDMAT
OPERASI
NEGERI**

BPR E


**Ketua Jurutera
Elektrik
(J54)**
 Noorfadzilah Bt
Ramlee

**BPR PROJEK
KHAS**


**Jurutera Elektrik
Penguasa Kanan
(J52)**
 Ir. Mohamed
Shahrman Bin
Mohamed Yunus

**UNIT KUALITI DAN
TUGAS KHAS**


**Ketua Jurutera
Elektrik
(J54)**
 Ir. Nor Aza Bt
Mohamed Hussin

**PROGRAM
OFFICE**


**Jurutera Elektrik
Penguasa Kanan
(J52)**
 Nooraini Bt Ibrahim

**UNIT PERUNDING
INSPEKTORAT DAN
KESELAMATAN
ELEKTRIK**


**Ketua Jurutera
Elektrik
(J54)**
 Ir. Zuraidah Bt
Muhamad

**UNIT PERUNDING
ICT**


**Ketua Jurutera
Elektrik
(J54)**
 Ir. Dr Abdul Rahman Bin
Mohamed Tasir

**UNIT PERUNDING
AKUSTIK DAN ELV**


**Ketua Jurutera
Elektrik
(J54)**
 Ir. Hj Mohamed
Hafiz Bin Mansor

**UNIT PERUNDING
KECEKAPAN
TENAGA
ELEKTRIK**


**Ketua Jurutera
Elektrik
(J54)**
 Ir. Hj. Baihaki Bin
Azraee

**UNIT STANDARD
PENGUJIAN DAN
MAKMAL
AKREDITASI**


**Ketua Jurutera
Elektrik
(J54)**
 Ir. Hj. Nizar Bin
Othman

**UNIT KAWALAN
BAHAN DAN
FORENSIK**


**Ketua Jurutera
Elektrik
(J54)**
 Kosong

**NEGERI
SEMBILAN**


**Ketua Jurutera
Elektrik Negeri
(J52)**
 Husin Bin Mustafa

MELAKA


**Ketua Jurutera
Elektrik Negeri
(J52)**
 Ir. Hj. Kamaruzaman
bin Kasimin

JOHOR


**Ketua Jurutera
Elektrik Negeri
(J54)**
 Ir. Roslee bin Md
Saad

PAHANG


**Ketua Jurutera
Elektrik Negeri
(J54)**
 Ir. Hj. Kamarudin Bin
Omar

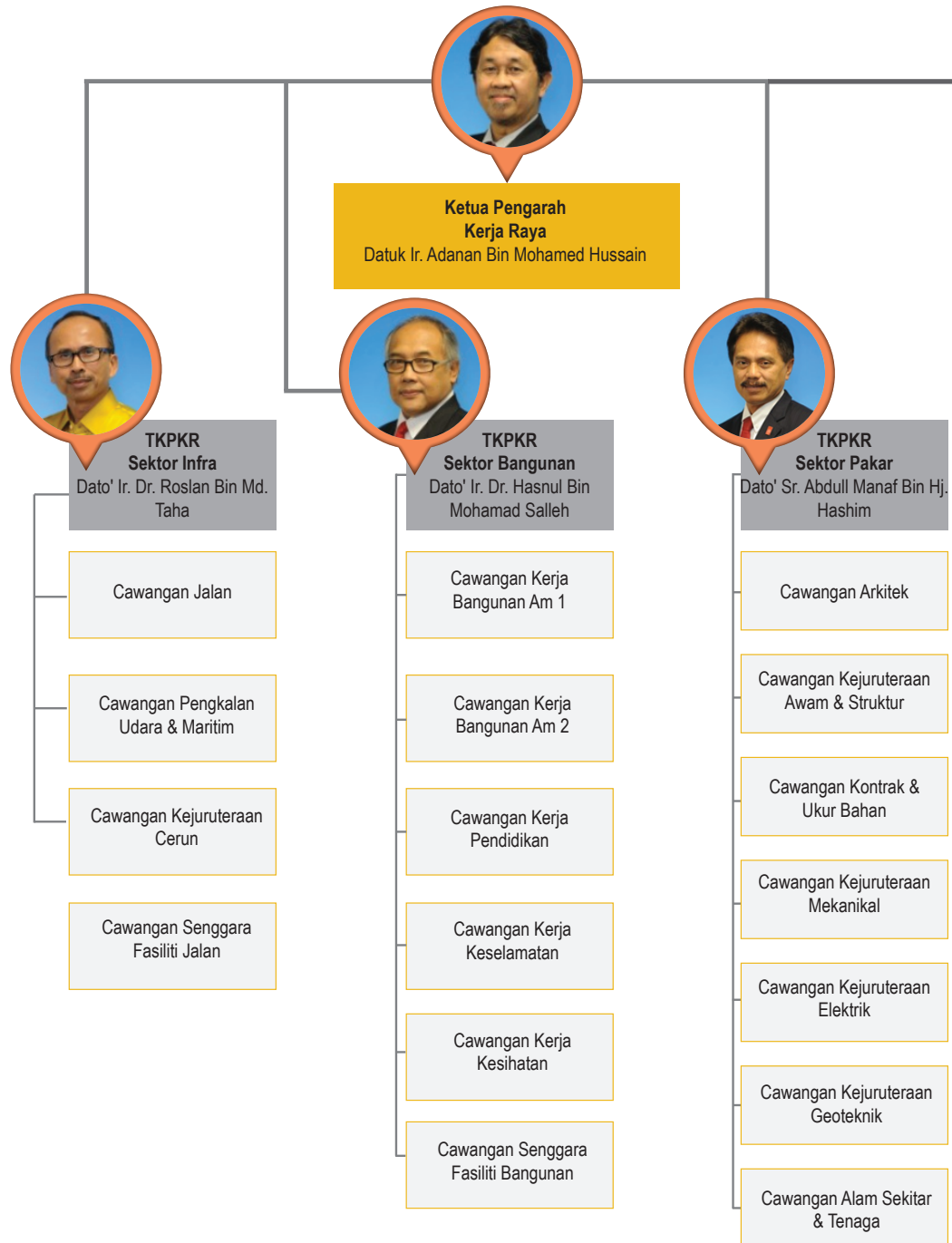
TERENGGANU

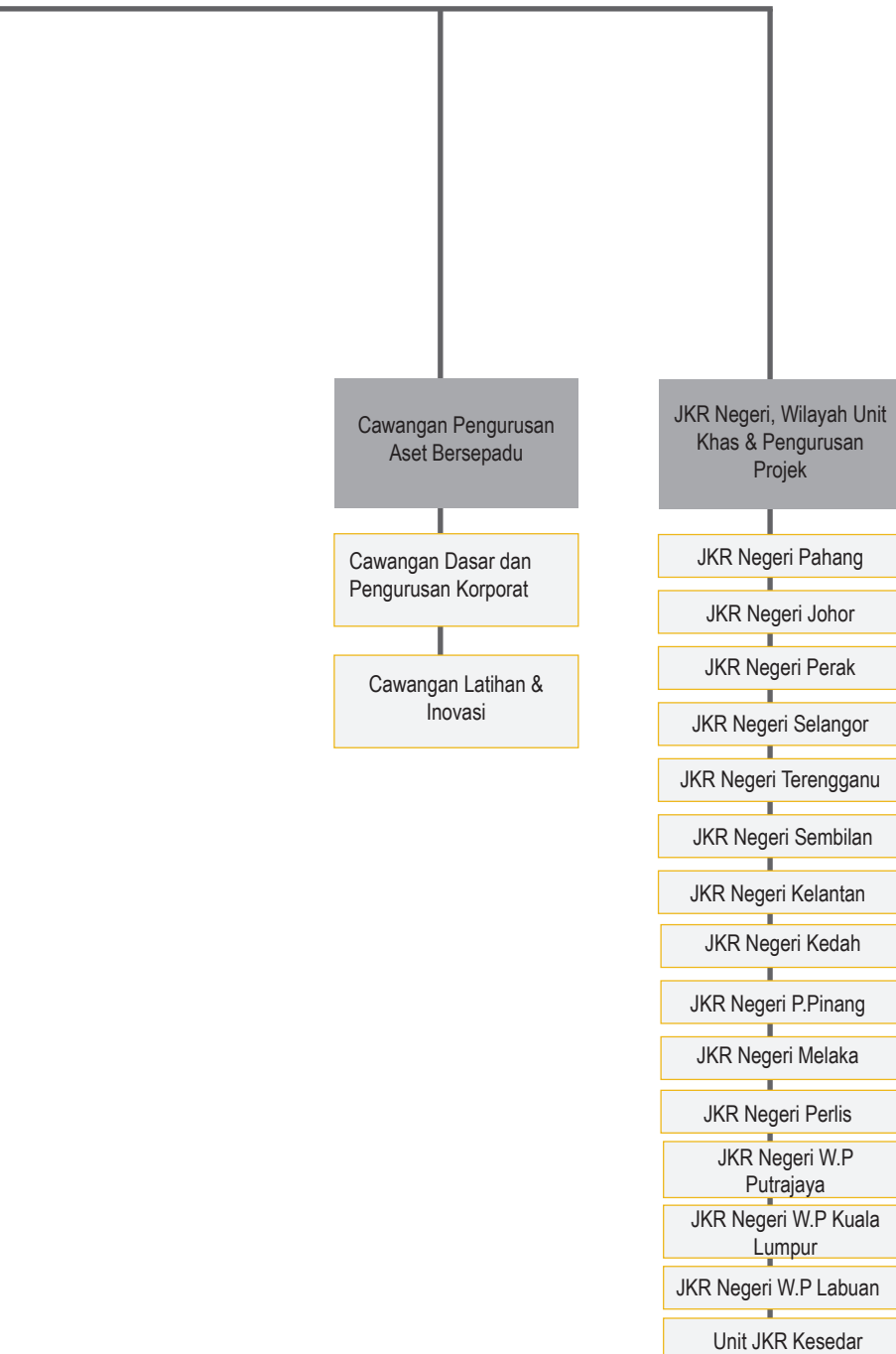

**Ketua Jurutera
Elektrik Negeri
(J54)**
 Ir. Hj. Mohamad
Azman bin Hj. Ahmad

KELANTAN


**Ketua Jurutera
Elektrik Negeri
(J52)**
 Hjh Nik Norihan Bt
Nik Hassan

CARTA ORGANISASI JKR







ANUGERAH & PENGIKTIRAFAN

ANUGERAH & PENGIKTIRAFAN



01

ANUGERAH PENGURUSAN PEJABAT TERBAIK 2015
CKE IP JKR



02

ANUGERAH PENGURUSAN ASET ALIH KERAJAAN 2015
CKE IP JKR



03

KONVENSyen KIK (KATEGORI PENGURUSAN) 2015
CKE IP JKR



04

KONVENSyen KIK (KATEGORI PENGURUSAN) 2015
CKE KEDAH



05

KONVENSyen KIK PERKHIDMATAN NEGERI KEDAH (KETIGA)
CKE KEDAH



06

ANUGERAH EKSA
CKE PAHANG



PENGURUSAN ORGANISASI

OBJEK SEBAGAI	BUTIRAN PERBELANJAAN	PERUNTUKAN DILULUSKAN TAHUN 2015	PENAMBAHAN/ PENGURANGAN	PERUNTUKAN YANG DITERIMA OLEH PTJ	PERBELANJAAN SEBENAR	PERATUSAN PERBELANJAAN DARI PERUNTUKAN YANG DITERIMA
	EMOLUMEN					
11000	Gaji Dan Upahan	34,700,000.00	(986,000.00)	33,714,000.00	33,679,326.00	99.90%
12000	Elaun Tetap	9,500,000.00	(532,000.00)	8,968,000.00	8,941,928.00	99.71%
13000	Sumbangan Berkanun Untuk Kakitangan	400,000.00	(191,000.00)	209,000.00	199,730.00	95.56%
14000	Elaun Lebih Masa	900,000.00	385,000.00	1,285,000.00	1,198,134.00	93.24%
15000	Faedah Kewangan Yang Lain	100,000.00	316,000.00	416,000.00	383,454.00	92.18%
	JUMLAH KECIL	45,600,000.00	(1,008,000.00)	44,592,000.00	44,402,572.00	99.58%
	PERKHIDMATAN & BEKALAN					
21000	Perbelanjaan Perjalanan dan Sara Hidup	1,800,000.00	(123,000.00)	1,677,000.00	1,631,471.00	97.29%
22000	Pengangkutan Barang-Barang	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
23000	Perhubungan Dan Utiliti	1,200,000.00	(14,000.00)	1,186,000.00	1,172,740.00	98.88%
24000	Sewaan	160,000.00	(8,000.00)	152,000.00	145,875.00	95.97%
25000	Bahan-Bahan Makanan Dan Minuman	0.00	3,000.00	3,000.00	2,984.00	0.00%
26000	Bekalan Bahan Mentah Dan Bahan-bahan Untuk Penyelenggaraan Dan Pembaikan	640,000.00	(113,000.00)	527,000.00	505,767.00	95.97%
27000	Bekalan Dan Bahan-Bahan Lain	800,000.00	(32,000.00)	768,000.00	735,676.00	95.79%
28000	Penyelenggaraan Dan Pembaikan Kecil Yang Dibeli	875,000.00	(89,812.00)	785,188.00	765,757.00	97.53%
29000	Perkhidmatan Iktis dan Perkhidmatan Lain Yang Dibeli Dan Hospitaliti	700,000.00	386,800.00	1,086,800.00	1,051,373.00	96.74%
	JUMLAH KECIL	6,175,000.00	9,988.00	6,184,988.00	6,011,643.00	97.20%

	ASET					
32000	Bangunan Dan Pembaikan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
33000	Kemudahan Dan Pembaikan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
34000	Kenderaan Dan Jentera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
35000	Harta Modal-Modal Yang Lain		0.00			0.00%
36000	Binatang, Pokok Dan Benih	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
	JUMLAH KECIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
	PEMBERIAN DAN KENAAN BAYARAN TETAP					
42000	Pemberian Dalam Negeri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
43000	Pemberian Ke Luar Negeri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
	JUMLAH KECIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
	PERBELANJAAN-PERBELANJAAN LAIN					
51000	Pulangbalik dan Hapuskira	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
52000	Bayaran-Bayaran Lain	9,200.00	0.00	9,200.00	8,820.00	95.87%
	JUMLAH KECIL	9,200.00	0.00	9,200.00	8,820.00	95.87%
	JUMLAH BESAR	51,784,200.00	(998,012.00)	50,786,188.00	50,423,035.00	99.28%

BILANGAN KAKITANGAN CKE MENGIKUT GRED

	JUMLAH	<17	W17	N17/N22 (PKP)	N17/N22/ N27/ N28/ N32/N36	N17/N22 (PT)	N22	N27/N32	N36	H17/H22	J17/J22	J22	H22	JA29/JA36	JA36	JA38	J41	J44	J48	J52	J54	JUSA C	JUSA B
IBU PEJABAT	252	10			6	7	1	1	0	1	1	1	1	116	11	1	31	21	17	14	9	2	1
PERLIS	24	2				1	1			4	1		2	9	1		1	1	1				
KEDAH	81	16			0	7	1			22	2	1	5	19	4		1	1	1	1			
PULAU PINANG	65	15	2	1		4				14	1	0	2	22			1	1	1	1			
PERAK	82	22	2	1	1	3	1			17	2	1	5	23	1		0	1	1		1		
SELANGOR	81	17	2	1	1	3	1			18	3	1	4	25	1		1	1	1		1		
NEGERI SEMBILAN	68	19	1	1		5	1			14	0	1	3	19			1	1	1	1			
MELAKA	58	14				7	1			10	0		3	19			1	1	1	1			
JOHOR	89	24		1	1	3	1			20	2	1	4	26	2		1	1	1		1		
PAHANG	76	19		1	1	5	1			16	2	2	4	20	1		1	1	1		1		
TERENGGANU	61	18	0	1		4	0			11	0	1	4	17	1		1	1	1		1		
KELANTAN	64	20	2	1		4	1			10	1	1	2	17	1		1	1	1	1			
JUMLAH	1001	196	9	8	10	53	10	1	0	157	15	10	39	332	23	1	41	32	28	19	14	2	1

SENARAI PENERIMA ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG (APC) TAHUN 2015
IBU PEJABAT

BIL.	NAMA	JAWATAN	GRED	IBU PEJABAT
1	Ir. Hj. BAIHAKI BIN AZRAEE	JURUTERA ELEKTRIK	J54	Ibu Pejabat
2	ZULARIFIN BIN SEJO	JURUTERA ELEKTRIK	J52	
3	RUZAINI BINTI ZAINUDIN	JURUTERA ELEKTRIK	J48	
4	NOR AMIZA SHAFINAZ BINTI AMIR ABDULLAH	JURUTERA ELEKTRIK	J48	
5	Ir. HANIFF BIN ABDUL HAMID	JURUTERA ELEKTRIK	J48	
6	NOR ASYEHA BINTI ABDUL RAHIM	JURUTERA ELEKTRIK	J41	
7	MOHD QUYYUM BIN ABDUL RAHMAN	JURUTERA ELEKTRIK	J41	
8	NURULILYANI BINTI ISA	JURUTERA ELEKTRIK	J41	
9	MOHD MARWAN BIN OTHMAN	JURUTERA ELEKTRIK	J41	
10	NURUL JULIANA BINTI SHAHRUDIN	JURUTERA ELEKTRIK	J41	
11	CHONG SIEW CHIN	PENOLONG JURUTERA KANAN	JA36	
12	OY YONG FOCK CHAI	PENOLONG JURUTERA	JA29	
13	SUKARSIAH BINTI ABD. RAHMAN	PENOLONG JURUTERA	JA29	
14	MOHAMMAD FAHMI BIN JOHARI	PENOLONG JURUTERA	JA29	
15	IBRAHIM BIN AHMAD MUSTAFA	PENOLONG JURUTERA	JA29	
16	MOHD FIRDAUS BIN DIN MUSTAFAHA	PENOLONG JURUTERA	JA29	
17	MAURINE @ MANUIL BIN JOACHIM	PENOLONG JURUTERA	JA29	
18	MOHAMAD FADLIZUHA BIN MAHAT	PENOLONG JURUTERA	JA29	
19	ASMA BINTI ISMAIL	PEMBANTU TADBIR	N17	
20	HJ RAZALI BIN ABDUL HAMID	PENOLONG JURUTERA	JA29	

SENARAI PENERIMA ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG (APC) TAHUN 2015 NEGERI

NO.	NAMA	JAWATAN	GRED	NEGERI
1	Ir. Rozni Azwar bin Mohamed	Jurutera Elektrik Penguasa	J48	Johor
2	Haji Mokhsin bin Hussein	Penolong Jurutera Kanan	JA36	
3	Mohamad Zairi bin Sharingat	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
4	Junaidi bin Kasmani	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
5	Mohd Fauzee bin Bashah	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
6	Kari@Karisah binti Jarmin	Pemnbantu Tadbir Kewangan	W22(KUP)	
7	Mohamad Fikri bin Mansor	Pembantu Kemahiran	H17	
8	Mohamad Hafizu bin Zul Kafili	Pemandu Kenderaan	H11	
9	Ir. Hj. Kamaruzaman bin Kasimin	Jurutera Elektrik Penguasa Kanan	J52	Melaka
10	Siti khadijah binti A. Rahim	Jurutera Elektrik	J41	
11	Mohaliz Bin Mohd	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
12	Zuraini Binti Mohd Zain	Pembantu Tadbir	N22	
13	Khairul Najib Bin Usop	Pembantu Kemahiran	H17	
14	Mohd Azhrol Bin Mad Sidi	Pemandu Kenderaan	H11	
15	Mohd Hakim Bin Md Hashim	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	P.Pinang
16	Maznatulaini Binti Zamri	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
17	Zuraida Binti Che Din	Pembantu Tadbir	N17	
18	Sabri Bin Ismail	Pembantu Kemahiran	H17	
19	Mohd Yusof Bin Rejab	Pembantu Kemahiran	H17	
20	Syarizan Bin Hassan	Pemandu Kenderaan	H11	
21	Ir. Tuan Haji Kamarudin bin Omar	Ketua Jurutera Elektrik	J54	Pahang
22	Muda bin Ibrahim	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
23	Muhammad Islammuddin bin Zainuddin	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
24	Normazahariah binti Abd Manaf	Pembantu Tadbir Kewangan	N17	
25	Maarof bin Ismail	Pemandu Kenderaan	H11	
26	Nasrullah Bin Abdul Malik	Penolong Jurutera Elektrik Kanan	JA36	Perak
27	Nor Saniyah Bt. Abu Bakar	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
28	Nurul Diana Bt Jamil	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
29	Ali Othman Bin Kulop Ibrahim	Pembantu Kemahiran	H17	
30	Ahmad Suhaimi Bin Ismail	Pembantu Kemahiran	H17	
31	Mohd Zaili Bin Baharuddin	Pembant Am Pejabat	N11	
32	Zaidi Bin Hanapiah	Pemandu Kenderaan	H11	

NO.	NAMA	JAWATAN	GRED	NEGERI
33	Ir. Azlan bin Mohd Anwar	Jurutera Elektrik Penguasa	J48	Selangor
34	Mohd Radzi Bin Abu Samah	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
35	Muhd Asyikun Ilahi Bin Ismail	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
36	Noraini Binti Haji Bakar	Pembantu Tadbir	N22	
37	Ahmad Zuhdi Bin Mohd Daud	Pemandu Kenderaan	H11	
38	Ahmad Kamal Bin Mohamed Noor	Pembantu Awam	H11	
39	Mohamad Ghani Bin Endut	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	Terengganu
40	Mohd Nur Azhari Bin Mohd Nazih	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
41	Rahimah Binti Taib	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
42	Sanudin Bin Kadir	Penjaga Jentera Elektrik	J22	
43	Suriani Binti Mamat	Pembantu Tadbir	N22	
44	Ana Nazuha Binti Alias	Pembantu Tadbir Kewangan	W17	
45	Zuraini Bin Zulkefly	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	Negeri Sembilan
46	Mohd Fithrie Bin Hisnin	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
47	Suzana Binti Ahmad	Pembantu Tadbir	N17	
48	Mohd Faizal Bin Mohd Jan	Pembantu Kemahiran	H17	
49	Yahya Bin Ali	Pembantu Awam	H11	
50	Ir. Mohd Soffian Bin Mohamad Mukhtar	Jurutera Elektrik Kanan	J44	Perlis
51	Nor'in Binti Ali	Pembantu Tadbir	N22	
52	Mohd. Noor bin Husin	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	Kelantan
53	Ruslan Bin Che Ibrahim	Penjaga Jentera Elektrik	J17	
54	Muhamad Shukri Bin Abu Hassan	Jurutera Elektrik	J41	Kedah
55	Sabri bin Abd. Rahman	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
56	Rozaidi Bin Mat Isa	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
57	Kesavan A/L Letchumanan	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
58	Mohamad Kaizir Bin Mohd Yusof	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
59	Nor Zuratul'ain Binti Abd Rashid	Penolong Jurutera Elektrik	JA29	
60	Bushra Binti Che Mat	Pembantu Tadbir	N17	
61	Mohd Firdaus Bin Ibrahim	Pembantu Kemahiran	H17	
62	Ruzaidi Bin Ibrahim	Pembantu Awam	H11	

AKTIVITI TAHUNAN UNIT PENGURUSAN ASET & PENTADBIRAN TAHUN 2015

MESYUARAT PENTADBIRAN DENGAN CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK NEGERI-NEGERI

Bagi tahun 2015 Unit Pengurusan Aset & Pentadbiran telah mengadakan mesyuarat pentadbiran dengan Cawangan Kejuruteraan Elektrik Negeri-Negeri untuk membincangkan masalah-masalah yang dihadapi oleh CKE Negeri seperti :-

- HRMIS
- Aset / Pengurusan kenderaan
- Pengurusan Stor
- MYKJ
- Pentadbiran dan Perkhidmatan

Unit ini juga telah mengadakan mesyuarat sebanyak 2 kali iaitu pada 20/2/2015 dan 28/10/2015 hingga 30/10/2015 di CKE Ibu Pejabat yang bertujuan untuk membincangkan tentang masalah-masalah yang dihadapi oleh CKE Negeri-Negeri.

KURSUS DAN BENGKEL

Unit ini juga telah mengadakan Kursus dan Bengkel atas permintaan pihak CKE Negeri yang memerlukan bantuan bagi memberi latihan kepada pegawai yang berkhidmat di CKE Negeri yang berkenaan. Selain itu unit ini juga ada mengadakan kursus lain yang dihadiri oleh kakitangan CKE Ibu Pejabat. Antara Kursus / Bengkel yang diadakan pada tahun 2015 ialah:-

Bil	Tarikh	Latihan / Bengkel	Tempat
1	05/02/2015 – 07/02/2015	Bengkel Pengemaskinian Dan Perancangan Strategik Sasaran 2015	CKE Ibu Pejabat
2	11/04/2015 – 12/04/2015	Taklimat Pelupusan Fail Dari ARKIB	CKE Ibu Pejabat
5	26/08/2013 – 27/08/2015	Kurusus Data Perjawatan	CKE Selangor

ANUGERAH PENGURUSAN PEJABAT TERBAIK

Anugerah Pengurusan Pejabat Terbaik merupakan Anugerah untuk memberi pengiktirafan kepada pejabat-pejabat yang berusaha untuk meningkatkan kualiti dan urus tadbir yang baik dan cemerlang. Cawangan Kejuruteraan Elektrik telah dinobatkan sebagai Johan Anugerah Pengurusan Pejabat Terbaik Tahun 2015. Pengiktirafan Anugerah telah disampaikan oleh Menteri KKR, YB Pengarah Kanan CKE, sempena Mesyuarat Pegawai Kanan (SOC) JKR Malaysia 2015 yang berlangsung di Persada Johor International Convention Centre, Johor Bahru pada 8-10 Jun 2015.



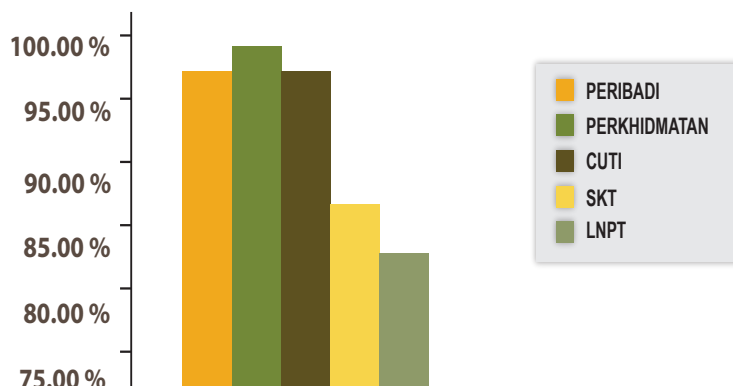
ANUGERAH PENGURUSAN ASET TERBAIK

CKE Ibu Pejabat telah menyertai Anugerah Pengurusan Aset Alih Kerajaan Tahun 2015. Penilaian Anugerah ini telah dijalankan pada 11 Ogos 2015. CKE Ibu Pejabat telah dinobatkan sebagai Johan Anugerah Pengurusan Aset Alih Kerajaan. Pengiktirafan ini telah disampaikan oleh Ketua Pengarah Kerja Raya (KPKR) Malaysia, YBhg. Datuk Ir. Adanan bin Hj. Mohamed Hussain kepada Pengarah Kanan CKE, YBhg. Dato' Ir. Hj. Mohd Fazli Bin Osman sempena Majlis Perasmian Hari Inovasi JKR Tahun 2015 telah diadakan pada 5-6 Oktober 2015 (Isnin-Selasa) bertempat di Dewan Mutiara, TH Hotel, Pulau Pinang.



LAPORAN STATUS MODUL / SUBMODUL HRMIS SEHINGGA 31HB DISEMBER 2015

MODUL	PRESTASI HRMIS (%)
PENGISIAN REKOD PERIBADI	98.48 %
PENGEMASKINIAN PROFIL PERKHIDMATAN	99.75 %
STATUS PENGISIAN HARTA	98.10 %
STATISTIK PENGGUNAAN SUB MODUL CUTI	87.76 %
STATUS PENGGUNAAN SASARAN KERJA TAHUNAN	83.68 %
STATUS PENGGUNAAN LAPORAN NILAIAN PRESTASI TAHUNAN	98.01 %





KECEMERLANGAN PENCAPAIAN PROJEK

A. BAHAGIAN PERUNDING REKA BENTUK

KAEDAH PELAKSANAAN : KONVENSIONAL DALAMAN

Unit	Pelanggan (Kementerian)	Bil. Projek					Jumlah	Kos Projek (RM)
		Perancangan	Rekabentuk	Perolehan	Pembinaan	Penyerahan		
BPR A	Kementerian Kesihatan Malaysia	15	12	0	11	0	38	212,000,000.00
BPR B	Kementerian Kesejahteraan Bandar Perumahan & Kerajaan Tempatan	1	1	4	4	1	11	10,485,000.00
	Agensi Antidadah Kebangsaan	0	2	0	2	0	4	72,349,866.00
	Jabatan Perdana Menteri	1	2	0	0	0	3	15,700,000.00
	Kementerian Pertahanan	3	1	1	1	0	5	21,958,974.00
	Kementerian Dalam Negeri	3	3	2	4	4	16	81,734,351.00
BPR C	Kementerian Pengajian Tinggi	10	6	2	1	3	22	170,575,116.60
	Kementerian Pendidikan Malaysia	10	1	2	3	1	17	24,519,835.10
BPR D1	Kementerian Pembangunan Wanita, Keluarga Dan Masyarakat	3	4	0	0	0	7	12,750,000.00
	Kementerian Kewangan	3	3	0	2	0	8	950,000.00
	Jabatan Perdana Menteri	1	3	2	0	0	6	13,110,000.00
	Jabatan Kehakiman Syariah Malaysia	0	1	0	0	0	1	8,000,000.00
	Lembaga Pembangunan Langkawi	0	1	0	0	0	1	700,000.00
	Setiausaha Kerajaan Negeri	0	1	0	0	0	1	6,600,000.00

Unit	Pelanggan (Kementerian)	Bil. Projek					Jumlah	Kos Projek (RM)
		Perancangan	Rekabentuk	Perolehan	Pembinaan	Penyerahan		
BPR D2	Kementerian Sains, Teknologi Dan Inovasi	2	0	0	0	0	2	1,750,000.00
	Kementerian Perusahaan Peladang & Komoditi	2	1	0	0	0	3	9,400,000.00
	Kementerian Kemajuan Luar Bandar dan Wilayah	7	2	1	0	0	10	11,590,000.00
	Jabatan Lanskap Negara	1	0	0	0	0	1	1,000,000.00
	Jabatan Pengangkutan Jalan	1	0	0	0	0	1	8,000,000.00
	Kementerian Pertanian Dan Industri Asas Tani	2	1	0	0	0	3	1,640,000.00
	Kementerian Pelancongan Dan Kebudayaan	4	0	0	0	0	4	13,900,000.00
	Kementerian Belia Dan Sukan	3	1	0	0	0	4	7,400,000.00
	Kementerian Pengangkutan	1	0	0	0	0	1	17,000,000.00
	Kementerian Perdagangan Antarabangsa & Industri	2	0	0	0	0	2	350,000.00
	Jabatan Perdana Menteri	1	0	0	0	0	1	0
BPR E	Kementerian Kemajuan Luar Bandar & Wilayah	0	1	3	1	2	7	320,732,440.00
	Jabatan Perdana Menteri	0	0	1	1	0	2	47,795,000.00
	Kementerian Pertahanan	0	0	0	2	0	2	38,661,919.02
	Perbadanan Aset Keretapi	1	2	1	1	0	5	58,000,000.00
	Kementerian Kerja Raya	8	8	1	2	1	20	3,381,389,654.91
	Kementerian Pertanian Dan Industri Asas Tani	0	2	0	2	0	4	55,834,000.00
	Kementerian Pengangkutan	0	0	0	2	0	2	99,000,000.00
BPR PK	Jabatan Perdana Menteri	0	0	0	3	0	3	27,276,779.00
	Kementerian Pendidikan Malaysia	0	0	0	1	0	1	4,000,000.00
JUMLAH		85	59	20	43	12	218	1,190,848,164.12

A. BAHAGIAN PERUNDING REKA BENTUK

KAEDAH PELAKSANAAN : KONVENSIONAL PERUNDING

Unit	Pelanggan (Kementerian)	Bil. Projek					Jumlah	Kos Projek (RM)
		Perancangan	Rekabentuk	Perolehan	Pembinaan	Penyerahan		
BPR A	Kementerian Kesihatan Malaysia	0	4	1	9	0	14	235,000,000.00
BPR B	Kementerian Kesejahteraan Bandar Perumahan & Kerajaan Tempatan	0	1	0	0	0	1	2,700,000.00
	Kementerian Dalam Negeri	3	0	0	7	3	13	75,097,000.00
BPR C	Kementerian Pengajian Tinggi	2	1	0	1	0	4	22,089,301.00
BPR D1	Jabatan Perdana Menteri	0	2	0	0	0	1	6,500,000.00
BPR D2	Mahkamah Perusahaan	1	0	0	0	0	1	3,000,000.00
	Kementerian Belia & Sukan	1	1	0	0	0	2	1,200,000.00
	Kementerian Kemajuan Luar Bandar dan Wilayah	1	0	0	0	0	1	7,160,000.00
BPR E	Kementerian Kemajuan Luar Bandar & Wilayah	0	0	0	1	0	1	82,000,000.00
	Jabatan Perdana Menteri	0	0	0	1	0	1	48,045,500.00
	Kementerian Pertahanan	0	0	0	0	0	0	-
	Perbadanan Aset Keretapi	0	0	0	0	0	0	-
	Kementerian Kerja Raya	2	2	4	14	7	29	3,586,413,750.00
	Kementerian Pengangkutan	0	0	0	0	0	0	-
JUMLAH		10	11	5	33	10	68	4,047,116,250.00

A. BAHAGIAN PERUNDING REKA BENTUK KAEDAH PELAKSANAAN : KONVENSIONAL REKA & BINA

Unit	Pelanggan (Kementerian)	Bil. Projek					Jumlah	Kos Projek (RM)
		Perancangan	Rekabentuk	Perolehan	Pembinaan	Penyerahan		
BPR A	Kementerian Kesihatan Malaysia	18	5	2	6	0	31	760,000,000.00
	Kementerian Pengajian Tinggi	1	1	0	2	0	4	310,000,000.00
BPR B	Kementerian Dalam Negeri	0	1	0	0	0	1	9,345,000.00
	Kementerian Pertahanan	0	1	1	5	0	7	46,080,191.00
BPR C	Kementerian Pengajian Tinggi	2	0	1	2	0	5	15,300,000.00
BPR D1	Jabatan Perdana Menteri	0	0	4	0	0	4	21,755,000.00
	Kementerian Luar Negara	1	0	0	0	0	1	30,000,000.00
	Lembaga Pembangunan Langkawi	0	0	1	0	0	1	10,000,000.00
BPR D2	Kementerian Perusahaan Peladang & Komoditi	1	0	0	0	0	1	0.00
	Kementerian Belia & Sukan	1	0	0	0	0	1	0.00
	Kementerian Kemajuan Luar Bandar dan Wilayah	1	0	0	0	0	1	11,200,000.00
	Kementerian Perdagangan Dalam Negeri, Koperasi dan Kepenggunaan	1	0	0	0	0	1	0.00
BPR E	Kementerian Kemajuan Luar Bandar & Wilayah	1	0	0	0	0	1	40,000,000.00
	Jabatan Perdana Menteri	0	0	1	2	0	3	210,820,000.00
	Kementerian Pertahanan	0	0	0	2	0	2	259,000,000.00
	Perbadanan Aset Keretapi	0	0	0	0	0	0	0.00
	Kementerian Kerja Raya	6	0	5	8	5	24	3,681,534,180.00
	Kementerian Pengangkutan	0	1	0	0	0	1	345,120,312.00
	Kementerian Dalam Negeri	0	0	0	0	1	1	79,300,000.00
JUMLAH		33	9	15	27	6	90	5,484,334,371.00

B. BAHAGIAN PERKHIDMATAN PAKAR

KAEDAH PELAKSANAAN : KONVENSIONAL DALAMAN

Unit	Pelanggan (Kementerian)	Bil. Projek					Jumlah	Kos Projek (RM)
		Perancangan	Rekabentuk	Perolehan	Pembinaan	Penyerahan		
UPAE	Kementerian Kerja Raya	1	1	0	0	0	2	0.00
	Kementerian Pendidikan Malaysia	3	3	3	0	0	9	5,380,000.00
	Kementerian Sains, Teknologi & Inovasi	0	0	1	0	0	1	6,550,000.00
	Kementerian Perdagangan Dalam Negeri, Koperasi & Kepenggunaan	1	1	1	0	0	3	53,000,000.00
	Jabatan Perdana Menteri	3	3	3	3	0	12	82,000,000.00
	Jabatan Kehakiman Syariah malaysia	1	1	1	0	0	3	1,500,000.00
UPKTE	Kementerian Pendidikan Malaysia	0	0	0	0	2	2	5,476,026.65
UPICT	Jabatan Perdana Menteri	5	4	0	6	1	16	30,754,123.00
	Kementerian Dalam Negeri	2	3	0	1	0	6	8,916,736.00
	Kementerian Kemajuan Luar Bandar & Wilayah	0	0	0	1	0	1	961,876.00
	Kementerian Kesihatan	4	9	0	4	0	17	9,852,721.00
	Kementerian Kerja Raya	0	0	0	0	0	0	300,000.00
	Kementerian Pertanian Dan Industri Asas Tani	0	1	0	0	0	1	500,000.00
	Kementerian Pelancongan Kebudayaan Kesenian	2	0	0	1	0	3	5,441,429.50

Unit	Pelanggan (Kementerian)	Bil. Projek					Jumlah	Kos Projek (RM)
		Perancangan	Rekabentuk	Perolehan	Pembinaan	Penyerahan		
	Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan	0	0	0	1	0	1	488,330.00
	Kementerian Pendidikan Malaysia	7	3	0	2	0	12	17,250,000.00
	Kementerian Pendidikan Tinggi	0	0	0	0	0	0	0.00
	Kementerian Pembangunan Wanita Keluarga dan Masyarakat	1	2	0	2	0	5	4,650,000.00
	Kementerian Sains Teknologi & Inovasi	1	0	0	1	0	2	2,700,000.00
	Kementerian Pengangkutan	1	0	0	0	0	1	500,000.00
JUMLAH		32	31	9	22	3	97	226,368,521.15

B. BAHAGIAN PERKHIDMATAN PAKAR

KAEDAH PELAKSANAAN : KONVENSIONAL PERUNDING

Unit	Pelanggan (Kementerian)	Bil. Projek					Jumlah	Kos Projek (RM)
		Perancangan	Rekabentuk	Perolehan	Pembinaan	Penyerahan		
UPICT	Jabatan Perdana Menteri	1	2	1	1	0	5	59,500,000.00
	Kementerian Dalam Negeri	0	1	0	4	0	5	7,513,282.00
	Kementerian Kewangan	0	1	2	1	0	4	5,642,110.00
	Kementerian Kemajuan Luar Bandar & Wilayah	0	1	0	1	0	2	3,900,000.00
	Kementerian Kesihatan	4	1	2	0	0	7	46,751,100.00
	Kementerian Pertanian Dan Industri Asas Tani	0	0	0	1	0	1	818,088.00
	Kementerian Pendidikan Malaysia	0	2	0	0	0	2	25,674,665.00
	Kementerian Pendidikan Tinggi	0	1	0	0	0	1	3,220,000.00
	Kementerian Pembangunan Wanita Keluarga dan Masyarakat	0	0	0	2	0	2	1,242,758.00
JUMLAH		5	9	5	10	0	29	154,262,003.00

B. BAHAGIAN PERKHIDMATAN PAKAR**KAEDAH PELAKSANAAN : KONVENSIONAL REKA & BENTUK**

Unit	Pelanggan (Kementerian)	Bil. Projek					Jumlah	Kos Projek (RM)
		Perancangan	Rekabentuk	Perolehan	Pembinaan	Penyerahan		
UPICT	Jabatan Perdana Menteri	1	0	1	0	0	2	14,400,000.00
	Kementerian Belia Dan Sukan	0	0	3	1	0	4	3,000,000.00
	Kementerian Dalam Negeri	1	0	0	0	1	2	3,200,000.00
	Kementerian Kewangan	0	0	0	0	0	0	750,000.00
	Kementerian Kesihatan	4	3	5	7	1	20	253,084,600.00
	Kementerian Kerja Raya	0	0	0	1	0	1	32,000,000.00
	Kementerian Pertahanan	0	0	0	1	1	2	4,200,000.00
	Kementerian Perdagangan Dalam Negeri, Koperasi Dan Kepenggunaan	0	1	0	0	0	1	1,400,000.00
	Kementerian Pendidikan Malaysia	0	0	2	2	0	4	21,850,000.00
	Kementerian Pendidikan Tinggi	0	1	0	1	1	2	2,300,000.00
	Kementerian Pengangkutan	0	0	0	0	0	0	20,000,000.00
JUMLAH		6	5	11	13	4	38	353,184,600.00

C. KHIDMAT OPERASI NEGERI

KAEDAH PELAKSANAAN : KONVENSIONAL DALAMAN

Unit	Negeri	Bil. Projek					Jumlah	Kos Projek (RM)
		Perancangan	Rekabentuk	Perolehan	Pembinaan	Penyerahan		
1	Perlis	0	6	6	13	0	23	453,170,000.00
2	Pulau Pinang	0	0	0	4	0	4	1,974,570.00
3	Kedah	0	0	0	2	0	2	9,354,290.90
4	Perak	17	6	5	23	30	81	13,443,240.00
5	Selangor	23	10	0	27	9	69	62,800,000.00
6	Negeri Sembilan	42	28	38	27	43	178	200,700.00
7	Melaka	5	6	10	13	5	39	36,200,000.00
8	Johor	4	18	1	36	7	66	64,829,308.50
9	Pahang	15	9	5	40	1	70	54,047,909.00
10	Terengganu	41	12	8	30	32	123	47,400,000.00
11	Kelantan	0	0	0	3	3	6	1,413,548.00
JUMLAH		147	95	73	218	130	661	744,833,566.40

C. KHIDMAT OPERASI NEGERI

KAEDAH PELAKSANAAN : KONVENSIONAL PERUNDING

Unit	Negeri	Bil. Projek					Jumlah	Kos Projek (RM)
		Perancangan	Rekabentuk	Perolehan	Pembinaan	Penyerahan		
1	Perlis	0	1	0	1	1	1	4,347,000.00
2	Pulau Pinang	2	0	0	0	0	2	0
3	Kedah	0	1	0	2	0	3	2,700,000.00
4	Perak	0	0	0	2	1	3	807,676.00
5	Selangor	1	4	0	0	0	5	20,000,000.00
6	Negeri Sembilan	0	0	0	0	0	0	0
7	Melaka	0	0	0	0	0	0	0
8	Johor	0	0	0	11	0	11	31,575,692.30
9	Pahang	0	1	0	10	0	11	57,060,825.00
10	Terengganu	7	0	1	6	3	17	38,100,000.00
11	Kelantan	0	2	1	5	0	8	16,192,005.77
JUMLAH		10	9	2	37	5	61	170,783,199.07

C. KHIDMAT OPERASI NEGERI

KAEDAH PELAKSANAAN : KONVENSIONAL REKA & BINA

Unit	Negeri	Bil. Projek					Jumlah	Kos Projek (RM)
		Perancangan	Rekabentuk	Perolehan	Pembinaan	Penyerahan		
1	Perlis	0	1	0	2	0	3	19,280,000.00
2	Pulau Pinang	0	2	0	8	0	10	25,669,787.10
3	Kedah	3	3	0	16	41	63	31,889,443.10
4	Perak	0	0	0	0	0	0	0
5	Selangor	1	0	0	2	0	3	6,000,000.00
6	Negeri Sembilan	0	0	0	0	0	0	0
7	Melaka	0	0	0	1	0	1	1,684,100.00
8	Johor	1	0	1	11	1	14	22,584,166.00
9	Pahang	0	0	0	1	0	1	8,000,000.00
10	Terengganu	1	1	0	0	0	2	100,000,000.00
11	Kelantan	0	0	0	4	0	4	28,251,248.53
JUMLAH		6	7	1	45	42	101	243,358,744.73

SENARAI PROJEK SIAP PADA TAHUN 2015
IBU PEJABAT

BIL	PROJEK	TARIKH SERAHAN	PELANGGAN	UNIT
1	Pemasangan Elektrik Bagi Cadangan Pembinaan Makmal Biosekeruti Tunjang,Kedah	Disember 2015	Kementerian Pertanian Dan Industri Asas Tani	BPR D2
2	Pemasangan Elektrik Bagi Cadangan Pembinaan Pusat Penyelidikan Antarabangsa Tanaman Masa Depan (CROFU), Semenyih, Selangor	Oktober 2015	Institut Penyelidikan Dan Kemajuan Pertanian Malaysia (Mardi)	BPR D2
3	Pemasangan Elektrik Untuk Cadangan Penambahbaikan Infrastruktur Taman Ekspo Pertanian Malaysia Serdang (MAEPS)	November 2015	Kementerian Pertanian Dan Industri Asas Tani	BPR D2
4	Pemasangan Sistem Elv Untuk Cctv, Kad Akses Dan Qms Untuk Ssm Ipoh, Perak	Apr-15	Syarikat Suruhanjaya Malaysia (Ssm)	UPA&ELV
5	Pemasangan Sistem Elv Untuk Cctv, Kad Akses Dan Qms Untuk Ssm Shah Alam, Selangor	Mac 2015		UPA&ELV
6	Pemasangan Sistem Elv Untuk Cctv, Kad Akses Dan Qms Untuk Ssm Temerloh, Terengganu	Februari 2015		UPA&ELV
7	Pemasangan Sistem Elv Untuk Cctv, Kad Akses Dan Qms Untuk Ssm Kota Bharu, Kelantan	Mac 2015		UPA&ELV
8	Pemasangan Sistem Elv Untuk Cctv, Kad Akses Dan Qms Untuk Ssm Ayer Keroh, Melaka	Mac 2015		UPA&ELV
9	Pemasangan Sistem Elv Untuk Cctv, Kad Akses Dan Qms Untuk Ssm Muar, Johor	Mac 2015		UPA&ELV
10	Pemasangan Sistem Elv Untuk Cctv, Kad Akses Dan Qms Untuk Ssm Johor Bahru, Johor	Mac 2015		UPA&ELV

SENARAI PROJEK SIAP PADA TAHUN 2015 NEGERI

BIL	PROJEK	TARIKH SERAHAN	PELANGGAN	NEGERI
1	Kerja-Kerja Menggantikan Lampu Cenderawasih Yang Rosak Di Istana Anak Bukit Alor Setar, Kedah Darulaman	20 Oktober 2015	Pejabat Tuanku Sultan Kedah	Kedah
2	Kerja-Kerja Menaiktaraf Sistem Pencahayaan Lampu Limpah Stadium Darulaman	17-Sep-15	UPEN	Kedah
3	Kerja-Kerja Menaiktaraf Sistem lampu Limpah Dan Lampu Hiasan Di Masjid Zahir Alor setar Kedah	11 Oktober 2015	UPEN	Kedah
4	Kerja-kerja pembaikan elektrik untuk Kem Bina Negara Langkawi Kedah	20 Disember 2015	Biro Tatanegara	Kedah
5	Kerja penggantian lampu hiasan dan lampu pagar di Wisma Darul aman	20 Disember 2015	UPEN	Kedah
6	Cadangan membina dan menyiapkan bangunan Tabika Kemas di Felda Bukit Ramun, Tenggara, Johor.	16.06.2015	Jabatan Kebajikan Masyarakat	Johor
7	Cadangan membina dan menyiapkan bangunan Tabika Kemas di Felda Lok Heng Barat, Kota Tinggi, Johor.	23.06.2016	Jabatan Kebajikan Masyarakat	Johor
8	Pemasangan elektrik untuk Gelanggang Terbuka Bertutup Di Sekolah Menengah Tun Hussein Onn, Kluang, Johor.	28.12.2015	Kementerian Pendidikan Malaysia	Johor
9	Pemasangan elektrik untuk Surau At-Tarbiah, Kg. Melayu 2, Kluang, Johor.	01.05.2015	Majlis Agama Islam Johor	Johor
10	Pemasangan Lintasan Jalan Kaki Searas 1Malaysia di SK LKTP Felda Bukit Batu, Kulaijaya, Johor.	17.09.2015	Kementerian Kerja Raya	Johor
11	Pemasangan Lintasan Jalan Kaki Searas 1Malaysia di SK Kahang/SK Agama Kahang Batu 28, Kluang, Johor.	21.09.2015	Kementerian Kerja Raya	Johor
12	Pemasangan Lintasan Jalan Kaki Searas 1Malaysia di SK Seri Machap, Kluang, Johor.	14.09.2015	Kementerian Kerja Raya	Johor
13	Pemasangan Lintasan pejalan kaki 1Malaysia - SK Abdullah.	21.07.2015	Kementerian Kerja Raya	Johor
14	Pemasangan Lintasan pejalan kaki 1Malaysia - SK Gembut.	14.10.2015	Kementerian Kerja Raya	Johor
15	MASJID TEDONG	16/03/2016	JAIM	Melaka
16	JABATAN PENDAFTARAN JASIN (JPN)	20/01/2016	PENDAFTARAN	Melaka
17	JALAN TUN HAMZAH, AYER KEROH	1/10/15	JALAN	Melaka
18	SRA TANJUNG MINYAK	12/10/15	KEMENTERIAN PELAJARAN MALAYSIA	Melaka
19	PADANG PERMAINAN SMK SERI TANJUNG	1/12/15	KEMENTERIAN PELAJARAN MALAYSIA	Melaka

BIL	PROJEK	TARIKH SERAHAN	PELANGGAN	NEGERI
20	SK TANJUNG MINYAK 2	3/4/15	KEMENTERIAN PELAJARAN MALAYSIA	Melaka
21	Depo Simpanan LGM	30/3/15	Lembaga Getah Malaysia	Negeri Sembilan
22	SMRA Haji Muhammad	26/10/15	Kerajaan Negeri	Negeri Sembilan
23	Pejabat Penasihat Undang-Undang	16-Feb-15	Jabatan Penjara Malaysia	Negeri Sembilan
24	Naiktaraf Kuarters Penjara Seremban	9-Sep-15		Negeri Sembilan
25	Kolej Tunku Khursiah - Rumah Pengetua	22-Feb-15		Negeri Sembilan
26	Dewan Serbaguna Daerah Tampin	14-Apr-15		Negeri Sembilan
27	Pendawaian Elektrik semula Dan Menaiktaraf Sistem Persidangan Serta Lain-Lain Kerja Berkaitan Di Dewan Undangan Negeri, Pulau Pinang	30.12.2015	Kerajaan Negeri	Pulau Pinang
28	Pemasangan Elektrik Untuk Lampu Isyarat Lintasan Pejalan Kaki Di Hadapan Sekolah Kebangsaan Seri Bayu Jalan Kampung Mesjid Daerah Barat Daya , Pulau Pinang	24.08.2015	Kerajaan Negeri	Pulau Pinang
29	Pemasangan Elektrik Untuk Lampu Isyarat Lintasan Pejalan kaki ' Satu Malaysia' Di Hadapan Sekolah Rendah Jenis Kebangsaan (C) Pai Cai Batu Feringgi , Daerah Timur laut , Pulau Pinang	21.12.2015	Kerajaan Negeri	Pulau Pinang
30	Pemasangan Elektrik Untuk Lampu Isyarat Lintasan pejalan kaki Di Hadapan Sekolah Rendah jenis kebangsaan (C) Chong Teik Jalan Tun Sardon balik Pulau , Daerah Barat Daya, Pulau Pinang	23.11.2015	Kerajaan Negeri	Pulau Pinang
31	Kerja-Kerja Elektrik Untuk Sekolah Menengah Agama Al-Maahadul Islami, Seberang Perai Selatan	09.12.2015	Kementerian Pendidikan	Pulau Pinang
32	Penyelarasan Sistem Lampu Isyarat Di Persimpangan Lebuhraya Thein Teik-Jalan Thean Teik –Jalan Angsana Daerah Timur Laut ,P.Pinang	23.11.2015	Kerajaan Negeri	Pulau Pinang
33	Pemasangan Lampu Isyarat Lintasan Pejalan Kaki (Push Button) Di jalan Penanti 1 dan Lain-Lain Kerja Berkaitan Dengannya Di Penanti , Bukit Mertajam, SPT, Pulau Pinang.	22.12.2015	Kerajaan Negeri	Pulau Pinang
34	Pemasangan Lampu Isyarat Di Persimpangan Jalan Juru / Jalan Sentul Satu (Taman Sentul) Dan Lain-Lain Kerja Berkaitan Dengannya Di Bukit Mertajam , Seberang Perai Tengah, Pulau Pinang.	22.12.2015	Kerajaan Negeri	Pulau Pinang
35	Kerja Naiktaraf Elektrik Bengkel Kimpalan Dan lain-Lain Kerja yang Berkaitan Di Kolej Vokasional Butterworth , Telok Air Tawar , SPU	17.12.2015	Kementerian Pendidikan	Pulau Pinang

BIL	PROJEK	TARIKH SERAHAN	PELANGGAN	NEGERI
36	Pemasangan Lampu Jalan Dan Lampu Isyarat Lintasan Pejalan Kaki (Push Button) Di Hadapan SMK Tinggi Bukit Mertajam Dan Hadapan SMK Jalan Damai , Bukit Mertajam , Seberang Perai Tengah , Pulau Pinang	23.12.2015	Kerajaan Negeri	Pulau Pinang
37	Pendawaian Semula Sekolah Menengah Sains Sultan Ahmad Shah Pekan, Pahang Darul Makmur	11/16/15	Sekolah Menengah Sains Sultan Ahmad Shah, Pekan	Pahang
38	Pembaikan kabel bawah tanah	4/1/15	Sek. Men. Keb. Indera Mahkota, Kuantan.	Pahang
39	Kerja-kerja membaikpulih pemasangan elektrik di SK Bkt. Kepayang,Bera	11/26/15	SK Bkt. Kepayang,Bera	Pahang
40	Kerja-kerja membaikpulih pemasangan elektrik di SK Bkt. Mendi,Bera	11/26/15	SK. Bkt. Mendi, Bera	Pahang
41	Kerja-kerja membaikpulih pemasangan elektrik di SMK Tembangau, Bera	11/26/15	SMK Tembangau, Bera	Pahang
42	Kerja-kerja membaikpulih pemasangan elektrik di SK Triang 2, Bera	11/26/15	Sek. Keb. Triang 2, Bera	Pahang
43	Kerja-kerja penyelenggaraan Sistem Pendawaian Elektrik	11/4/15	SK Sega, SK Chenua & SK Muhammad Jabar Dong	Pahang
44	Pembaikan kecemasan akibat kebakaran di Sekolah Lepar Hilir	11/4/15	SK Lepar Hilir	Pahang
45	Pengantian soket dan lampu dan kipas.	31/03/ 2015	SK Bukit Rengin & SMK Seri Damai	Pahang
46	Pemasangan Lampu Isyarat Dan Lampu Jalan Di Simpang 3 Sg. Tunku/FT109, Teluk Intan Daerah Hilir Perak, Perak	15.11.2015	Cawangan Jalan	Perak
47	Pemasangan Lampu Isyarat Pejalan Kaki Satu Malaysia Di Laluan A122, Persimpangan SMK. Sg. Manik, Daerah Hilir Perak, Perak	10.12.2015	Cawangan Jalan	Perak
48	Pemasangan Sistem Elektrik Bagi Membina Pejabat Jabatan Penerangan Malaysia Daerah Batang Padang, Perak	Feb-06	Jabatan Penerangan Malaysia	Perak
49	Pembinaan Sekolah Agama (KAFA), Proton City, Tanjung Malim, Perak	29.10.2105	Jabatan Pembangunan Negeri	Perak
50	Lintasan Pejalan Kaki Searas Satu Malaysia Di SK Batu Tiga	23.11.2015	Cawangan Jalan	Perak
51	Pemasangan Sistem Elektrik Bagi Pembinaan Bangunan Spesifikasi Pendidikan Khas Di Sek Keb Aminuddin Baki, Slim River, Perak	09.12.2015	Kementerian Pendidikan Malaysia	Perak
52	Pemasangan Sistem Elektrik Bagi Pembinaan Bangunan Spesifikasi Pendidikan Khas Di SK Air Kuning, Perak	09.12.2015	Kementerian Pendidikan Malaysia	Perak

BIL	PROJEK	TARIKH SERAHAN	PELANGGAN	NEGERI
53	Pembinaan Trek & Kemudahan Olahraga / Mini Stadium Serta Naiktaraf Padang Bola Sepak Di SMK Sri Kandi Teluk Intan	Apr-16	Kementerian Pendidikan Malaysia	Perak
54	Pemasangan Elektrik Untuk Membina Dan Menyiapkan Bangunan Baru Kediaman Rasmi Orang Besar Jajahan Kerian, Daerah Kerian, Perak	Jun-15	Kerajaan Negeri Perak	Perak
55	Pemasangan Elektrik Untuk Menaiktaraf Masjid Matang Pasir Beriah, Bagan Serai, Daerah Kerian, Perak	2015	Pejabat Pembangunan Negeri	Perak
56	Pemasangan Elektrik Untuk Membina Empat Buah Bilik Darjah Di Sekolah Agama Rakyat Arbaiyah, Bagan Serai, Daerah Kerian, Perak	Jun-15	Jabatan Agama Islam Perak	Perak
57	Pemasangan Lampu Jalan Jalan Taiping (A9), Parit Buntar, Daerah Kerian, Perak	2015	Cawangan Jalan	Perak
58	Pembinaan Surau Taman Meru 2C, Meru, Ipoh	11.09.2015	Pejabat Pembangunan Negeri	Perak
59	Program Pendidikan Khas (PPKI) Di SMK Ulu Kinta, Perak	Oct-15	Kementerian Pendidikan Malaysia	Perak
60	Program Pendidikan Khas (PPKI) Di SK Simpang Pulau, Perak	Nov-15	Kementerian Pendidikan Malaysia	Perak
61	Program Pendidikan Khas (PPKI) Di SMK Tasek Damai, Ipoh, Perak	Nov-15	Kementerian Pendidikan Malaysia	Perak
62	Program Pendidikan Khas (PPKI) Di SMK Idris Shah, Gopeng, Perak	Nov-15	Kementerian Pendidikan Malaysia	Perak
63	Program Pendidikan Khas (PPKI) Di SK Changkat Tin, Tanjung Tualang, Perak	Nov-15	Kementerian Pendidikan Malaysia	Perak
64	Kerja-Kerja Pencahayaann Di Dalam Dewan Seri Kinta, Kolej Matrikulasi Perak, Gopeng, Perak	Dec-15	Kementerian Pendidikan Malaysia	Perak
65	Kerja-Kerja Pendawaian Elektrik Untuk Bilik Kebal Baru Di Pejabat Pengarah Tanah Dan Galian	Dec-15	Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri	Perak
66	Pembaikan Dan Penyelenggaraan Kuarters Bagi Tahun 2015 (One-Off) - KDN Di Kuarters Balai Polis Kg. Baru, Buntung, Ipoh, Perak - Kerja-Kerja Elektrik	Nov-15	Kementerian Dalam Negeri	Perak
67	Pembaikan Dan Penyelenggaraan Kuarters Bagi Tahun 2015 (One-Off) - KDN Di Kuarters Balai Polis Gopeng, Perak - Kerja-Kerja Elektrik	Nov-15	Kementerian Dalam Negeri	Perak
68	Pembaikan Dan Penyelenggaraan Kuarters Bagi Tahun 2015 (One-Off) - KDN Di Kuarters Balai Polis Menglembu, Ipoh, Perak - Kerja-Kerja Elektrik	Nov-15	Kementerian Dalam Negeri	Perak
69	Pembaikan Dan Penyelenggaraan Kuarters Bagi Tahun 2015 (One-Off) - KDN Di Kuarters Blok I, FRU, Ipoh, Perak - Kerja-Kerja Elektrik	Nov-15	Kementerian Dalam Negeri	Perak

BIL	PROJEK	TARIKH SERAHAN	PELANGGAN	NEGERI
70	Pembaikan Dan Penyelenggaraan Kuarters Bagi Tahun 2015 (One-Off) - KDN Di Kuarters PGK Komando 69, Ulu Kinta, Perak - Kerja-Kerja Elektrik	Nov-15	Kementerian Dalam Negeri	Perak
71	Pembaikan Dan Penyelenggaraan Kuarters Bagi Tahun 2015 (One-Off) - KDN Di Kuarters SLPGA, Ulu Kinta, Perak - Kerja-Kerja Elektrik	Nov-15	Pejabat Pembangunan Negeri	Perak
72	Pembaikan Dan Penyelenggaraan Kuarters Bagi Tahun 2015 (One-Off) - KDN Di Kuarters Batilian 1, Ulu Kinta, Perak - Kerja-Kerja Elektrik	Nov-15	Kementerian Dalam Negeri	Perak
73	Pembaikan Dan Penyelenggaraan Kuarters Bagi Tahun 2015 (One-Off) - KDN Di Kuarters Imigresen, Taman Meru, Perak - Kerja-Kerja Elektrik	Nov-15	Kementerian Dalam Negeri	Perak
74	Pembaikan Dan Penyelenggaraan Kuarters Bagi Tahun 2015 (NBOS) - Di Kuarters Kelas D & E, PPA Batu Gajah, Perak - Kerja-Kerja Elektrik	Nov-15	Kementerian Dalam Negeri	Perak
75	Pembaikan Dan Penyelenggaraan Kuarters Bagi Tahun 2015 (NBOS) - Di Kuarters Kelas F & G, PPA Batu Gajah, Perak - Kerja-Kerja Elektrik	Nov-15	Kementerian Dalam Negeri	Perak
76	Kerja-Kerja Pendawaian Elektrik Di Taman Seri Putri, Batu Gajah, Perak	Oct-15	Jabatan Kebajikan Masyarakat	Perak
77	Kediaman Tun Bendahara, Jalan Towers, Ipoh, Perak	Oct-15	Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri	Perak
78	Kuarters Dan Pejabat Orang Besar Jajahan Kampar & Kuarters Pegawai Daerah Kampar, Perak	Oct-15	Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri	Perak
79	Pemasangan Elektrik Voltan Rendah (West Stand) Untuk Kerja-Kerja Pembaikan Stadium Sultan Mizan Zainal Abidin Di Kompleks Sukan Negeri Terengganu, Kuala Terengganu	30.04.2015	Kerajaan Negeri Terengganu	Terengganu
80	Pemasangan Elektrik Voltan Rendah (Grand Stand) Untuk Kerja-Kerja Pembaikan Stadium Sultan Mizan Zainal Abidin Di Kompleks Sukan Negeri Terengganu, Kuala Terengganu	30.04.2015	Kerajaan Negeri Terengganu	Terengganu
81	Pemasangan Elektrik Voltan Tinggi Untuk Kerja-Kerja Pembaikan Stadium Sultan Mizan Zainal Abidin Di Kompleks Sukan Negeri Terengganu, Kuala Terengganu	30.04.2015	Kerajaan Negeri Terengganu	Terengganu
82	Pemasangan Telefon Untuk Kerja-Kerja Pembaikan Stadium Sultan Mizan Zainal Abidin Di Kompleks Sukan Negeri Terengganu, Kuala Terengganu	30.04.2015	Kerajaan Negeri Terengganu	Terengganu

BIL	PROJEK	TARIKH SERAHAN	PELANGGAN	NEGERI
83	Pemasangan Lampu Limpah Untuk Kerja-Kerja Pembaikan Stadium Sultan Mizan Zainal Abidin Di Kompleks Sukan Negeri Terengganu, Kuala Terengganu	30.04.2015	Kerajaan Negeri Terengganu	Terengganu
84	Pemasangan Sistem Siaraya Untuk Kerja-Kerja Pembaikan Stadium Sultan Mizan Zainal Abidin Di Kompleks Sukan Negeri Terengganu, Kuala Terengganu	30.04.2015	Kerajaan Negeri Terengganu	Terengganu
85	Pendawaian semula elektrik di kuarters klinik pergigian seberang takir, kuala terengganu, terengganu.	2015	Kesihatan	Terengganu
86	Pendawaian semula elektrik di kuarters klinik pergigian batu rakit, kuala terengganu, terengganu.	2015	Kesihatan	Terengganu
87	Pendawaian semula elektrik di kuarters klinik pergigian manir, kuala terengganu, terengganu.	2015	Kesihatan	Terengganu
88	Kerja-Kerja Naiktaraf, Ubahsuai Dan Pembaikan Elektrik Klinik Pergigian Bukit Payong, Marang, Terengganu	2015	Kesihatan	Terengganu
89	Pendawaian semula elektrik dan kerja-kerja berkaitan di klinik desa petai bubus, kuala terengganu.	2015	Kesihatan	Terengganu
90	Kerja-kerja menaiktaraf pendawaian elektrik serta kerja-kerja berkaitan di klinik kesihatan hiliran, kuala terengganu.	2015	Kesihatan	Terengganu
91	Kerja Menaiktaraf Dan Pendawaian Semula Kuarters Pegawai Pergigian Daerah Marang, Marang Terengganu	2015	Kesihatan	Terengganu
92	Pendawaian semula elektrik dan kerja-kerja berkaitan di klinik desa chalok barat, setiu, terengganu.	2015	Kesihatan	Terengganu
93	Penyelenggaraan elektrik dan menaiktaraf papan suis di makmal keselamatan dan kualiti makanan bukit tunggal, kuala terengganu.	2015	Kesihatan	Terengganu
94	Pendawaian Semula Elektrik Dan Kerja-Kerja Berkaitan Di Klinik Desa Merang, Setiu, Terengganu	2015	Kesihatan	Terengganu
95	Penyelenggaraan elektrik untuk lampu kawasan serta kerja berkaitan di klinik kesihatan sungai tong, setiu, terengganu.	2015	Kesihatan	Terengganu
96	Pendawaian Semula Elektrik Untuk Klinik Kesihatan Jerteh(Klinik Ibu Dan Anak), Jerteh, Terengganu	2015	Kesihatan	Terengganu
97	Kerja-Kerja Menaiktaraf Bangunan Dan Generator Sediada Serta Lain-Lain Kerja Berkaitan Di Hospital Kemaman, Kemaman, Terengganu	2015	Kesihatan	Terengganu
98	Pendawaian semula elektrik dan lain-lain kerja berkaitan untuk klinik pergigian kuala besut, besut, terengganu.	2015	Kesihatan	Terengganu

BIL	PROJEK	TARIKH SERAHAN	PELANGGAN	NEGERI
99	Kerja-Kerja Penyelenggaraan Elektrik Untuk Menukar Fungsi Psu Kepada Psk Dan Pendawaian Elektrik Bengkel Teknologi Maklumat Serta Lain-Lain Kerja Berkaitan Di Ilp, Kuala Terengganu	2015	JTR	Terengganu
100	Kerja-Kerja Penyelenggaraan Sistem Telefon Dan Mengganti Sistem Pabx Di Jkr Daerah Besut, Besut, Terengganu	2015	JKR	Terengganu
101	Penyelenggaraan Lampu Jalan, Di 18km Kem Seri Pantai, Seberang Takir, Kuala Terengganu, Terengganu	2015	Kementerian Pertahanan	Terengganu
102	Kerja kerja operasi, servis dan penyelenggaraan untuk bangunan kompleks jabatan pengangkutan jalan terengganu, kuala terengganu.(2014-2016)	2015	JPJ	Terengganu
103	Kerja-kerja operasi, servis dan penyelenggaraan peralatan elektrik, sistem siaran, sistem keselamatan dan conference sistem, kompleks mahkamah kuala terengganu, terengganu.(2014-2016)	2015	JPM	Terengganu

LAPORAN PROGRAM OFFICE 2015

Program Office di Cawangan Kejuruteraan Elektrik [CKE] berperanan dalam memastikan pelaksanaan projek di bawah kendalian CKE adalah seiring dengan strategi pelaksanaan projek JKR secara keseluruhannya berdasarkan perancangan yang telah dibuat oleh Pengurus Program. Pelaporan status projek dilaksanakan melalui Sistem Pengurusan Projek secara atas talian yang dikenali sebagai Sistem Kawal dan Lapor (SKALA).

Program Office bertanggungjawab bagi pelaporan projek-projek di bawah Rancangan Malaysia Ke-Sembilan (RMKe-9) Sambungan dan Rancangan Malaysia Ke-Sepuluh (RMKe-10) yang mana CKE dilantik sebagai Head of Design Team (HODT) dan Head of Project Team (HOPT) kepada Pengurusan Atasan CKE. Laporan status projek yang disediakan merangkumi fasa perancangan, rekabentuk, perolehan, pembinaan dan serahan.

Di samping itu, Program Office juga bertanggungjawab mempromosikan pelaksanaan Amalan Terbaik Pengurusan Projek menerusi penggunaan metodologi, pengetahuan, piawaian dan Project Management Tools yang seragam di CKE.

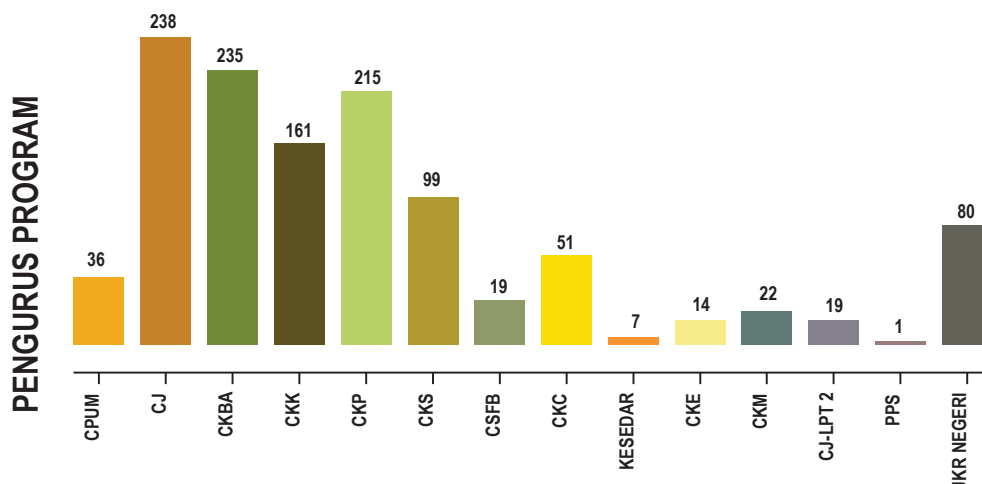
Laporan Pelaksanaan Projek RMKe - 10

Projek - projek di bawah RMKe-10 yang dilaksanakan oleh JKR dipecahkan kepada tiga (3) kategori di peringkat perancangan bagi memberi input berkaitan status pengesahan tapak, skop dan kos siling projek yang diluluskan. Berikut adalah cara penetapan kategori dibuat:

- Kategori 1: hanya sah 1 daripada 3 input,
- Kategori 2: hanya sah 2 daripada 3 input,
- Kategori 3: semua input telah sah

Projek yang berada di Kategori 3 akan diteruskan pelaksanaannya ke fasa rekabentuk, perolehan dan pembinaan. Berikut adalah taburan projek-projek RMK-10 bagi Rolling Plan Pertama (RP1), Kedua (RP2), ketiga (RP3), keempat (RP4) dan Bukan Rolling Plan (Bukan RP) mengikut Pengurus Program pada status Kategori 3. Maklumat-maklumat yang dipaparkan adalah berdasarkan data daripada SKALA sehingga 31 Disember 2015.

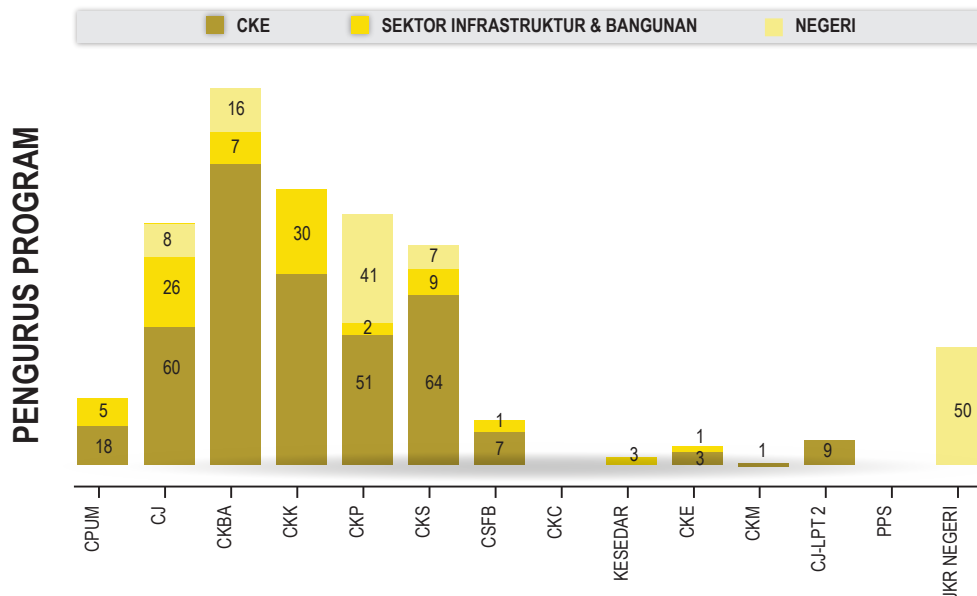
BILANGAN PROJEK KATEGORI 3



Berdasarkan graf di atas, jumlah projek Kategori 3 yang dilaksanakan secara tender ialah sebanyak 1242 projek dimana, bilangan projek bagi RP1 ialah 319, RP2 sebanyak 84 projek, RP3 sebanyak 315 projek, RP4 sebanyak 204 projek dan RMKe – 10 Bukan RP adalah sebanyak 320 projek.

Dalam strategi pelaksanaan projek-projek RMKe-10, semua Pengurus Program perlu mendaftarkan projek-projek di bawah kawalan masing-masing dan membuat pelantikan Head of Project Team (HOPT) dalam SKALA. Kemudian, HOPT pula akan melantik Ketua Perekabentuk, Head of Design Team (HODT) bagi semua disiplin yang terlibat sama ada HODT di Cawangan Pakar, Cawangan di Sektor Infrastruktur & Bangunan mahupun Negeri. Berikut adalah taburan pelantikan HODT Elektrik bagi projek-projek secara tender bagi RMKe - 10 RP1, RP2, RP3, RP4 dan Bukan RP.

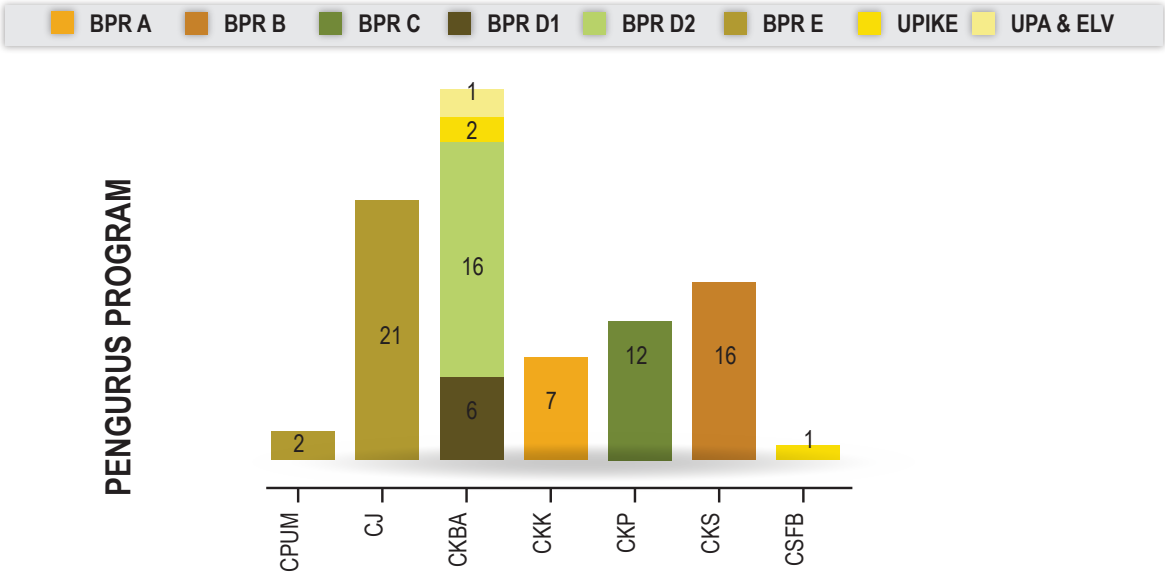
TABURAN PELANTIKAN HODT ELEKTRIK BAGI PROJEK SECARA TENDER MENGIKUT PENGURUS PROGRAM



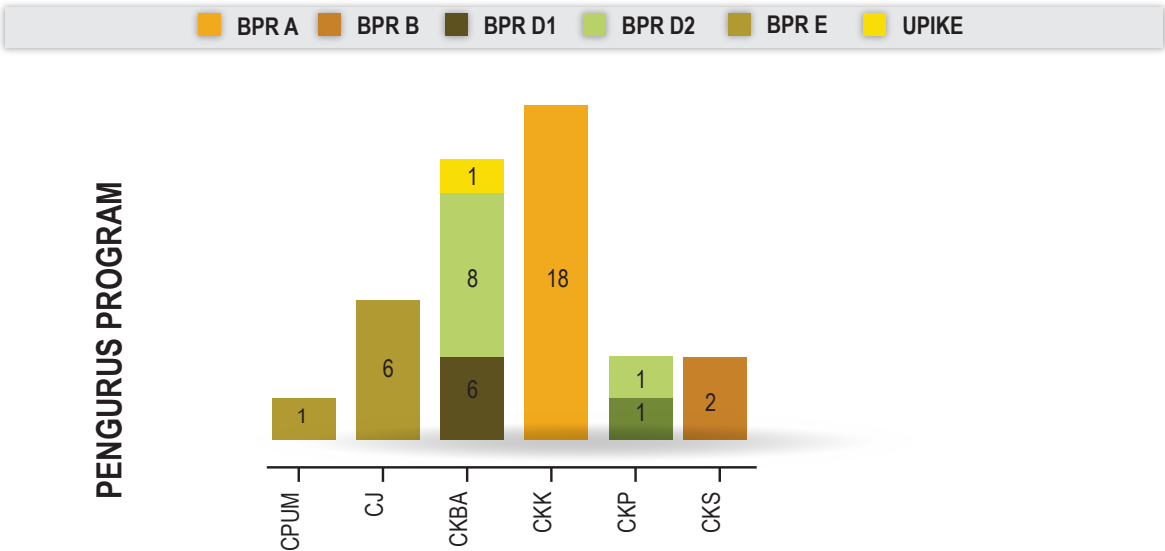
Daripada graf di atas, sebanyak 613 projek telah dibuat pelantikan HODT Elektrik (HODTe) dalam Sistem SKALA sehingga 31 Disember 2015. Pecahan daripada jumlah tersebut adalah 398 projek CKE Ibu Pejabat telah dilantik sebagai HODTe, Bahagian Elektrik di Sektor Infrastruktur & Bangunan dilantik sebagai HODTe bagi 58 projek dan baki 157 projek Bahagian Elektrik di negeri dilantik sebagai HODTe. Taburan pelantikan HODTe berdasarkan bilangan projek Kategori 3 mengikut RP ialah seperti berikut:

BIL	RMKe-10	BILANGAN PROJEK
1	RP1	122
2	RP2	57
3	RP3	180
4	RP4	142
5	BUKAN RP	112
JUMLAH		613

TABURAN PROJEK RMK KE-10 1st ROLLING PLAN MENGIKUT PENGURUSAN PROGRAM DAN PEJABAT HODT CKE IBU PEJABAT

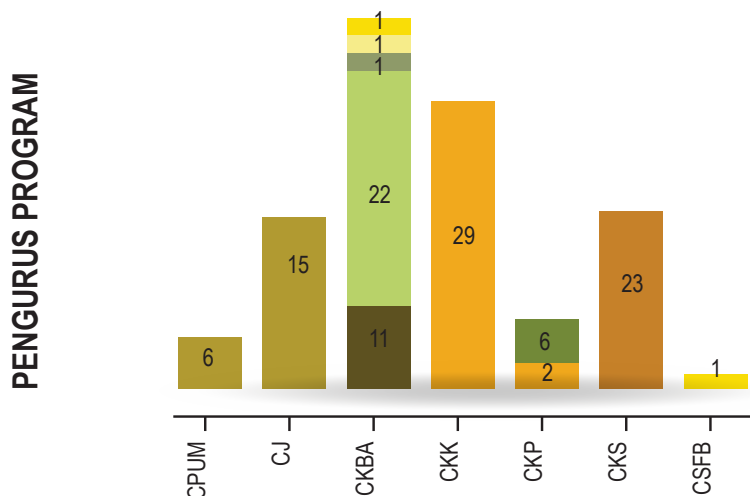


TABURAN PROJEK RMK KE-10 2nd ROLLING PLAN MENGIKUT PENGURUSAN PROGRAM DAN PEJABAT HODT CKE IBU PEJABAT



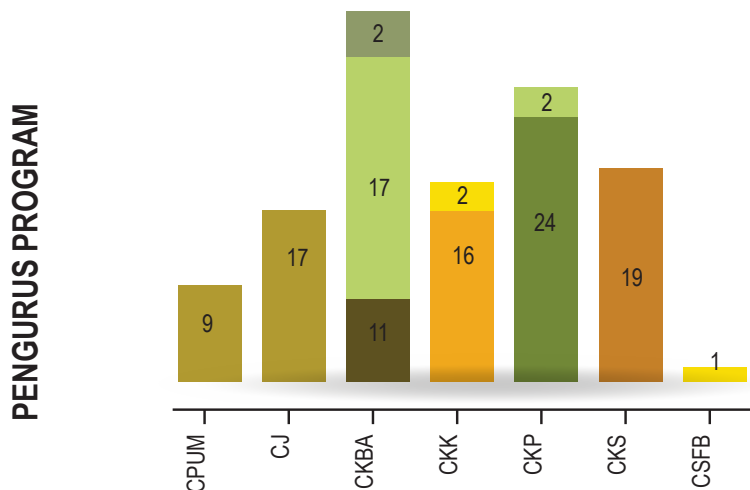
TABURAN PROJEK RMK KE-10 3rd ROLLING PLAN MENGIKUT PENGURUSAN PROGRAM DAN PEJABAT HODT CKE IBU PEJABAT

■ BPR A
 ■ BPR B
 ■ BPR C
 ■ BPR D1
 ■ BPR D2
 ■ BPR E
 ■ BPR P.KHAS
 ■ UPA & ELV
 ■ UPIKE



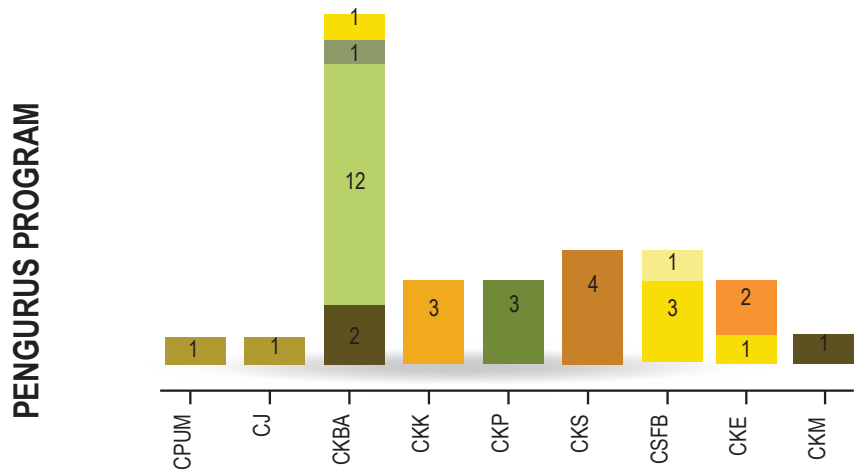
TABURAN PROJEK RMK KE-10 4th ROLLING PLAN MENGIKUT PENGURUSAN PROGRAM DAN PEJABAT HODT CKE IBU PEJABAT

■ BPR A
 ■ BPR B
 ■ BPR C
 ■ BPR D1
 ■ BPR D2
 ■ BPR E
 ■ BPR P.KHAS
 ■ UPIKE



TABURAN PROJEK RMK KE-10 BUKAN ROLLING PLAN MENGIKUT PENGURUSAN PROGRAM DAN PEJABAT HODT CKE IBU PEJABAT

BPR A BPR B BPR C BPR D1 BPR D2 BPR E BPR P.KHAS UPIKE UPKTE UPA & ELV



TABURAN PROJEK RMKE-10 1ST ROLLING PLAN MENGIKUT PEJABAT HODT DI BAHAGIAN ELEKTRIK SEKTOR INFRASTRUKTUR & BANGUNAN DAN BAHAGIAN ELEKTRIK NEGERI

Berikut adalah pecahan pelantikan HODT Elektrik mengikut pejabat HODT di Bahagian Elektrik Sektor Infrastruktur & Bangunan dan Bahagian Elektrik Negeri:

PENGURUS PROGRAM	HODT Elektrik																									
	SEKTOR INFRASTRUKTUR & BANGUNAN								BAH. ELEKTRIK NEGERI																	
	CPUM	CJ	CKBA	CKK	CKP	CKS	CFSB	JUMLAH	PERLIS	KEDAH	PULAU PINANG	PERAK	KELANTAN	PAHANG	TERENGGANU	MELAKA	N. SEMBILAN	SELANGOR	W.P. K. LUMPUR	W.P. PUTRAJAYA	JOHOR	W.P. LABUAN	PASUKAN PROJEK SABAH	KESEDAR	JUMLAH	
CPUM	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CJ	0	22	0	0	0	0	0	22	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
CKBA	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
CKK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CKP	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	2	0	0	1	0	1	1	0	0	9	
CKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CFSB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CKC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CKM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JUMLAH	3	22	1	0	0	0	0	26	2	3	0	1	0	0	1	2	0	0	1	0	1	1	0	0	12	

TABURAN PROJEK RMKE-10 2ND ROLLING PLAN MENGIKUT PEJABAT HODT DI BAHAGIAN ELEKTRIK SEKTOR INFRASTRUKTUR & BANGUNAN DAN BAHAGIAN ELEKTRIK NEGERI

PENGURUS PROGRAM	HODT Elektrik																								
	SEKTOR INFRASTRUKTUR & BANGUNAN								BAH. ELEKTRIK NEGERI																
	CPUM	CJ	CKBA	CKK	CKP	CKS	CFSB	JUMLAH	PERLIS	KEDAH	PULAU PINANG	PERAK	KELANTAN	PAHANG	TERENGGANU	MELAKA	N. SEMBILAN	SELANGOR	W.P. K. LUMPUR	W.P. PUTRAJAYA	JOHOR	W.P. LABUAN	PASUKAN PROJEK SABAH	KESEDAR	JUMLAH
CPUM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
CKBA	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	2	0	1	1	1	0	1	0	0	0	8
CKK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
CKP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
CKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUMLAH	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	3	2	0	1	2	1	0	2	0	0	1	13

TABURAN PROJEK RMKE-10 3RD ROLLING PLAN MENGIKUT PEJABAT HODT DI BAHAGIAN ELEKTRIK SEKTOR INFRASTRUKTUR & BANGUNAN DAN BAHAGIAN ELEKTRIK NEGERI

PENGURUS PROGRAM	HODT Elektrik																								
	SEKTOR INFRASTRUKTUR & BANGUNAN								BAH. ELEKTRIK NEGERI																
	CPUM	CJ	CKBA	CKK	CKP	CKS	CFSB	JUMLAH	PERLIS	KEDAH	PULAU PINANG	PERAK	KELANTAN	PAHANG	TERENGGANU	MELAKA	N. SEMBILAN	SELANGOR	W.P. K. LUMPUR	W.P. PUTRAJAYA	JOHOR	W.P. LABUAN	PASUKAN PROJEK SABAH	KESEDAR	JUMLAH
CPUM	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CJ	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CKBA	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
CKK	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	5	6	0	4	0	2	0	0	2	0	0	1	23
CKP	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2	0	3	3	2	1	2	3	3	0	0	4	2	0	0	25
CKS	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	4
CFSB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CKC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUMLAH	1	3	1	0	2	2	0	9	2	2	1	5	8	8	1	7	4	6	0	0	6	2	1	1	54

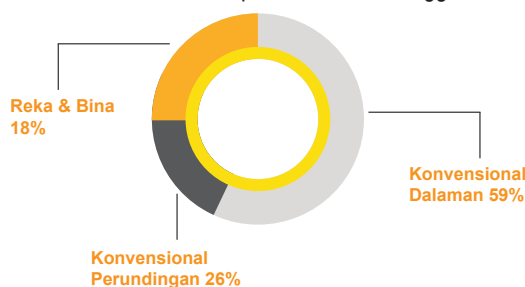
TABURAN PROJEK RMKE-10 4TH ROLLING PLAN MENGIKUT PEJABAT HODT DI BAHAGIAN ELEKTRIK SEKTOR INFRASTRUKTUR & BANGUNAN DAN BAHAGIAN ELEKTRIK NEGERI

PENGURUS PROGRAM	HODT Elektrik																					
	SEKTOR INFRASTRUKTUR & BANGUNAN							BAH. ELEKTRIK NEGERI														
	CPUM	CJ	CKBA	CKK	CKP	CKS	JUMLAH	KEDAH	KELANTAN	MELAKA	N. SEMBILAN	PAHANG	PERAK	PERLIS	SELANGOR	WP PUTRAJAYA	TERENGGANU	JOHOR	W.P. KUALA LUMPUR	PULAU PINANG	KESEDAR	PASUKAN PROJEK SABAH (PPS)
CPUM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CJ	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
CKBA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CKK	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
CKP	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
CKS	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
CSFB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KESEDAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
CKC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUMLAH	0	1	0	0	0	1	2	3	1	0	1	2	0	0	1	1	2	2	1	1	3	3

TABURAN PROJEK RMKE-10 BUKAN ROLLING PLAN MENGIKUT PEJABAT HODT DI BAHAGIAN ELEKTRIK SEKTOR INFRASTRUKTUR & BANGUNAN DAN BAHAGIAN ELEKTRIK NEGERI

PENGURUS PROGRAM	HODT Elektrik																								
	SEKTOR INFRASTRUKTUR & BANGUNAN									BAH. ELEKTRIK NEGERI															
	CPUM	CJ	LPT 2	CKBA	CKK	CKP	CKS	CSFB	JUMLAH	KESEDAR	W.P. PUTRAJAYA	KEDAH	KELANTAN	MELAKA	N. SEMBILAN	PAHANG	PERAK	PERLIS	SELANGOR	W.P. LABUAN	TERENGGANU	JOHOR	W.P. K.LUMPUR	PULAU PINANG	JUMLAH
CPUM	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CKBA	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3
CKK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CKP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CKS	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
CSFB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
CKE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CKC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CKM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LPT 2	0	0	9	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KESEDAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PPS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JKR NEGERI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	5	7	2	5	0	1	19	0	0	50
JUMLAH	1	0	9	3	0	0	6	0	19	0	0	1	0	1	10	6	10	2	6	0	1	19	1	0	57

Daripada 398 projek CKE Ibu Pejabat dilantik sebagai HODTe, sebanyak 223 projek dilaksanakan secara Konvensional Dalam, 103 projek dilaksanakan secara Konvensional Perunding dan 72 projek dilaksanakan secara Reka dan Bina. Berikut adalah peratusan kaedah pelaksanaan projek di CKE berdasarkan maklumat daripada SKALA sehingga 31 Disember 2015.



Daripada 398 projek CKE Ibu Pejabat dilantik sebagai HODTe, sebanyak 223 projek dilaksanakan secara Konvensional Dalam, 103 projek dilaksanakan secara Konvensional Perunding dan 72 projek dilaksanakan secara Reka dan Bina. Berikut adalah peratusan kaedah pelaksanaan projek di CKE berdasarkan maklumat daripada SKALA sehingga 31 Disember 2015.

KAEDAH PELAKSANAAN	ROLLING PLAN	PERANCANGAN	REKABENTUK	PEROLEHAN	PEMBINAAN	DLP	JUMLAH PROJEK
KONVENSIONAL DALAMAN	RMKe-10 RP1	2	3	3	14	22	44
	RMKe-10 RP2	0	1	0	12	5	18
	RMKe-10 RP3	2	20	8	27	5	62
	RMKe-10 RP4	13	31	12	18	0	74
	RMKe-10 BUKAN RP	0	3	3	13	6	25
KONVENSIONAL PERUNDING	RMKe-10 RP1	1	1	1	13	9	25
	RMKe-10 RP2	0	1	2	7	8	18
	RMKe-10 RP3	0	6	3	20	0	29
	RMKe-10 RP4	4	12	5	5	1	27
	RMKe-10 BUKAN RP	0	0	0	3	1	4
REKA & BINA	RMKe-10 RP1	0	0	0	4	11	15
	RMKe-10 RP2	0	0	3	2	1	6
	RMKe-10 RP3	0	0	9	17	0	26
	RMKe-10 RP4	4	0	13	1	0	18
	RMKe-10 BUKAN RP	0	0	2	4	1	7
JUMLAH KESELURUHAN PROJEK CKE SBG.HODT ELEKTRIK							398

SIGNIFICANT IMPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) TOWARDS ENERGY EFFICIENCY (EE) IMPROVISATION PRAGMATIC CASE STUDY OF SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH (SSAAS) BUILDING

PRODUCT DESCRIPTION:

The present invention aims to improve the energy efficiency of an existing electrical distribution system by placing capacitor at certain locations with proper sizing based on artificial intelligence based optimization technique

PRODUCT FEATURES:

Locations and sizes of capacitor are determine via Particle Swarm Optimization technique

The optimization process is executed based on real data

The optimization algorithm and simulation model are developed in MATLAB® SIMULINK® software

The capacitor unit is equipped with power factor regulator to suit the loading variation.

USEFULLNESS AND CHARACTERISTICS APPLICATION

The present invention can be implemented in all electrical system especially plants, factories and commercial buildings.

The invention use standard design of capacitor bank unit thus, easy to fabricate.

The implementation will reduce the total losses in the electrical

system

The implementation will reduce the temperature of the conductor that carries the current (I).

Significantly reduce the energy consumption without affecting the performance of the electrical system

NOVELTY AND INVENTIVENESS

Involve artificial intelligence application

MARKET AND COMMERCIAL

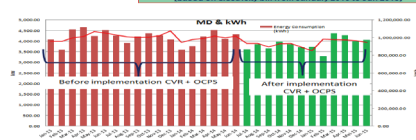
-

ENVIRONMENTAL FRIENDLINESS

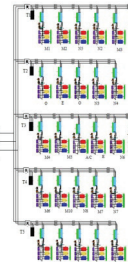
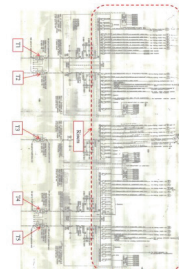
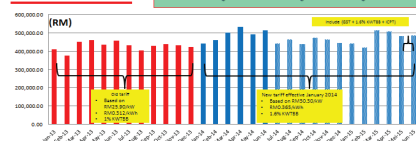
The present invention have no harmful gas emission

The present invention not produce loud sound

RESULTS Analysis of MD & kWh



RESULTS Analysis of Monthly Electricity Bills



PRAGMATIC IMPLEMENTATION (OCPS)

Transformer	Location	Size (Kvar)
T1	M1 – Bahagian Teknologi Maklumat (L2)	50
T2	N7 – Jabatan Integriti (L7)	30
T2	N4 – JKR Elektrik Selangor (L1)	20
T3	M5 – Unit Penguatkuasaan SUK (GF)	50
T3	Main AC – Bilik Pam	170
T4	M10 – Unit Perancang Ekonomi (L13)	100
T5	M8 – Pejabat Tanah & Galian (GF)	90



AWARD

-



Name : Ir. Mat Nasir A.M.N
Address : Majlis Keselamatan Negara
Bangunan Perdana Putra
Pusat Pentadbiran Putrajaya.
Tel : +6 019 9580028
Fax : +6 03-88883021
Email : Matnasir@mkn.gov.my



Name : Prof. Madya Dr. Muhammad
Murtadha Bin Othman
Address : Fakulti Kejuruteraan Elektrik
Universiti Teknologi MARA
SHAH ALAM, Selangor.
Tel : +6 016 3952703
Fax : +6 03 - 55435077
Email : mamat505my@yahoo.com



**PENGALAMAN KO-KREATIF
BERSAMA PELANGGAN**

LAPORAN PELAN BISNES CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK IBU PEJABAT JKR MALAYSIA BAGI TAHUN 2015

1.0 KHIDMAT TEKNIKAL (PENGURUSAN DAN PERLAKSANAAN PROJEK)

KPI	Overall target	Pencapaian Keseluruhan CKE	BPR			BPP ICT & ELV			CKE NEGERI		
			Jumlah Perlaksanaan	Pematuhan KPI	Pencapaian	Jumlah Perlaksanaan	Pematuhan KPI	Pencapaian	Jumlah Perlaksanaan	Pematuhan KPI	Pencapaian
Bilangan SST NSC yang dikeluarkan tidak melebihi 20% kemajuan fizikal kerja kontraktor Utama	90%	92%	25	25	100%	16	15	94%	127	114	94%
Kos projek (berdasarkan bilangan SST NSC yang dikeluarkan) tidak melebihi dari kos yang dipersetujui (ATDA<PDA)	90%	96%	27	27	100%	16	14	88%	137	132	96%
Bilangan maklumbalas tahap kepuasan pelanggan yang diterima melebihi 70%	90%	98%	15	15	100%	2	2	100%	97	95	98%
Bilangan inovasi yang dicadang dan digunakan	7	35	5	5	5	21	21	21	13	9	9

2.0 PENGURUSAN FASILITI ASET

KPI	Overall target	Pencapaian Keseluruhan CKE	BPP UPIKE		
			Jumlah Perlaksanaan	Pematuhan KPI	Pencapaian
Bilangan Laporan Senggara Tahunan yang dikeluarkan	1	1	1	1	100%
Jumlah peruntukan dari Pihak Pelanggan yang diuruskan dan dibelanjakan mengikut keperluan dan perancangan Program Senggara yang dipersetujui & ditetapkan	90%	97%	141,867,000.00	138,127,930.00	97%
Bilangan perkhidmatan yang menepati Piagam Pelanggan iaitu : “Memberi akuan penerimaan kerosakan elektrik dan membuat penyiasatan kerosakan elektrik dalam tempoh satu (1) hari”	95%	100%	49,954	49,954	100%
Bilangan Perkhidmatan yang menepati Piagam Pelanggan iaitu - “Mengambil tindakan penyempurnaan dalam tempoh (7) hari “	95%	100%	49,954	49,936	100%
Bilangan inovasi yang dicadang dan digunakan	1	1	1	1	1

3.0 PENGURUSAN KAWALAN BAHAN

KPI	Overall target	Pencapaian Keseluruhan CKE	BPP UKBF			BPP USPMA		
			Jumlah Perlaksanaan	Pematuhan KPI	% Pencapaian	Jumlah Perlaksanaan	Pematuhan KPI	% Pencapaian
Bilangan penemuan ketidakpatuhan bahan per projek yang diaudit oleh Pasukan UKBF	2	2.08	24	50	2.08			
Bilangan keputusan permohonan baru daripada pembekal/pengilang yang dikeluarkan tidak melebihi lapan (8) minggu dari tarikh permohonan dokumen lengkap diterima	90%	98%	116	112	97%	63	63	100%
Bilangan keputusan ke atas permohonan pembaharuan daripada pembekal atau pengilang tidak melebihi dua (2) minggu dari tarikh permohonan lengkap diterima	90%	95%	321	298	93%	123	123	100%
Bilangan inovasi yang dicadang dan digunapakai	1	18	2	2	2	16	16	16

4.0 KHIDMAT PAKAR KECEKAPAN TENAGA

KPI	Overall target	BPP UPKTE		
		Jumlah Pelaksanaan	Pematuhan KPI	% Pencapaian
Jumlah Program Audit Tenaga di Bangunan Kerajaan - ditentukan dan diselarasakan oleh BSFB	100%	3	3	100%
Pematuhan kepada kriteria EE berdasarkan Senarai Semak EE dalam proses rekabentuk	90%	50	46	92%
Bilangan inovasi yang dicadang dan digunakan	1	1	1	1

5.0 PEMBANGUNAN INOVASI DAN PENYELIDIKAN

KPI	Overall target	Pencapaian Keseluruhan CKE	USPMA & BPKS		
			Jumlah Pelaksanaan	Pematuhan KPI	% Pencapaian
Bilangan penyelidikan/kajian yang dilaksanakan oleh CKE untuk penambahbaikan proses sedia ada	1	25	25	25	25
Bilangan program inovasi yang dianjurkan/ usaha ke arah membudayakan inovasi di CKE	1	1	1	1	1

6.0 PEMBANGUNAN KOMPETENSI DAN TENAGA PAKAR

KPI	Overall target	BPKS		
		Jumlah Pelaksanaan	Pematuhan KPI	% Pencapaian
Jumlah program pembangunan tenaga pakar yang dianjurkan/ dibangunkan	2	8	8	8
Jumlah tenaga pakar yang ditauliahkan	2	4	4	4
Peratus Pematuhan 7 hari berkursus setahun bagi kakitangan CKE	90%	645	645	100%
Bilangan Dokumen Rujukan CKE berdaftar yang dibangunkan/ ditambahbaik	4	9	9	9

7.0 PENGURUSAN ADUAN

KPI	Overall target	BPKS		
		Jumlah Perlaksanaan	Pematuhan KPI	% Pencapaian (KPI vs Target)
Bilangan akuan penerimaan aduan yang dikeluarkan dalam tempoh (1) hari selepas aduan diterima	90%	3	3	100%
Bilangan maklumbalas terhadap aduan yang dikeluarkan dalam tempoh 7 hari selepas aduan diterima	90%	2	2	100%

PENCAPAIAN PIAGAM PELANGGAN CKE BAGI TAHUN 2015

1) PERLAKSANAAN PROJEK

Janji	Pencapaian	Jumlah Perkhidmatan	Pencapaian	Jumlah Keseluruhan
Memastikan perlantikan kontraktor elektrik dibuat pada peringkat dua puluh peratus (20%) kemajuan fizikal kontraktor utama	Jumlah Menepati Standard	154	91.7%	168
	Jumlah Tidak Menepati Standard	14		
Menyedia dan menyerahkan laporan penilaian tender tiga (3) minggu selepas penerimaan dokumen tender daripada urusetia tender	Jumlah Menepati Standard	46	82.1%	56
	Jumlah Tidak Menepati Standard	10		
Memastikan kos pelaksanaan projek elektrik tidak melebihi kos yang dipersetujui oleh pelanggan	Jumlah Menepati Standard	173	96.1%	180
	Jumlah Tidak Menepati Standard	7		
Memastikan kepuasan pelanggan mencapai tahap tujuh puluh peratus (70%) ditahap baik berdasarkan borang soal-selidik kepuasan pelanggan yang diterima	Jumlah Menepati Standard	112	98.2%	114
	Jumlah Tidak Menepati Standard	2		

2) PENGURUSAN FASILITI ASET

Janji	Pencapaian	Jumlah Perkhidmatan	Pencapaian	Jumlah Keseluruhan
Memberi akuan penerimaan kerosakan elektrik dan membuat penyasatan kerosakan elektrik dalam tempoh satu (1) hari	Jumlah Menepati Standard	49954	100%	49954
	Jumlah Tidak Menepati Standard	0		
Mengambil tindakan penyempurnaan ke atas kerosakan elektrik tidak lebih dari tujuh (7) hari	Jumlah Menepati Standard	49936	100.0%	49954
	Jumlah Tidak Menepati Standard	18		

3) PENGURUSAN KAWALAN BAHAN

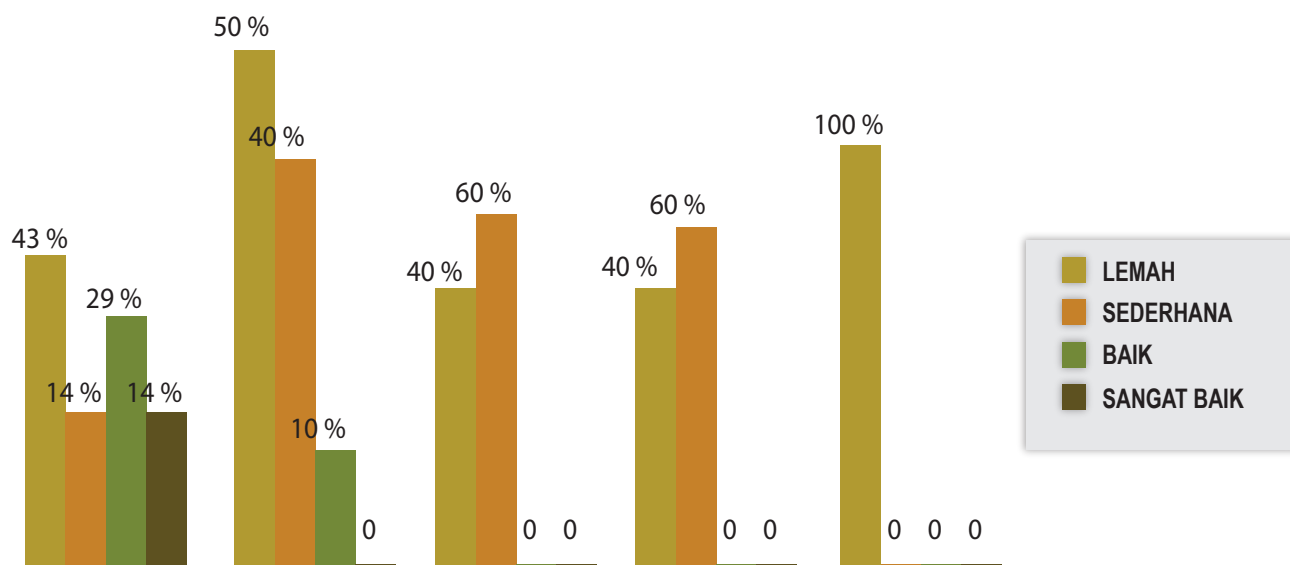
Janji	Pencapaian	Jumlah Perkhidmatan	Pencapaian	Jumlah Keseluruhan
Mengeluarkan keputusan permohonan baru daripada pembekal/pengilang tidak melebihi lapan (8) minggu dari tarikh permohonan dokumen lengkap diterima	Jumlah Menepati Standard	175	97.8%	179
	Jumlah Tidak Menepati Standard	4		
Mengeluarkan keputusan ke atas permohonan pembaharuan daripada pembekal atau pengilang tidak melebihi dua (2) minggu dari tarikh permohonan lengkap diterima	Jumlah Menepati Standard	421	94.8%	444
	Jumlah Tidak Menepati Standard	23		

4) PENGURUSAN ADUAN

Janji	Pencapaian	Jumlah Perkhidmatan	Pencapaian	Jumlah Keseluruhan
Mengeluarkan keputusan permohonan baru daripada pembekal/pengilang tidak melebihi lapan (8) minggu dari tarikh permohonan dokumen lengkap diterima	Jumlah Menepati Standard Jumlah Tidak Menepati Standard	175 4	97.8%	179
Mengeluarkan keputusan ke atas permohonan pembaharuan daripada pembekal atau pengilang tidak melebihi dua (2) minggu dari tarikh permohonan lengkap diterima	Jumlah Menepati Standard Jumlah Tidak Menepati Standard	421 23	94.8%	444

LAPORAN PENILAIAN PRESTASI PERUNDING 2015

Selaras dengan Prosedur Perolehan Bekalan Dan Perkhidmatan yang dinyatakan di dalam Sistem Pengurusan Bersepadu (SPB), prestasi perunding perlu dipantau melalui laporan yang dihantar ke Perbendaharaan. Oleh itu, Carta berikut menunjukkan penilaian prestasi perunding yang dibuat pada tahun 2015. Taburan data adalah dibuat berdasarkan markah prestasi perunding mengikut fasa di dalam perkhidmatan perunding.



Carta 1 :
Laporan Penilaian Prestasi Perunding Tahun 2015

LAPORAN AUDIT FLYING SQUAD 2015

i. Pengenalan

Objektif utama Audit Flying Squad CKE ini diadakan adalah bagi membantu WPP(E) untuk mengenalpasti ketidakpatuhan pemasangan elektrik di tapak bina yang perlu diperbaiki sebelum penyerahan dilaksanakan dan berkongsi maklumat (lesson learnt) tersebut dengan semua kakitangan CKE. Ia juga secara tidak langsung menjadi platform untuk proses pembelajaran supaya ketidakpatuhan yang sama tidak berulang di masa hadapan dan seterusnya meningkatkan Construction Quality di tapak bina. Unit Kualiti Dan Tugas Khas (UKTK) merupakan urusetia Pemeriksaan Flying Squad di CKE. Di mana terdapat beberapa unit lain yang terlibat bagi memastikan pemeriksaan audit ini berjalan lancar. Antara unit yang terlibat secara langsung adalah Unit BPR A, B, C, D1, D2, E, Projek Khas, UKBF, USPMA, UPICT dan UPA&ELV.

Antara skop yang terlibat di dalam Audit Flying Squad ini adalah pemeriksaan Rekabentuk & Pembinaan (HT, LV, ICT dan ELV), Keselamatan Elektrik & Senggara, Pemasangan Papan Suis, Penggunaan Bahan serta Pematuhan Kepada Sistem Pengurusan Bersepadu di tapak.

ii. Pemilihan Tapak

Pemeriksaan Flying Squad dilaksanakan berdasarkan kepada cadangan senarai projek yang diterima dari setiap negeri, SBU dan HODT. Keutamaan tapak adalah pelaksanaan secara Konvensional Dalam dan Konvensional Perunding. Namun terdapat juga projek Reka & Bina dilaksanakan oleh pasukan Pemeriksaan Flying Squad. Sasaran KPI untuk menjayakan Pemeriksaan Flying Squad ini adalah sebanyak 24 tapak setahun. Keutamaan kemajuan kerja elektrik yang dilawati adalah 60% ke atas.

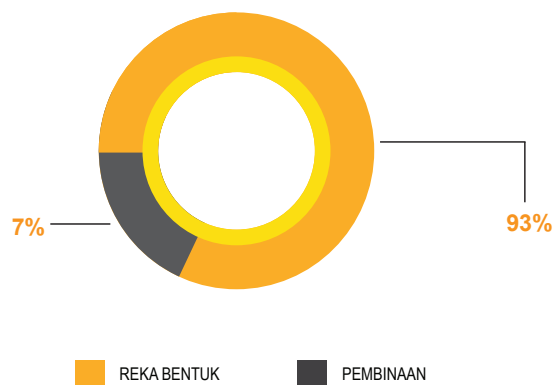
iii. Penemuan Ketidakpatuhan 2015

Jadual di bawah menunjukkan Jadual Penemuan Jenis Tahap untuk tahun 2015 mengikut negeri:

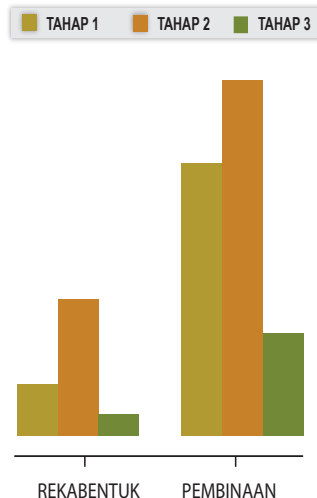
Bil	Negeri	Bilangan Projek	Tahap 1		Tahap 2		Tahap 3	
			Rekabentuk	Pembinaan	Rekabentuk	Pembinaan	Rekabentuk	Pembinaan
1	PERLIS	1	0	9	0	6	0	0
2	KEDAH	2	1	10	3	18	0	0
3	PULAU PINANG	3	0	7	2	18	0	1
4	PERAK	4	0	23	2	29	0	1
5	SELANGOR	1	0	1	1	6	0	1
6	WP KUALA LUMPUR	3	0	14	5	26	1	2
7	WP PUTRAJAYA	1	0	6	2	20	0	0
8	NEGERI SEMBILAN	1	0	5	0	9	0	0
9	MELAKA	1	0	3	0	9	0	3
10	JOHOR	3	3	23	2	21	0	0
11	PAHANG	4	1	12	5	12	0	1
Jumlah		24	5	113	17	174	1	9
Jumlah Keseluruhan		319						

Berikut adalah graf analisa penemuan ketidakpatuhan :

PERBANDINGAN PERATUSAN PENEMUAN KEKERAPAN KETIDAKPATUHAN MENGIKUT KATEGORI REKABENTUK & PEMBINAAN TAHUN 2015 (TAHAP 1, 2, & 3)



PERBANDINGAN KEKRAPAN TAHAP KETIDAKPATUHAN MENGIKUT KATEGORI REKABENTUK & PEMBINAAN TAHUN 2015



Tahap	Rekabentuk	Pembinaan
1	5	113
2	17	174
3	1	9
Jumlah	23	296

Pada Tahun 2015, sebanyak 11 negeri telah berjaya dilaksanakan aktiviti Flying Squad dengan kerjasama WPP(E) Negeri iaitu di Negeri Perlis (1), Kedah (2), Pulau Pinang (3), Perak (4), Selangor (1), WP Kuala Lumpur (3), WP Putrajaya (1), Negeri Sembilan (1), Melaka (1), Johor (3) dan Pahang (4).

Penemuan ketidakpatuhan dalam kategori Pembinaan menyumbang bilangan penemuan yang paling tinggi iaitu sebanyak 292 bilangan dan Rekabentuk sebanyak 23 bilangan bagi tahun 2015.

iv. Kesimpulan

Sepanjang tahun 2015, Pasukan Flying Squad telah berjaya melaksanakan audit sebanyak 24 tapak. Walaubagaimanapun masih terdapat banyak aspek perlu dilihat semula berdasarkan penemuan ketidakpatuhan yang ditemui.

Penemuan-penemuan tersebut perlu dijadikan iktibar dan lesson learnt pada semua kakitangan CKE agar kesilapan tidak berulang. Komunikasi antara negeri dan ibu pejabat juga perlu dipertingkatkan supaya kerjasama yang erat dapat mengurangkan kesalahan-kesalahan dari segi rekabentuk mahupun pembinaan.

LAPORAN INSPEKTORAT TAHUN 2015

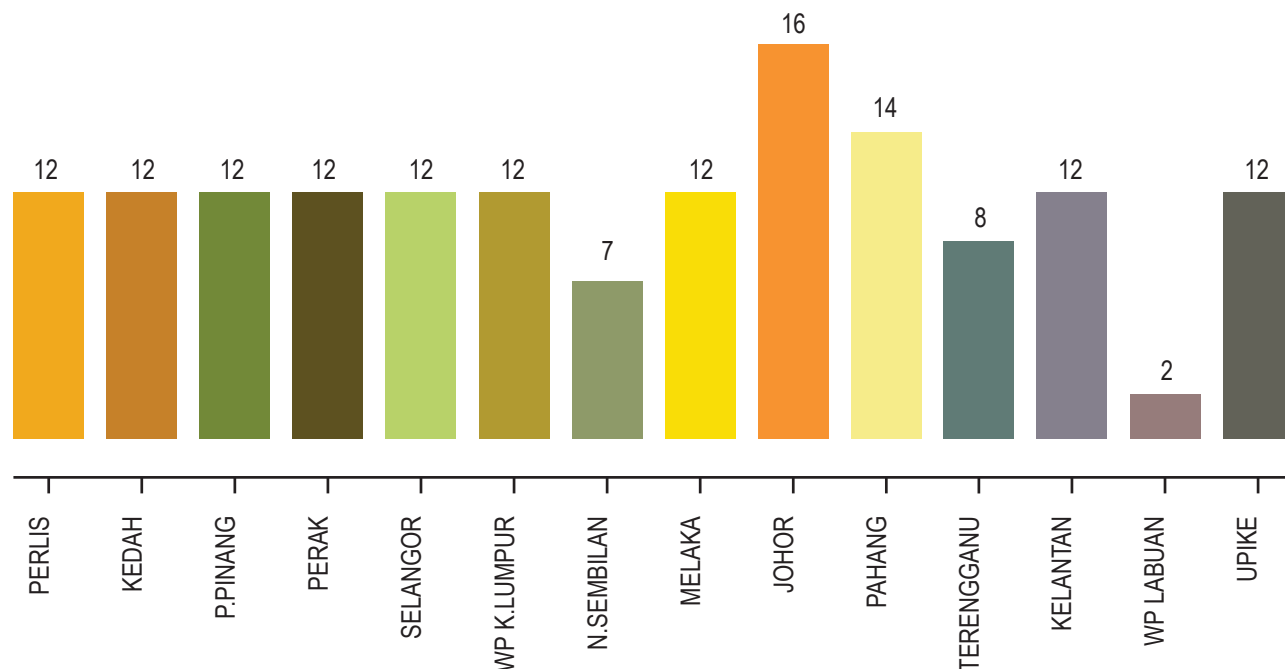
Pencapaian pelaksanaan inspektorat pada tahun 2015 adalah sebanyak 94.5% berbanding dengan sasaran yang ditetapkan iaitu sebanyak sekali sebulan setiap negeri.

Analisa penemuan ketidakpatuhan kepada perundangan telah dibuat berdasarkan kepada bilangan penemuan bagi 155 laporan inspektorat dan ia dipecahkan kepada 3 bahagian utama mengikut undang-undang yang terlibat iaitu Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Uniform Building By-Law dan Akta Bekalan Elektrik.

Cadangan penambahbaikan untuk menangani ketidakpatuhan daripada terus berlaku ialah dengan menekankan keperluan lawatan pemeriksaan oleh orang kompeten dan melantik orang kompeten yang menjaga premis selaras dengan peraturan yang ditetapkan. Dengan cara ini, kerosakan elektrik di bangunan-bangunan kerajaan dapat diminimumkan dan dapat diperbaiki dengan segera supaya sesuatu pemasangan dapat berfungsi dengan baik dan selamat.

1.0 Pencapaian Tahunan Inspektorat

Bermula tahun 2011, kesemua Cawangan Kejuruteraan Elektrik Negeri telah ditetapkan untuk menjalankan pemeriksaan inspektorat sebanyak 12 pemasangan kecuali bagi Wilayah Persekutuan Labuan yang dikurangkan kepada 8 pemasangan kerana bilangan pemasangan yang terhad di sana. Unit Perunding Inspektorat dan Keselamatan Elektrik (UPIKE) pula telah ditetapkan untuk menjalankan pemeriksaan Inspektorat sebanyak 12 pemasangan. Carta di bawah menunjukkan bilangan pemeriksaan beserta laporan yang telah dikeluarkan oleh UPIKE dan Cawangan Kejuruteraan Elektrik Negeri.



Carta 1:
Inspektorat oleh UPIKE dan JKR Elektrik Negeri

Daripada Carta 1 di atas, didapati masih terdapat negeri yang tidak mencapai bilangan sasaran inspektorat yang telah ditetapkan iaitu negeri Terengganu, Negeri Sembilan dan Labuan. Bilangan inspektorat yang dicatatkan seperti carta di atas diambil kira daripada Pencapaian Inspektorat yang dilaporkan oleh KJEN, salinan surat Pemakluman Kepada Pelanggan dan juga salinan laporan yang diterima oleh UPIKE.

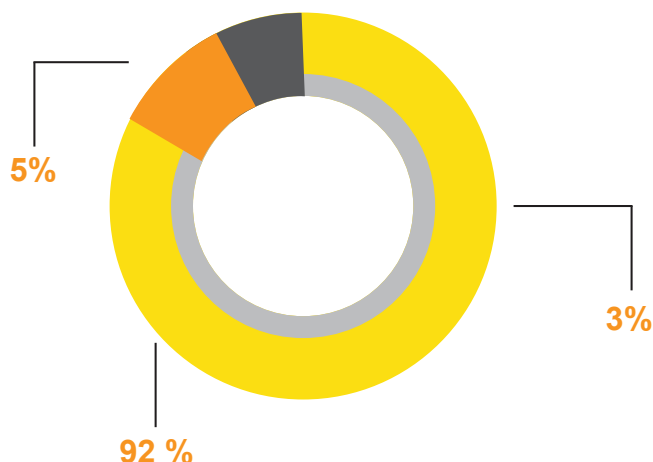
2.0 Analisa Penemuan Inspektorat

Analisa Penemuan Inspektorat ini dijalankan berdasarkan kepada 155 laporan yang telah dikelaskan mengikut statistic 3 tajuk utama iaitu Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Uniform Building By-Law dan Akta Bekalan Elektrik.

Di bawah 3 tajuk utama tersebut, berikut adalah peratus penemuan seperti di dalam Jadual 1 serta Carta 2 di bawah:

Bil	Undang-Undang	Bilangan Penemuan	Peratus
1	Peraturan-Peraturan Elektrik 1994	2189	92%
2	Uniform Building By-Law	120	5%
3	Akta Bekalan Elektrik	59	3%
JUMLAH		2368	100%

■ PERATURAN - PERATURAN ELEKTRIK 1994
 ■ UNIFORM BUILDING BY-LAW
 ■ AKTA BEKALAN ELKTRIK



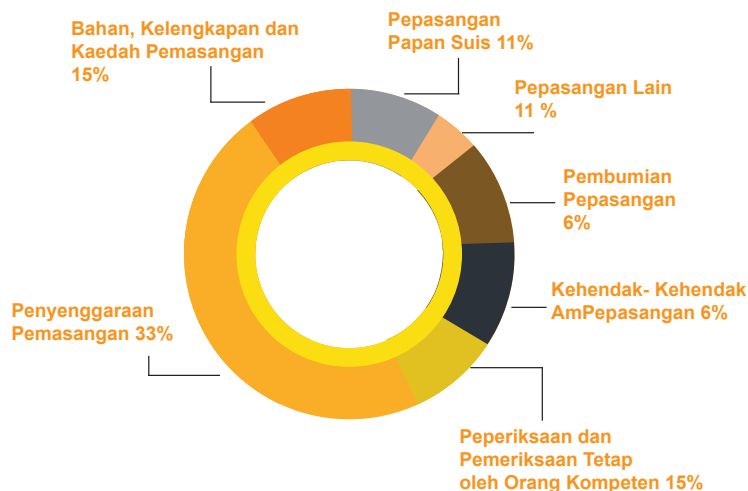
Carta 2:
Isu Ketidakpatuhan

Daripada carta 2 di atas, didapati isu Peraturan-Peraturan Elektrik 1994 mencatatkan peratusan penemuan yang tertinggi iaitu sebanyak 92 %, diikuti isu Uniform Building By-Law dengan catatan sebanyak 5 %. Manakala isu Akta Bekalan Elektrik mencatatkan sebanyak 3%.

2.1 Ketidakpatuhan pada Peraturan-Peraturan Elektrik 1994

Carta pie di bawah menunjukkan penemuan yang membabitkan ketidakpatuhan pada Peraturan-Peraturan Elektrik 1994 iaitu penemuan yang boleh menyebabkan risiko keselamatan pengguna.

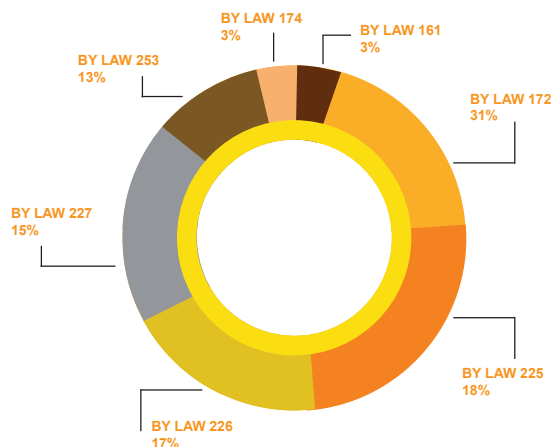
**PERATUSAN PERATURAN- PERATURAN ELEKTRIK
1994 YANG TIDAK PATUH**



2.2 Ketidakpatuhan pada Uniform Building By-Law

Carta Pie di bawah pula menunjukkan penemuan yang membabitkan ketidakpatuhan pada Uniform Building By Law. Penemuan yang dicatatkan adalah:

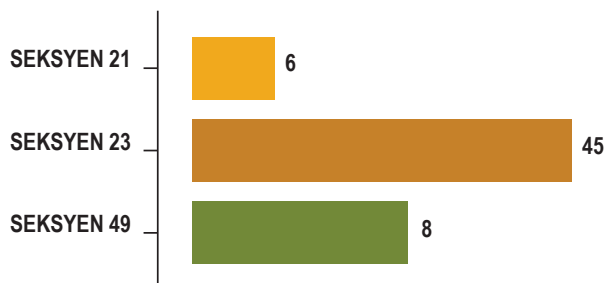
**SENARAI UNIFORM BUILDING BY LAW YANG
TIDAK PATUH**



2.3 Ketidakpatuhan pada Akta Bekalan Elektrik

Carta Bar di bawah pula menunjukkan penemuan yang melibatkan ketidakpatuhan pada Akta Bekalan Elektrik.

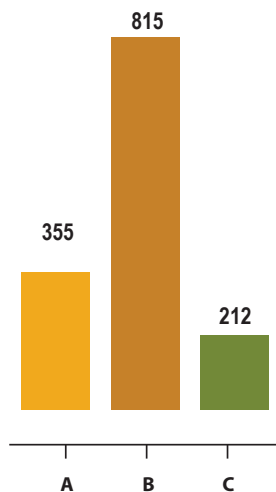
AKTA BEKALAN ELKTRIK YANG TIDAK PATUH



2.4 Tahap Penemuan Kririkal

Carta Bar di bawah pula menunjukkan penemuan yang melibatkan Tahap Penemuan Kririkal bagi semua pemasangan Inspektorat Elektrik.

TAHAP PENEMUAN KRIRIKAL



- A: PENEMUAN YANG MUNGKIN MENYEBABKAN BAHAYA MEMERLUKAN TINDAKAN SERTA MERTA**
B: TINDAKAN YANG PERLU DIPATUHI
C: PERKARA YANG PERLU DIBAIKI/TAMBAH BAGI MEMBANTU KERJA PENYENGKARAAN HARIAN

Kesimpulan Penemuan Inspektorat

Berdasarkan penemuan-penemuan yang dilaporkan, didapati punca utama yang menyebabkan perkara-perkara tersebut berlaku adalah disebabkan tiadanya orang kompeten yang mengendalikan pemasangan elektrik di premis dan juga tiada lawatan berkala orang kompeten di premis. Jika perkara ini dilaksanakan, segala kecacatan pemasangan elektrik dapat dikurangkan dan sekaligus dapat mencegah daripada berlakunya perkara-perkara yang tidak diingini. Segala perkakas elektrik perlu menjalani pemeriksaan berkala bagi memastikan perkakas tersebut berfungsi dengan baik.

Usaha untuk mengemaskini atau mewujudkan kembali dokumen-dokumen yang penting seperti As-Built Drawing, Gambarajah Skematik bagi keseluruhan premis, Maklumat Litar Akhir pada papan agihan, Manual Operasi dan Penyelenggaraan dan sebagainya juga perlu dijalankan bagi memudahkan kerja-kerja penyelenggaraan dan dapat menjadikan tahap penyelenggaraan pada bangunan-bangunan kerajaan di tahap Kelas Pertama.

LAPORAN TAHUNAN SENGARA ELEKTRIK OLEH JKR CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK BAGI TAHUN 2015

1.0 PENGENALAN

Jabatan Kerja Raya (JKR) adalah bertanggungjawab dalam merancang, merekabentuk dan membina projek-projek infrastruktur di negara ini. Selain daripada itu, ia juga bertindak sebagai Jabatan yang mengurus dan menyelenggara infrastruktur dan bangunan-bangunan Kerajaan supaya ia selamat untuk digunakan dan dapat beroperasi mengikut standard yang ditetapkan.

Cawangan Kejuruteraan Elektrik (CKE) bertanggungjawab dalam membantu menguruskan urusan penyenggaraan elektrik bagi premis-premis Kerajaan apabila diminta oleh pihak pelanggan dan dibuat mengikut kemampuan sumber. Tanggungjawab ini adalah bagi menyokong teras bisnes ketiga JKR iaitu mengurus dan menyelenggara aset-aset Kerajaan.

Unit Perunding Inspektorat Dan Keselamatan Elektrik (UPIKE), Cawangan Kejuruteraan Elektrik Ibu Pejabat JKR Malaysia merupakan unit yang bertanggungjawab untuk menyediakan Laporan Tahunan Sengara Elektrik bagi setiap tahun. Selain itu, unit ini turut melaksanakan projek senggaraan elektrik dan kerja-kerja naiktaraf sistem elektrik serta menjalankan program senggaraan elektrik secara terancang dan menyeluruh. Unit ini turut membantu, memantau dan memastikan kerja-kerja penyenggaraan elektrik dibuat mengikut peraturan-peraturan semasa dan Spesifikasi JKR.

Objektif Laporan Tahunan Sengara Elektrik ini adalah untuk melaporkan dan menganalisis kerja-kerja penyenggaraan elektrik secara menyeluruh di peringkat Ibu Pejabat dan Negeri. Selain itu, secara tidak langsung kemampuan pengendalian kerja-kerja penyenggaraan kakitangan CKE sama ada di peringkat negeri dan Ibu Pejabat dalam urusan pengendalian kerja-kerja penyenggaraan juga dapat di nilai. Kemampuan ini boleh dinilai dari pelbagai sudut seperti prestasi, keupayaan kendalian, kompetensi, kemahiran dan pengetahuan dalam urusan penyenggaraan.

Bagi memastikan senggaraan elektrik dilaksanakan secara menyeluruh dan jayanya, penekanan dari aspek pematuhan kepada kualiti kerja, masa, kos dan kepuasan pelanggan turut menjadi keutamaan dalam pelaksanaan kerja penyenggaraan. Perhatian dan sokongan dari segi ilmu pengetahuan, kemahiran dan pendedahan kepada teknologi baru perlu diberi kepada staf-staf yang mengurus penyenggaraan agar mutu kerja mengikut standard yang ditetapkan.

Pelanggan-pelanggan JKR yang mendapat khidmat pengurusan penyenggaraan elektrik adalah : -

- i. Kementerian Pendidikan.
- ii. Kementerian Dalam Negeri.
- iii. Kementerian Kesihatan.
- iv. Kementerian Pertahanan.
- v. Kementerian Kerja Raya.
- vi. Agensi-agensi persekutuan yang lain.
- vii. Kerajaan-kerajaan negeri.

Laporan ini mengandungi maklumat mengenai aktiviti kerja penyenggaraan di peringkat ibu pejabat dan juga JKR Cawangan Kejuruteraan Elektrik Negeri (CKEN) yang merangkumi laporan aduan kerosakan elektrik, laporan kerja undi, sebutharga dan tender serta laporan program komprehensif Kementerian Pendidikan Malaysia, program penyelenggaraan lampu jalan dan lampu isyarat di jalan persekutuan.

2.0 ADUAN Kerosakan Elektrik Dan Perkhidmatan Elektrik

Setiap tahun JKR Elektrik Negeri mengendalikan aduan kerosakan elektrik dengan baik dan sempurna bagi memastikan kesemua aduan yang diterima dapat diambil tindakan sebagaimana yang termaktub di dalam piagam pelanggan. Piagam Pelanggan Jabatan Kerja Raya menyatakan bahawa setiap aduan kerosakan perlu memberi akuan penerimaan kerosakan dalam masa tempoh satu (1) hari dan mengambil tindakan penyempurnaan ke atas kerosakan elektrik tidak lebih daripada tujuh (7) hari. Pembaikan kerosakan aduan harian adalah dibuat secara jabatan kecuali kes-kes tertentu yang memerlukan kepakaran khas.

Setiap aduan yang diterima akan diklasifikasikan mengikut kategori kerosakan iaitu :-

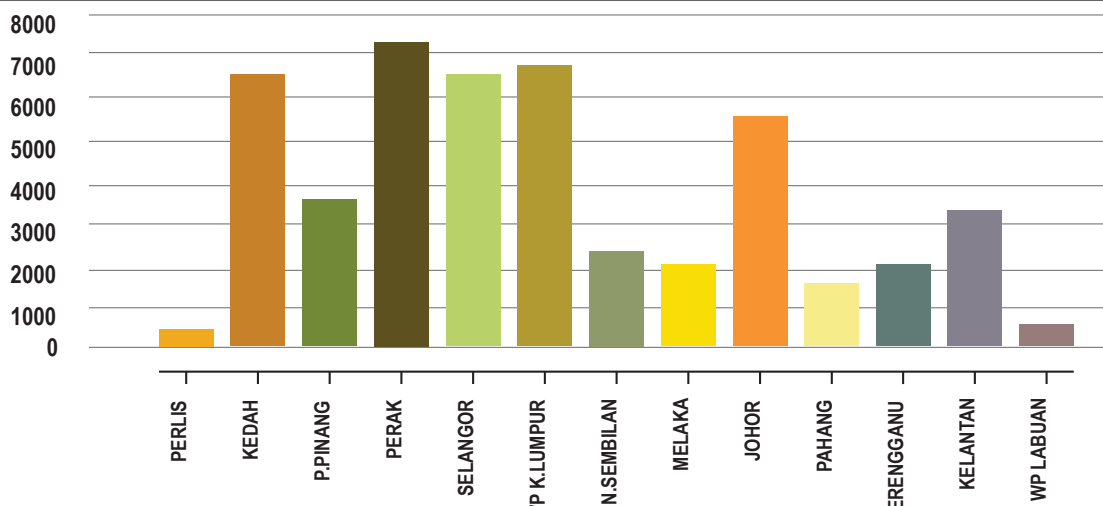
- Kumpulan A : Tiada bekalan elektrik pada pemasangan
- Kumpulan B : Kerosakan pada peralatan seperti: suis, suis utama, MCCB, RCCB, holder dan pengatur.
- Kumpulan C : Kerosakan pada alat elektrik seperti : Kipas siling, Kipas Dinding/kipas Pelawas, Motor dan Assessor.
- Kumpulan D : Lampu Jalan/Lampu kawasan/ Lampu Limpah.
- Kumpulan E : Servis ACB/OCB, Janakuasa dan kerja-kerja senggara ke atas kabel bawah tanah dan talian atas (Voltan Rendah).

Manakala perkhidmatan elektrik terbahagi kepada dua jenis iaitu :-

- Kumpulan F : Pemasangan sementara dan tunggu sedia atau tugas khas
- Kumpulan G : Semakan keatas pemasangan/ pendawaian (General check-up).

Secara keseluruhannya, Cawangan Kejuruteraan Elektrik telah menerima aduan kerosakan elektrik di seluruh Semenanjung Malaysia dan WP Labuan sebanyak 49,985. Carta bar 1 di bawah menunjukkan jumlah kerosakan elektrik yang diterima mengikut JKR Elektrik Negeri bagi Tahun 2015.

GRAF JUMLAH ADUAN BIL Kerosakan Elektrik Mengikut Cken Tahun 2015

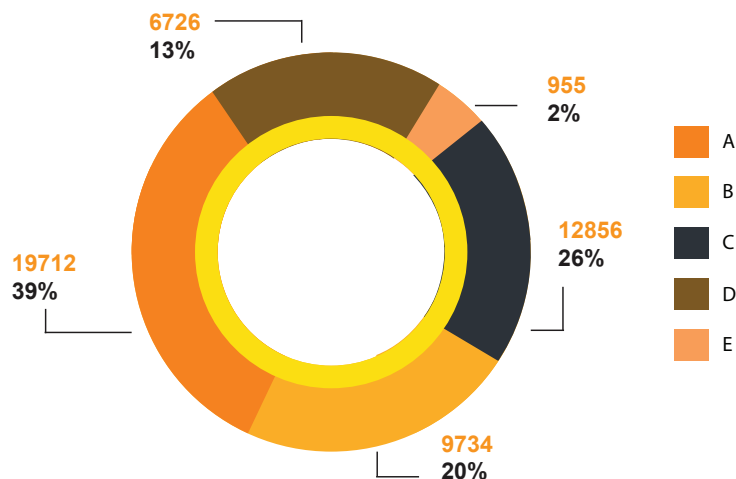


Sebagaimana yang diketahui, kategori kerosakan elektrik terbahagi kepada lima kategori. Oleh itu pecahan jumlah aduan mengikut kumpulan kerosakan bagi tahun 2015 adalah seperti di Jadual 1 di bawah. Carta pai menunjukkan perbandingan jumlah kerosakan mengikut kategori kerosakan bagi tahun 2015.

JENIS KATEGORI KEROSAKAN	A	B	C	D	E	JUMLAH KEROSAKAN
JUMLAH KEROSAKAN	19,712	9,734	12,856	6,728	955	49,985

Jadual 1 :
Jumlah Kerosakan Elektrik Mengikut Kategori Kerosakan

CARTA PAI PECAHAN ADUAN MENGIKUT KATEGORI KEROSAKAN



Merujuk kepada carta pai di atas, didapati bahawa kategori aduan kerosakan paling tinggi bagi tahun 2015 adalah sama dengan tahun sebelumnya iaitu dari Kumpulan A : Tiada bekalan elektrik pada pemasangan. Jumlah aduan adalah 19,712 iaitu 39 % dari jumlah kerosakan keseluruhan iaitu 49,985.

Jadual 2 pula menunjukkan jumlah perkhidmatan elektrik yang diberikan kepada pelanggan samada membuat pemasangan sementara dan kerja tunggal sedia atau semakan ke atas pemasangan / pendawaian elektrik.

JENIS PERKHIDMATAN ELEKTRIK	F	G	JUMLAH PERKHIDMATAN ELEKTRIK
JUMLAH PERKHIDMATAN	4,747	3,708	8,455

Jadual 2 :
Jenis dan Jumlah Perkhidmatan Elektrik

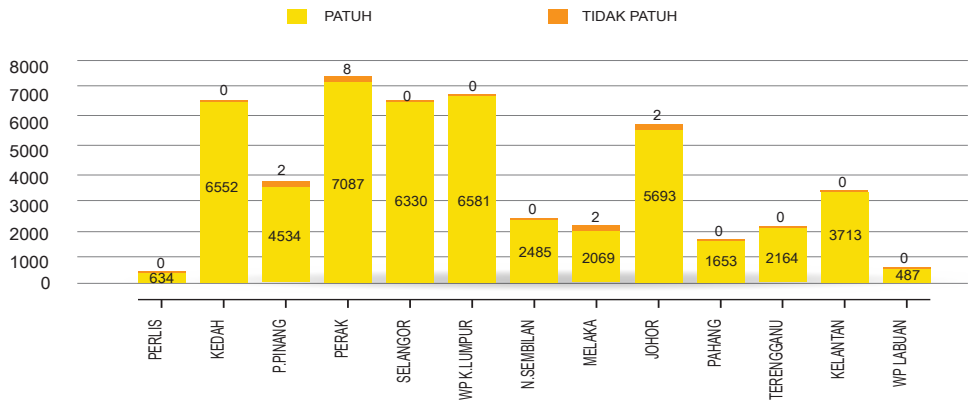
Pencapaian keseluruhan aduan kerosakan elektrik Cawangan Kejuruteraan Elektrik bagi tahun 2015 adalah seperti di Jadual 3 di bawah.

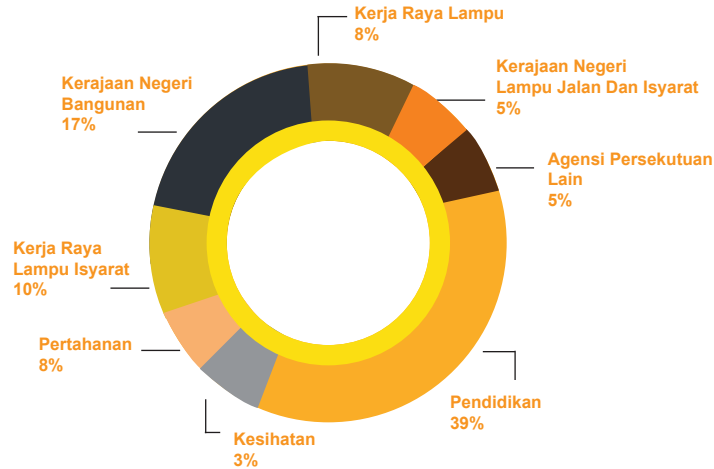
Bil	JKR Elektrik Negeri	Jumlah kerosakan yang diterima	Jumlah Kerosakan Yang Diambil Tindakan Mematuhi Piagam CKE	Jumlah Kerosakan Yang Diambil Tindakan Tidak Mematuhi Piagam CKE
1	Perlis	634	634	-
2	Kedah	6552	6552	-
3	P.Pinang	4536	4534	2
4	Perak	7095	7087	8
5	Selangor	6339	6339	-
6	K. Lumpur	6581	6581	-
7	N.Sembilan	2485	2485	-
8	Melaka	2071	2069	2
9	Johor	5695	5693	2
10	Kelantan	3713	3713	-
11	Terengganu	2164	2164	-
12	Pahang	1653	1653	-
13	Labuan	467	467	-
JUMLAH		49,985	49,971	14

Jadual 3 :
Pencapaian keseluruhan aduan kerosakan elektrik bagi tahun 2015

Berdasarkan jadual 3 di atas didapati bahawa daripada keseluruhan jumlah kerosakan yang diterima, 99.97 % kerosakan diambil tindakan pembaikan mematuhi Piagam Pelanggan Cawangan Kejuruteraan Elektrik. Manakala 0.03 % lagi kerosakan tidak mematuhi Piagam Pelanggan.

CARTA BAR JUMLAH ADUAN SETIAP CKE





Carta Pai 2:

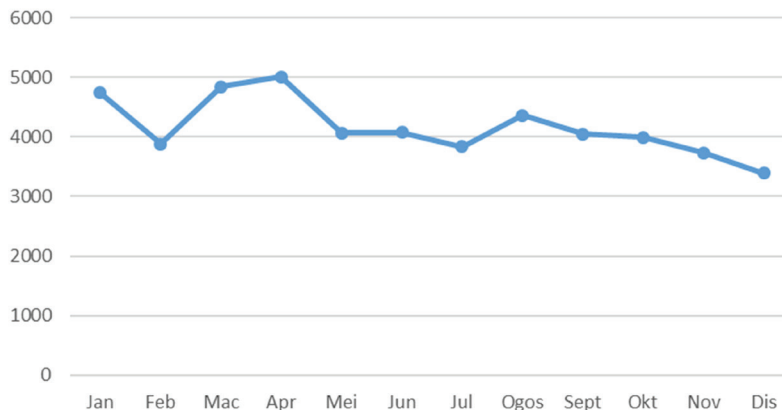
Peratusan aduan kerosakan yang diterima mengikut Kementerian/Jabatan Pelanggan

Berdasarkan carta pai 2, didapati bahawa aduan kerosakan yang diterima paling tinggi adalah dari Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) iaitu 39% (19,316 bil aduan) daripada jumlah aduan kerosakan yang diterima. Sebagaimana yang diketahui, Kementerian Pendidikan Malaysia adalah merupakan pelanggan JKR yang terbesar yang mana ia mempunyai sekolah dan pejabat pentadbiran yang banyak di setiap negeri seluruh Malaysia.

Sehubungan dengan itu, Cawangan Kejuruteraan Elektrik telah menjalankan Program Senggara Elektrik secara menyeluruh di semua premis KPM seluruh Malaysia kecuali Wilayah Persekutuan Putrajaya, Sabah dan Sarawak bagi membantu pihak pelanggan memastikan bangunan-bangunannya berada dalam keadaan selamat untuk digunakan dan dapat beroperasi dengan baik.

Selain itu didapati bahawa terdapat peningkatan aduan diterima daripada Kementerian Pertahanan iaitu sebanyak 50% daripada aduan tahun lepas.

Graf 3 di bawah menunjukkan Jumlah Aduan Kerosakan elektrik mengikut bulan pada tahun 2015. Daripada Graf 3 didapati kutipan aduan bagi pada setiap bulan adalah lebih kurang sama.



Graf 3
Jumlah Aduan Setiap Bulan

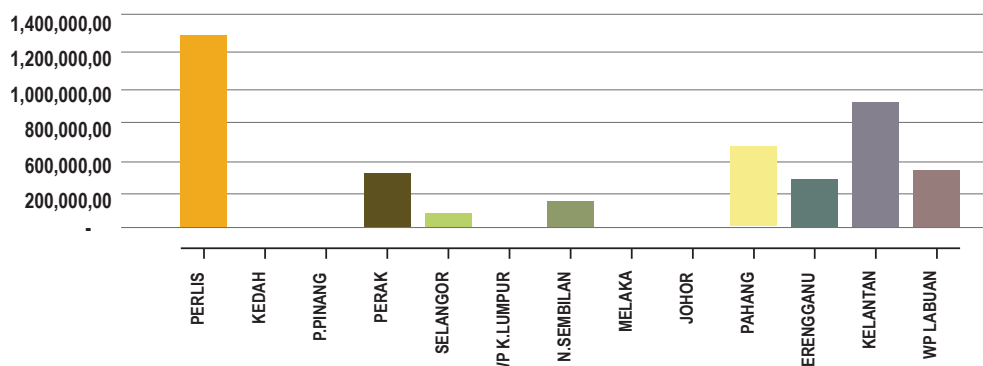
3.0 KERJA-KERJA PEMBAIKAN SENGARA ELEKTRIK SECARA KONTRAK

Kerja-kerja penyelenggaraan elektrik secara kontrak merangkumi kerja-kerja perolehan secara Lantikan Terus, Undi, Sebutharga dan Tender yang dijalankan oleh JKR Cawangan Kejuruteraan Elektrik negeri-negeri dan ibu pejabat. Berikut adalah laporan kerja penyelenggaraan mengikut kaedah pelaksanaan iaitu :-

3.1 KERJA LANTIKAN TERUS (KECEMASAN)

Laporan kerja-kerja lantikan terus dari 13 negeri bagi tahun 2015 adalah seperti Jadual 5 di bawah yang mana menunjukkan kendalian bilangan kerja lantikan terus dan kos yang terlibat dalam tahun 2015.

CARTA BAR KOS KERJA LANTIKAN TERUS SETIAP CKN

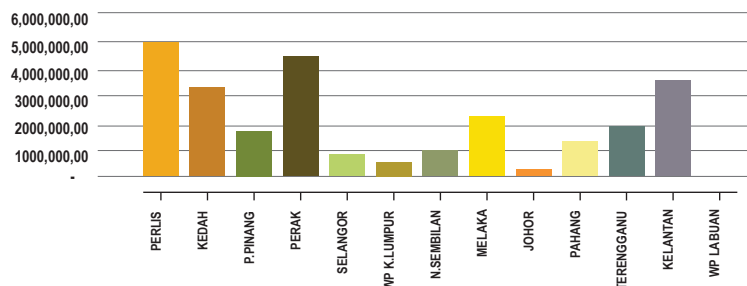


Merujuk kepada Carta bar 3 di atas, didapati jumlah keseluruhan kerja-kerja pembaikan secara lantikan terus adalah sebanyak RM 3,536,179.55 yang melibatkan 302 bilangan buah kontrak kerja.

3.2 KERJA UNDI

Secara keseluruhannya, Cawangan Kejuruteraan Elektrik telah membelanjakan RM 25,947,299.59 melalui 982 cabutan kerja undi untuk menjalankan kerja-kerja pembaikan dan senggara elektrik di bangunan-bangunan kerajaan dan kemudahan-kemudahan infrastruktur di semua 13 buah negeri. Maklumat bilangan kerja undi serta kos adalah seperti di carta bar 4 berikut:

CARTA BAR KOS KERJA UNDI SETIAP CKN

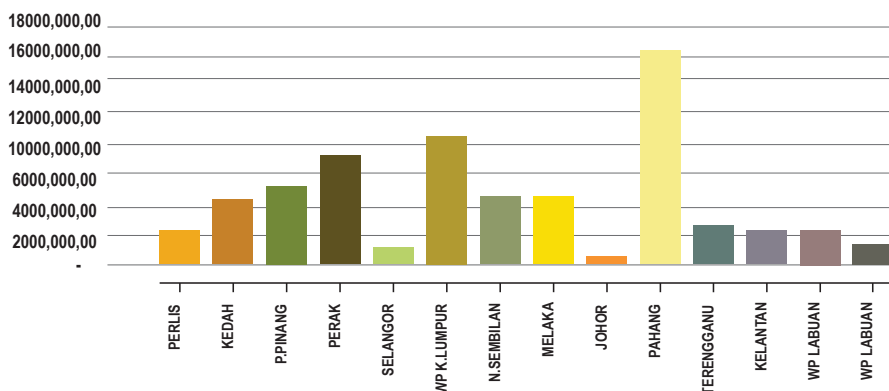


Merujuk kepada carta bar 4, JKR Elektrik Negeri Perlis merupakan JKR Elektrik Negeri tertinggi menggunakan peruntukan untuk kerja kontrak senggara secara undi iaitu sebanyak RM 5,033,172.76 melalui 89 buah bilangan cabutan kerja undi.

3.3 KERJA SEBUTHARGA

Bagi kerja-kerja penyenggaraan elektrik melalui kaedah sebutharga pula, carta bar 5 menunjukkan kendalian bilangan kerja sebutharga dan kos yang terlibat dalam tahun 2015.

CARTA BAR KOS KERJA SEBUTHARGA SETIAP CKEN

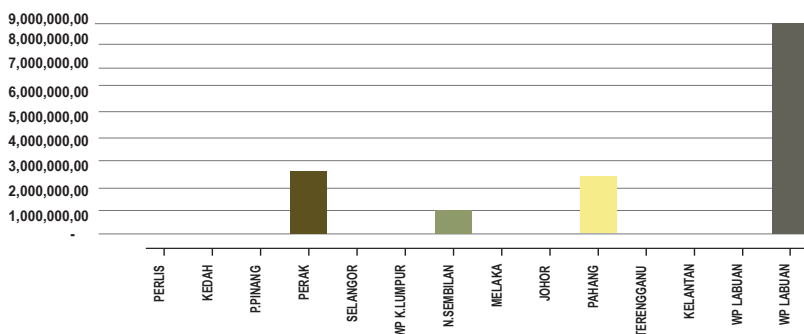


Dari carta bar 5 di atas, kita dapati Kerajaan telah membelanjakan RM77,617,367.79 melalui 602 kerja Sebutharga untuk menjalankan kerja-kerja pembaikan dan senggara elektrik di bangunan-bangunan kerajaan dan kemudahan-kemudahan infrastruktur di seluruh 13 buah negeri.

3.4 KERJA TENDER

Sehingga hujung tahun 2015, didapati hanya 9 kerja tender dijalankan untuk kerja-kerja penyelenggaraan yang membelanjakan peruntukan sebanyak RM 14,962,306.76 seperti carta bar 6

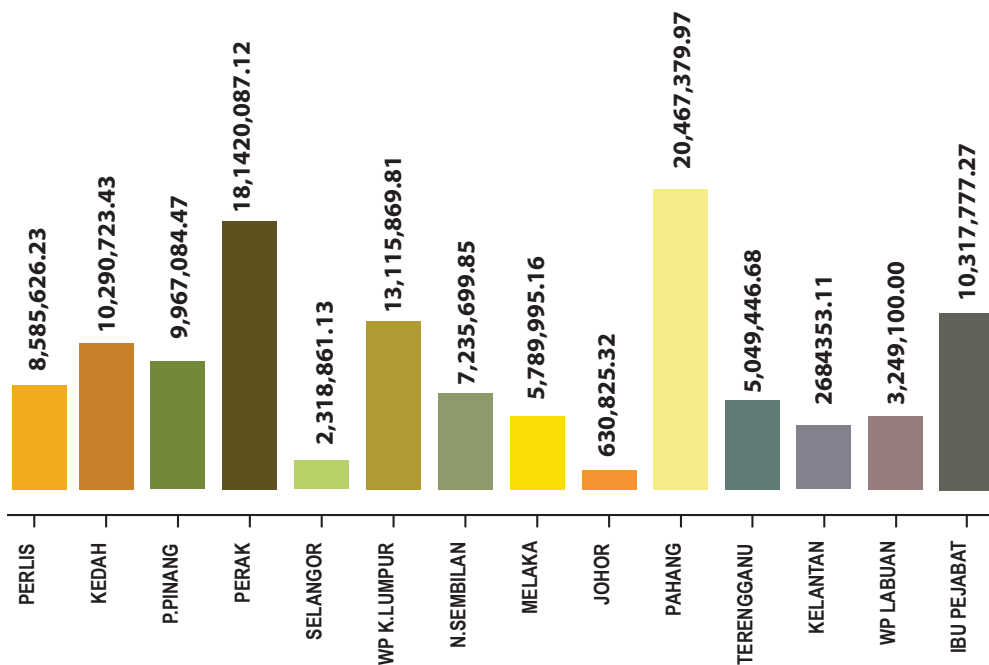
CARTA BAR KOS KERJA TENDER SETIAP CKEN



3.5 PENCAPAIAN KESELURUHAN

Secara keseluruhan, carta bar 7 menunjukkan jumlah peruntukan yang dibelanjakan oleh Kerajaan untuk kerja-kerja sengara elektrik secara kontrak melalui kaedah perolehan secara lantikan terus, undi, sebutharga dan tender. Daripada jadual tersebut, sebanyak RM 118,122,829.75 telah dibelanjakan sepanjang tahun 2015 oleh Kerajaan untuk memastikan bangunan Kerajaan dan kemudahan-kemudahan infrastruktur di negara kita berada dalam keadaan baik dan selamat untuk digunakan.

CARTA BAR KESELURUHAN KOS KONTRAK KERJA TAHUN 2015



4.0 LAPORAN PROGRAM SENGARA ELEKTRIK SECARA TERANCANG BAGI PELANGGAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA TAHUN 2015

Bagi tahun 2015, JKR Cawangan Kejuruteraan Elektrik masih lagi diberi kepercayaan dan tanggungjawab yang penuh untuk menguruskan masalah pendawaian dan penyelenggaraan elektrik di bangunan milik KPM. Jumlah keseluruhan peruntukan diterima adalah sebanyak RM 39,498,448.00. Pecahan program pembaikan pendawaian elektrik bagi KPM adalah seperti berikut:

a) Program Sengara Tahunan Elektrik

Di bawah program ini, pejabat Ibu Pejabat CKE akan menyediakan Dokumen Pelan Bisnes Sengara Tahun 2015 (PBST) untuk KPM dengan kerjasama pihak pelaksana di peringkat negeri iaitu CKEN. Dokumen ini mengandungi senarai premis, skop kerja dan anggaran kos yang diperlukan untuk pelaksanaan kerja pembaikan/ penyelenggaraan elektrik bagi tahun akan datang. Hasil daripada dokumen ini, pihak KPM akan menurunkan peruntukan kepada Ibu Pejabat CKE Malaysia untuk tujuan pelaksanaan. Peruntukan yang diterima adalah berdasarkan kemampuan pihak KPM.

b) Program Pakej Rangsangan Khas di Sekolah Berasrama Penuh (SBP)

Program ini merupakan projek di bawah PFI II dan akan berlangsung bermula tahun 2014 sehingga 2016. Sehingga tahun 2015, peruntukan yang diterima adalah sebanyak RM 11,280,000.00.

c) Program pembaikan pendawaian elektrik akibat Banjir

Sebagaimana yang telah diketahui, pada Disember 2014 telah berlaku kejadian banjir luar biasa di kawasan pantai timur. Ini mengakibatkan banyak aset KPM telah ditenggelami air banjir. Sehubungan dengan itu, pihak KPM telah menurunkan peruntukan sebanyak RM 14,028,000.00 kepada CKE untuk tujuan pembaikan pendawaian sistem elektrik. Peruntukan telah diagihkan ke semua CKEN yang terlibat.

d) Program Pembaikan Kecil Pendawaian Elektrik untuk Sekolah-sekolah Kayu di Sabah

Program ini diwujudkan kerana berlaku kes kebakaran di sekolah-sekolah kayu di Sabah yang berpunca daripada litar pintas elektrik. Sehubungan dengan itu, pihak KPM memperuntukan sebanyak RM 4,000,000.00 untuk tujuan pemeriksaan dan pembaikan kecil pendawaian elektrik khusus untuk blok sekolah kayu di Sabah.

Jadual 4 di bawah menunjukkan pecahan peruntukan mengikut program sepanjang tahun 2015:

BIL.	SUMBER KEWANGAN	KOD OBJEK	JUMLAH (RM)
1	Pakej Rangsangan Khas PRK 2013 (2013 sehingga 2015) Sekolah Berasrama Penuh	S63/PFI	10,017,000.00
2	Pakej Rangsangan Khas PRK 2013 (2013 sehingga 2015) Sekolah Berasrama Penuh	S63/PFI	1,263,000.00
3	Penyelenggaraan Elektrik	B63/28000	8,060,448.00
4	Penyelenggaraan Elektrik Akibat Banjir	B63/28000	14,028,000.00
5	Penyelenggaraan Elektrik Di Sekolah-sekolah Kayu di Sabah	B63/28000	4,000,000.00
6	Tuntutan Perjalanan	B63/21000	90,000.00
7	Pembelian Alat Ganti	B63/26000	1,000,000.00
8	Perbelanjaan Mesyuarat dan bengkel	B63/29000	40,000.00
Jumlah Besar (RM)			38,498,448.00

4.2 Perbelanjaan Peruntukan Kod Objek 21000, Kod Objek 26000 dan Kod Objek 29000 di bawah Program Senggara Tahunan Elektrik

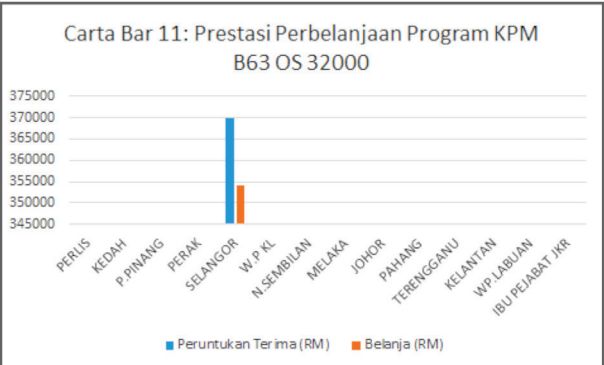
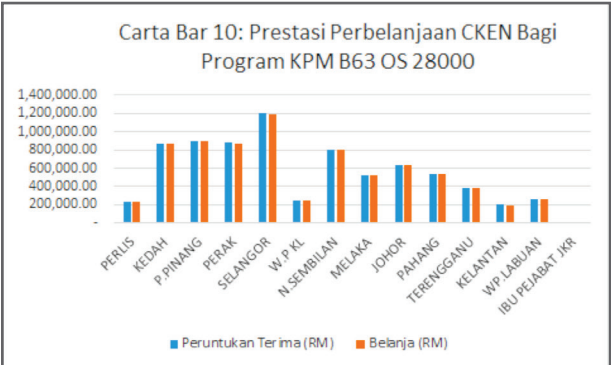
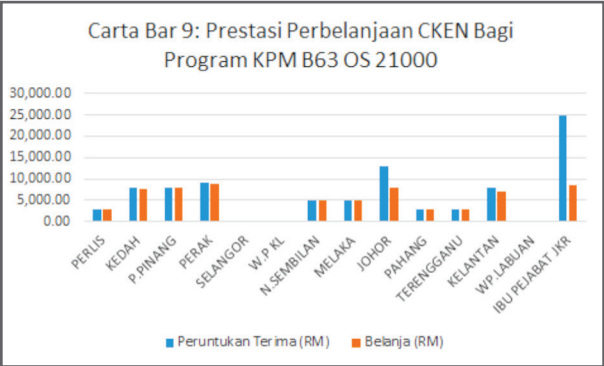
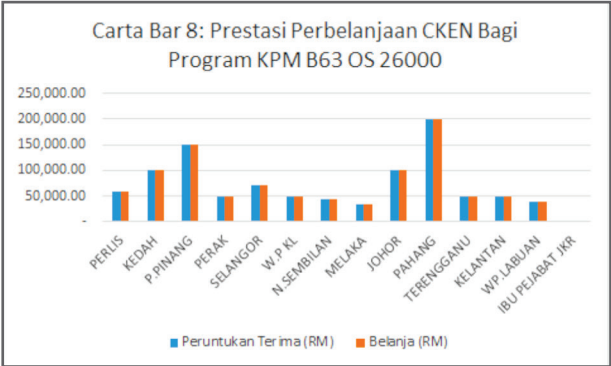
BIL	CKEN	B63 / os 26000			B63 / os 21000		
		Peruntukan Terima (RM)	Belanja (RM)	% Belanja	Peruntukan Terima (RM)	Belanja (RM)	% Belanja
1	PERLIS	60,000.00	60,000.00	100.00	3,000.00	2,992.75	99.76
2	KEDAH	100,000.00	99,999.00	100.00	8,000.00	7,754.00	96.93
3	P.PINANG	150,000.00	149,999.50	100.00	8,000.00	7,997.90	99.97
4	PERAK	50,000.00	50,000.00	100.00	9,000.00	8,991.02	99.90
5	SELANGOR	70,000.00	69,999.80	100.00	0.00	-	-
6	W.P KL	50,000.00	50,000.00	100.00			
7	N.SEMBILAN	45,000.00	45,000.00	100.00	5,000.00	4,996.40	99.93
8	MELAKA	35,000.00	34,997.00	99.99	5,000.00	4,979.97	99.60
9	JOHOR	100,000.00	99,769.15	99.77	13,000.00	7,940.50	61.08
10	PAHANG	200,000.00	200,000.00	100.00	3,000.00	2,999.85	100.00
11	TERENGGANU	50,000.00	49,999.80	100.00	3,000.00	2,922.05	97.40
12	KELANTAN	50,000.00	50,000.00	100.00	8,000.00	7,114.40	88.93
13	WP.LABUAN	40,000.00	39,996.40	99.99			
14	IBU PEJABAT JKR	-	-	-	25,000.00	8,508.77	34.04
JUMLAH BESAR (RM)		1,000,000.00	999,760.65	99.98	90,000.00	67,197.61	74.66

Jadual 5:
Pretasi Perbelanjaan Setiap CKEN bagi Kod Objek 26000 dan Kod Objek 21000

OS 29000 sebanyak RM 40,000.00 telah dibelanjakan 100% untuk mesyuarat dan Bengkel Khas penyenggaraan Elektrik di Seluruh Semenanjung Malaysia dan Labuan sebanyak dua kali iaitu di Johor Bahru dan Pulau Langkawi.

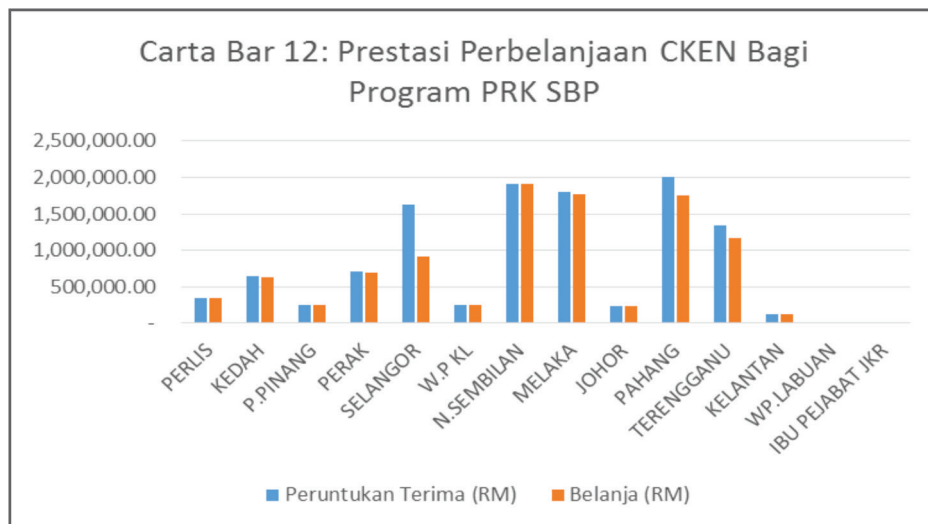
4.2.1 Perbelanjaan Peruntukan Kod Objek 28000 dan Kod Objek 32000 di bawah Program Sengara Tahunan Elektrik

BIL	CKEN	B63 / os 28000			B63 / OS 32000		
		Peruntukan Terima (RM)	Belanja (RM)	% Belanja	Peruntukan Terima (RM)	Belanja (RM)	% Belanja
1	PERLIS	236,997.64	100.00				99.76
2	KEDAH	868,986.94	100.00				96.93
3	P.PINANG	895,324.49	99.37				99.97
4	PERAK	874,820.70	99.36				99.90
5	SELANGOR	1,190,556.84	98.97	370,000.00	354,219.49	95.74	-
6	W.P KL	244,909.25	99.96				
7	N.SEMBILAN	797,926.46	99.99				99.93
8	MELAKA	528,606.57	99.93				99.60
9	JOHOR	630,825.96	99.81				61.08
10	PAHANG	539,833.80	99.97				100.00
11	TERENGGANU	391,380.00	99.99				97.40
12	KELANTAN	195,439.42	97.72				88.93
13	WPLABUAN	264,600.00	100.00				
14	IBU PEJABAT JKR	-	-				34.04
JUMLAH BESAR (RM)		7,690,448.00	7,660,208.07	99.61	370,000.00	354,219.49	95.73



Bil	CKEN	Peruntukan Terima (RM)	Belanja (RM)	% Belanja
1	PERLIS	350,000.00	349,999.95	100.00
2	KEDAH	650,000.00	627,342.60	96.51
3	P. PINANG	255,000.00	254,483.65	99.80
4	PERAK	703,000.00	697,524.00	99.22
5	SELANGOR	1,629,000.00	916,035.59	56.23
6	K. LUMPUR	250,000.00	249,867.00	99.95
7	N.SEMBILAN	1,913,000.00	1,912,885.69	99.99
8	MELAKA	1,800,000.00	1,775,015.37	98.61
9	JOHOR	240,000.00	239,975.40	99.99
10	PAHANG	2,015,000.00	1,761,127.15	87.40
11	TERENGGANU	1,350,000.00	1,161,127.15	86.01
12	KELANTAN	125,000.00	124,981.36	99.99
13	W.P LABUAN	-	-	-
14	IBU PEJABAT	-	-	-
JUMLAH BESAR (RM)		11,280,000.00	10,070,364.91	89.28

Jadual 7:
Pretasi Perbelanjaan Setiap CKEN
bagi Kod Objek 28000 PRK SBP



4.4 Program Pembaikan Pendawaian Elektrik Akibat Banjir

Bencana banjir telah melanda Semenanjung Malaysia pada penghujung Disember 2014 dan beberapa negeri seperti Kelantan, Terengganu, Pahang, Perak dan Johor telah terjejas akibat bencana tersebut. Ekoran daripada bencana ini, terdapat banyak premis KPM telah ditenggelami air dan terdapat juga sekolah yang dijadikan pusat pemindahan sementara. Program pembaikan dan penyelenggaraan elektrik akibat banjir ini melibatkan kos keseluruhan sebanyak RM 14,028,000.00

Sukacita dimaklumkan bahawa pihak Cawangan Kejuruteraan Elektrik (CKE) telah menubuhkan satu Pasukan Khas Pemeriksa Elektrik yang dianggotai oleh pegawai daripada Cawangan Kejuruteraan Elektrik Negeri (CKEN) Melaka, Johor, Perlis, Kedah, Pulau Pinang dan Negeri Sembilan untuk membantu CKEN yang terlibat dengan musibah banjir. Pasukan ini bertanggungjawab untuk membuat pemeriksaan status keselamatan pemasangan elektrik di setiap premis KPM yang dilanda banjir serta membuat kerja pembaikan sementara pemasangan elektrik bagi membolehkan pihak sekolah memulakan sesi persekolahan pada awal Januari 2015. Selain itu, pasukan khas pemeriksa elektrik ini juga bertanggungjawab untuk membuat skop kerja dan anggaran kos untuk pembaikan sistem elektrik.

Bagi memastikan pasukan khas pemeriksa elektrik dapat melaksanakan tugas dengan selamat, satu Panduan Pemeriksaan Kerosakan Peralatan Elektrik Disebabkan Air disediakan. Panduan adalah seperti di Lampiran A.

Hasil daripada pemeriksaan ini, Ibu Pejabat JKR Malaysia CKE telah membuat permohonan untuk kerja-kerja pembaikan akibat banjir kepada pihak KPM. Sehubungan dengan itu, pihak KPM telah menurunkan peruntukan sebanyak RM 14,028,000.00 dalam dua peringkat seperti berikut :

- Peruntukan pertama pada 23 Jan 2015 sebanyak RM 11,323,000.00
- Peruntukan kedua pada 1 Jun 2015 sebanyak RM 2,705,000.00

Peruntukan peringkat pertama melibatkan sejumlah 324 buah sekolah manakala pada peringkat kedua telah melibatkan sebanyak 50 buah sekolah. Keseluruhan peruntukan ini telah berjaya dibelanjakan untuk tujuan pembaikan dengan jayanya. Pecahan dan rekod perbelanjaan peruntukan mengikut negeri adalah seperti berikut:

Bil	Negeri	Bil Sekolah	Peruntukan OS 28000 (RM)	Perbelanjaan (RM)	% Belanja
1	Perak	52	1,000,000.00	998,952.04	99.90
2	Johor	4	20,000.00	19,975.04	99.88
3	Pahang	123	5,300,000.00	5,290,418.01	99.82
4	Terengganu	41	1,003,000.00	1,001,388.54	99.84
5	Kelantan	104	4,000,000.00	3,999,628.44	99.99
Jumlah Keseluruhan (RM)		324	11,323,000.00	11,310,362.07	99.89

Jadual 8:

Pretasi Perbelanjaan CKEN Yang Terlibat dengan Program Pembaikan Pendawaian Elektrik Akibat Banjir Bagi Peruntukan Pertama tahun 2015

Bil	Negeri	Bil Sekolah	Peruntukan OS 28000 (RM)	Perbelanjaan (RM)	% Belanja
1	Perak	1	100,000.00	76,839.40	76.83
3	Pahang	8	180,000.00	179,931.59	99.96
4	Negeri Sembilan	1	30,000.00	29,985.41	99.95
5	Kelantan	40	2,395,000.00	2,392,952.50	99.91
5	Kelantan	104	4,000,000.00	3,999,628.44	99.99
Jumlah Keseluruhan (RM)		50	2,705,000.00	2,679,708.90	99.06

Jadual 9:

Pretasi Perbelanjaan CKEN Yang Terlibat dengan Program Pembaikan Pendawaian Elektrik Akibat Banjir Bagi Peruntukan Kedua Tahun 2015

4.5 Program Pembaikan Kecil Pendawaian Elektrik Untuk Sekolah-sekolah Kayu di Sabah

Program ini diilhamkan oleh KPM ekoran banyak kejadian kebakaran berlaku terutama di sekolah kayu yang disyaki bepunca dari pendawaian elektrik yang sangat uzur dan usang. Lanjutan daripada itu, CKE telah merancang satu bentuk program pemeriksaan dan pembaikan kecil bagi menurangkan risiko bahaya kepada pengguna akibat renjatan mahupun kebakaran.

Syukur dipanjatkan ke hadrat ilahi kerana dengan izinNya perlaksanaan program seperti yang tersebut di atas telah dapat disiapkan dengan berkesan dan jayanya. Terima kasih diucapkan kepada semua pihak yang terlibat dalam menjayakan program ini. Perlaksanaan program ini akan berlangsung dalam 2 fasa yang melibatkan peruntukan keseluruhan berjumlah RM15 juta dengan 691 bilangan sekolah kesemuanya. Program yang telah dirangka adalah seperti berikut:

- Fasa 1 tahun 2015 – sejumlah 206 buah sekolah dengan peruntukan sebanyak RM4 juta
- Fasa 2 tahun 2016 – bilangan baki sekolah sejumlah 485 buah dengan anggaran peruntukan RM11 juta.

Sukacita dimaklumkan bahawa pelaksanaan program Fasa 1 telah dibuat dan disiapkan pada tahun 2015 melibatkan sejumlah 206 buah sekolah dengan jumlah peruntukan sebanyak RM4 juta. Skop pelaksanaan program ini ialah:

- i) Membuat pemeriksaan pendawaian elektrik sedia ada.
- ii) Melaksanakan pembaikan kecil elektrik yang kritikal serta penggantian komponen dan alatan elektrik yang uzur dan rosak.
- iii) Laporan pemeriksaan dan pengujian.

Persetujuan KPM melaksanakan program ini bermula pada bulan April 2015 (surat Ruj: KP(BPPA)800-2/7/32 Jld.8(6) bertarikh 16 April 2015). Lanjutan daripada itu pejabat ini telah mengadakan beberapa siri mesyuarat yang dihadiri pihak KPM, JPN Sabah, Pasukan Projek Sabah JKR (PPS) bagi mengumpulkan maklumat senarai sekolah yang terlibat. Bagi mempercepatkan urusan pelaksanaannya, pembahagian sekolah dibuat mengikut Zon, yang mana setiap zon mempunyai 5 hingga 11 buah sekolah yang berdekatan.

Perlaksanaan program ini sangat mencabar kerana lokasi sekolah yang berada jauh di pedalaman dan keadaan infrastruktur perhubungan seperti jalan raya mengurangkan kelancaran penyediaan kerja. Antara cabaran lain yang ditempuh sepanjang pelaksanaan ini ialah kesukaran dalam melayani permintaan pihak sekolah yang menginginkan pendawaian keseluruhan sekolah serta penggantian semua perkakas elektrik kepada yang baru. Dengan peruntukan yang teramat terhad semua permintaan terpaksa ditolak dengan berhemah. Alhamdulillah berkat kesabaran dan usaha serta komitmen semua pihak, semua cabaran dapat di atasi sebaiknya.

Daripada pemerhatian yang dibuat dapat disimpulkan bahawa keadaan pendawaian elektrik di kebanyakan sekolah kayu berada dalam keadaan yang uzur di mana usia pendawaian kebanyakan menjangkau melebihi 30 tahun. Terdapat pendawaian elektrik dan peralatan elektrik yang rosak. Keadaan ini mengundang risiko bahaya kepada pengguna terutama pelajar. Penyelesaian menyeluruh untuk mengatasi masalah ini ialah dengan melaksanakan pendawaian semula secara menyeluruh. Namun ini melibatkan jumlah peruntukan yang sangat besar. Peruntukan bagi pelaksanaan kerja dalam Fasa 1 ini hanya cukup untuk membantu pihak sekolah mengemaskini pendawaian sedia ada yang berisiko berlaku kemalangan, selain melancarkan sesi pembelajaran di sekolah.

Keseluruhan peruntukan ini telah berjaya dibelanjakan untuk tujuan pembaikan dengan jayanya. Rekod perbelanjaan peruntukan adalah seperti berikut :

Bil	Negeri	Bil Sekolah	Peruntukan OS 28000 (RM)	Perbelanjaan (RM)	% Belanja
1	Sabah	206	4,000,000.00	3,773,162.51	94.33

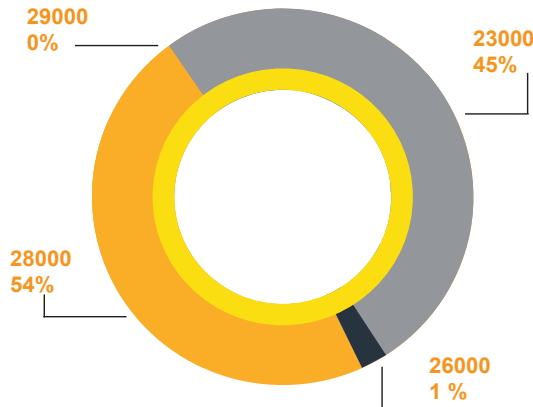
Jadual 10:

Pretasi Perbelanjaan untuk Program Pembaikan Kecil Pendawaian Elektrik Untuk Sekolah-sekolah Kayu di Sabah

5.0 PROGRAM PERBELANJAAN PROGRAM PENYELENGGARAAN LAMPU JALAN DAN LAMPU ISYARAT DI JALAN PERSEKUTUAN UNTUK TAHUN 2015.

Program Penyelenggaraan Lampu Jalan dan Lampu Isyarat melibatkan Objek 23000 iaitu pembayaran bil-bil elektrik, Objek 26000 bagi pembelian Alat-Alat Ganti untuk menjalankan kerja penyelenggaraan lampu jalan dan lampu isyarat secara jabatan dan Objek 28000 untuk kerja-kerja penyelenggaraan lampu jalan dan lampu isyarat secara kontrak samada melalui Tender, Sebutharga dan Kerja Undi. Secara keseluruhan peruntukan yang diterima pada tahun 2015 untuk tujuan penyelenggaraan lampu jalan dan lampu isyarat adalah sebanyak RM 46,400,000.00. Butiran peruntukan yang diterima adalah seperti terdapat dalam jadual di bawah , Jadual 17.

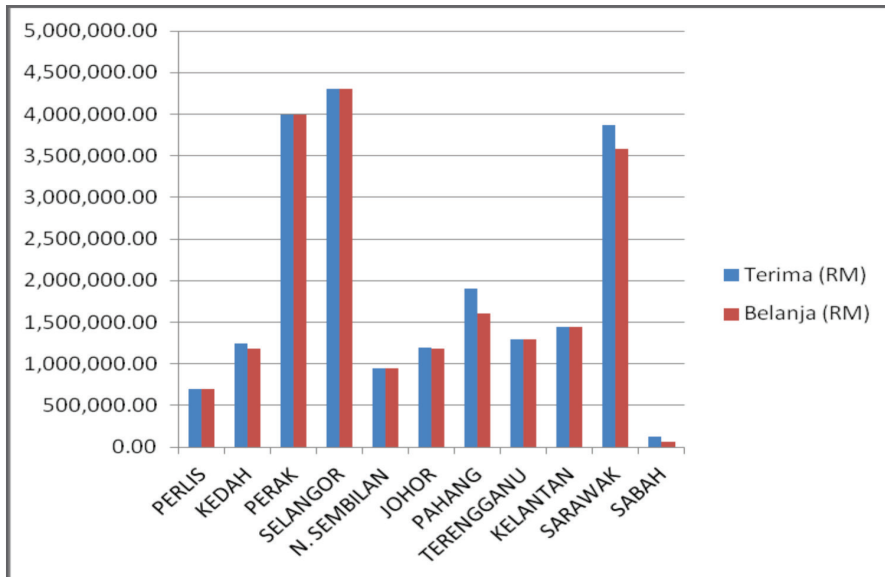
BIL	SUMBER KEWANGAN	KOD OBJEK	JUMLAH (RM)
1.	KKR	23000	21,050,000.00
2.	KKR	26000	200,000.00
3.	KKR	28000	25,095,000.00
4.	KKR	29000	55,000.00
JUMLAH (RM)			46,400,000.00



5.1 Laporan Perbelanjaan Peruntukan Kod Objek 23000 Untuk Pembayaran Bil-Bil Elektrik Untuk Tahun 2015

Bil.	Negeri	Peruntukan Diterima (RM)	Peruntukan Dibelanjakan (RM)	Peratus Dibelanjakan (%)
1.	PERLIS	700,000.00	700,000.00	100
2.	KEDAH	1,250,000.00	1,179,379.21	94
3.	PERAK	4,000,000.00	3,999,972.88	99
4.	SELANGOR	4,300,000.00	4,299,575.90	99
5.	N. SEMBILAN	950,000.00	950,000.00	100
6.	JOHOR	1,200,000.00	1,179,170.60	98
7.	PAHANG	1,900,000.00	1,603,174.76	84
8.	TERENGGANU	1,300,000.00	1,300,000.00	100
9.	KELANTAN	1,450,000.00	1,450,000.00	100
10.	SARAWAK	3,875,000.00	3,578,970.50	92
11.	SABAH	125,000.00	61,968.70	50
JUMLAH (RM)		21,050,000.00	20,302,212.55	96

JADUAL 12 :
Pretasi Perbelanjaan CKEN Bagi Kod Objek 23000

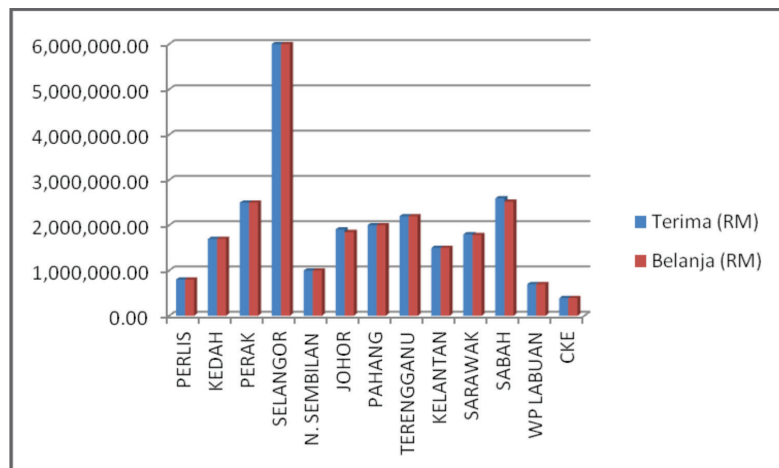


CARTA BAR 13 :
Peruntukan Yang Diterima vs
Perbelanjaan Oleh Setiap Negeri Kod
Objek 23000

5.2 Laporan Perbelanjaan Peruntukan Kod Objek 26000 Untuk Pembelian Alat-Alat Ganti Tahun 2015.

Bil.	Negeri	Peruntukan Diterima (RM)	Peruntukan Dibelanjakan (RM)	Peratus Dibelanjakan (%)
1.	PERLIS	800,000.00	800,000.00	100
2.	KEDAH	1,700,000.00	1,699,972.84	99
3.	PERAK	2,500,000.00	2,498,312.70	99
4.	SELANGOR	6,000,000.00	5,999,897.53	99
5.	N. SEMBILAN	1,000,000.00	1,000,000.00	100
6.	JOHOR	1,908,000.00	1,849,332.90	97
7.	PAHANG	2,000,000.00	1,999,064.34	99
8.	TERENGGANU	2,200,000.00	2,199,997.82	99
9.	KELANTAN	1,500,000.00	1,499,970.00	99
10.	SARAWAK	1,800,000.00	1,785,702.49	99
11.	SABAH	2,595,000.00	2,519,718.52	97
12.	WP LABUAN	700,000.00	700,000.00	100
13.	CKE	392,000.00	391399.70	99
JUMLAH (RM)		25,095,000.00	24,943,368.84	99

JADUAL 14 :
Pretasi Perbelanjaan CKEN Bagi Kod Objek 28000



CARTA BAR 15:
Peruntukan Yang Diterima vs
Perbelanjaan Oleh Setiap Negeri Kod
Objek 28000

6.0 KESIMPULAN

Keseluruhannya, terdapat beberapa kesimpulan dapat dibuat hasil daripada maklumat yang telah dinyatakan di atas iaitu:

- Cawangan Kejuruteraan Elektrik telah membuktikan kemampuannya dalam memastikan setiap aduan yang diterima diambil tindakan dengan cepat dan betul kerana daripada maklumat di atas didapati peratus kerosakan yang diambil tindakan pembaikan yang mematuhi Piagam Pelanggan Cawangan Kejuruteraan Elektrik adalah 99.97%.
- Merujuk kepada Carta bar 7 di atas, Pejabat Caw. Kej. Elektrik paling banyak membelanjakan peruntukan untuk kerja-kerja penyelenggaraan elektrik adalah CKEN Pahang (RM 20,467,379.97) dan diikuti oleh CKEN Perak (RM18,420,087.12)
- Perlaksanaan Program Senggara Elektrik menyeluruh dilihat banyak memberi impak yang positif kepada perkembangan pengurusan aset yang menyeluruh dan pentadbiran pengurusan fasiliti yang terancang samada di pihak agensi pelaksana khususnya JKR dan pihak pelanggan.
- Bagi tahun 2015, pihak Kementerian Pendidikan Malaysia sekali lagi telah memberikan tanggungjawab dan kepercayaan kepada JKR untuk melaksanakan program senggara elektrik tahunan dengan memperuntukan sebanyak RM 38,498,448.00. Perlaksanaan program ini adalah satu langkah yang paling strategik dalam memastikan tugas dan tanggungjawab JKR terlaksana dalam urusan penyelenggaraan bangunan-bangunan Kerajaan.
- Bagi tahun 2015, pihak Kementerian Kerja Raya Malaysia sekali telah membelanjakan RM 46,400,000.00 untuk program Penyelenggaraan Lampu Jalan dan Lampu Isyarat Bagi Jalan Persekutuan.

Akhir sekali, dapatlah dirumuskan bahawa pelaksanaan kerja-kerja penyelenggaraan elektrik di semua premis kerajaan yang dijalankan oleh JKR CKE secara menyeluruh telah mematuhi peraturan-peraturan Perbendaharaan yang ditetapkan. Selain daripada itu, JKR CKEN juga dilihat mampu menjayakan dan melaksanakan kerja-kerja perolehan dan pemantauan dengan baik dan berkesan. Dengan adanya program senggara elektrik tahunan ini, secara tidak langsung pegawai-pegawai JKR dapat menambahkan ilmu serta meningkatkan tahap kompetensi dan kemahiran masing-masing.

Oleh itu bagi memastikan Laporan Tahunan Kerja Senggara Elektrik dapat dihasilkan dengan maklumat yang tepat dan berkualiti serta menjadi rujukan yang utama kepada jabatan dalam kerja-kerja senggara elektrik, semua JKR CKEN perlu mengambil tanggungjawab yang serius dalam setiap laporan yang dikemukakan kepada pihak Ibu Pejabat. Unit Perunding Inspektorat & Keselamatan Elektrik, Cawangan Kejuruteraan Elektrik, Ibu Pejabat JKR Malaysia sangat berterima kasih kepada semua kakitangan CKEN yang memberi komitmen padu dalam memastikan pengurusan penyelenggaraan elektrik berjalan dengan lancar.



PUSAT KECEMERLANGAN TEKNIKAL

AKTIVITI 1 – PENDAFTARAN BAHAN/BARANGAN ELEKTRIK

Pendaftaran bahan/barangan meliputi permohonan baru dan permohonan pembaharuan yang diterima daripada pembekal (pengilang atau pengedar).

UKBF bertindak sebagai sekretariat kepada Jawatankuasa Kelulusan Bahan (JKB) CKE yang membuat keputusan ke atas pendaftaran bahan/barangan.

Permohonan pendaftaran adalah berdasarkan kepada jumlah permohonan yang diterima oleh UKBF. Sasaran yang ditetapkan adalah berdasarkan jumlah permohonan pada tahun sebelumnya dan unjuran tamat tempoh pendaftaran sedia ada sepanjang tahun 2015.

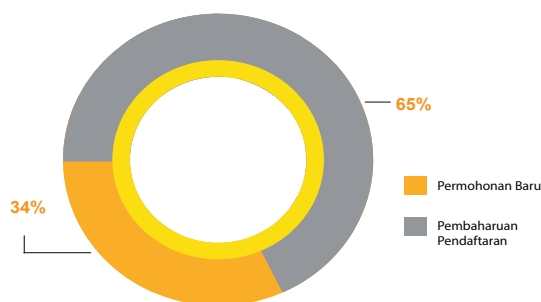
AKT.	SKOP KERJA	SASARAN (Bil.)	PENCAPAIAN (Bil.)
1.1	Permohonan Baru	91	131
1.2	Pembaharuan Pendaftaran	211	236
Jumlah		302	364

Jadual 1:

Sasaran Dan Pencapaian Permohonan Pendaftaran Bahan/Barangan

Jadual 1 menunjukkan sasaran dan bilangan permohonan pendaftaran bahan/barangan sepanjang tahun 2015.

PERMOHONAN PENDAFTARAN BAHAN/BARANGAN TAHUN 2015



Carta 1 menunjukkan pecahan permohonan pendaftaran bahan/barangan tahun 2015 bagi jenis permohonan baru dan pembaharuan pendaftaran. Daripada keseluruhan jumlah permohonan sebanyak 364 bilangan, 236 bilangan (65%) adalah permohonan pembaharuan manakala 131 bilangan (35%) adalah permohonan baru. Jumlah permohonan pembaharuan dan baru telah melebihi daripada sasaran yang ditetapkan sebanyak 20.5% atau 62 bilangan permohonan.

Bagi permohonan baru dan permohonan pembaharuan yang dirujuk kepada JKB, sebanyak 141 bilangan permohonan lulus dan 30 bilangan permohonan gagal.

Sehingga Disember 2015, USPMA telah menyerahkan sepenuhnya tugas kelulusan bahan/barangan kepada UKBF secara berperingkat kecuali 3 jenis bahan iaitu Low Voltage Switchboard, Fluorescent Luminaires (Downlight) dan Street Lantern (LED) masih kekal dibawah USPMA. Jadual 2 di bawah menunjukkan senarai kelulusan bahan/barangan yang dikendalikan oleh UKBF setakat tahun 2015;

Bil.	Kod EMAL	Keterangan Bahan
1	EE01100	Cables (HT Cable, LV Aluminum Cable)
2	EE01110	G.I Conduit & Rigid High Impact PVC Conduit
3	EE01120	Busduct/Trunking System/Cable Management System
4	EE01130	Switches
5	EE01140	Switch Socket Outlet
6	EE01150	Lamp Holder
7	EE01160	Earthing System & Accessories
8	EE01170	Lightning Protection System
9	EE02100	Ballast For Fluorescent Luminaires/PLC
10	EE02110	Electronic Ballast
11	EE02120	Ignitor For HPL
12	EE02130	Capacitor For Fluorescent Luminaires
13	EE02140	Capacitor For HPSSL/Metal Halide

14	EE02150	Capacitor For AC Motor
15	EE02160	Fluorescent Luminaires
16	EE02170	Emergency Light & Luminous Sign
17	EE02180	Fans (Orbit/Auto, Ceiling, Wall)
18	EE02190	HPSV & Tubular Fluorescent Lamp
19	EE02200	Street Lantern
20	EE03110	Surge Protective Device
21	EE03120	Protection Relays
22	EE03130	Capacitor for P.F. Correction
23	EE03150	Circuit Breaker (ACB,MC-CB,MCB)
24	EE03160	Residual Current Device (RCD)
25	EE03200	11kV Metal-enclosed Switchgear
26	EE04110	Generators Sets
27	EE04111	Transformer
28	ET01100	Structured Cabling System c/w Accessories

AKTIVITI 2 – PEMERIKSAAN KILANG BAGI KEPERLUAN VERIFIKASI KELULUSAN BAHAN/BARANGAN

Pemeriksaan kilang adalah berkait rapat dengan pendaftaran sebahagian bahan/barangan terutamanya yang dikilangkan sendiri oleh pengeluar seperti Air Circuit Breaker, Cabels, Fan, Fluorescent Luminaires, Switches dan Transformer dan lain-lain lagi. Tujuan pemeriksaan kilang diadakan adalah memastikan pengilang mempunyai keupayaan untuk menghasilkan bahan/barangan yang dipohon.

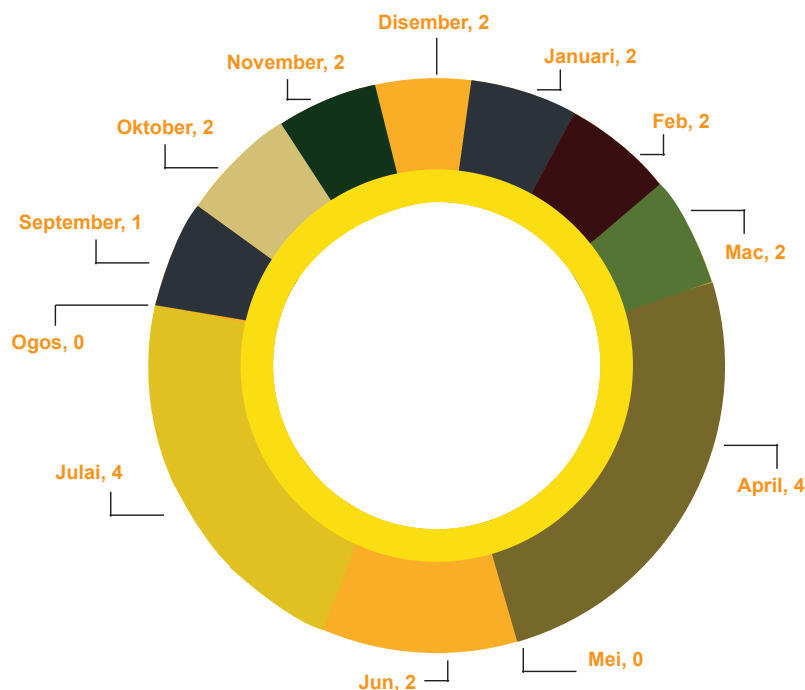
AKT.	SKOP KERJA	SASARAN (Bil)	PENCAPAIAN BIL
2.	Melaksana pemeriksaan kilang bagi keperluan verifikasi kelulusan bahan/barangan	12	22

Jadual 3: Sasaran dan Pencapaian Pemeriksaan Kilang

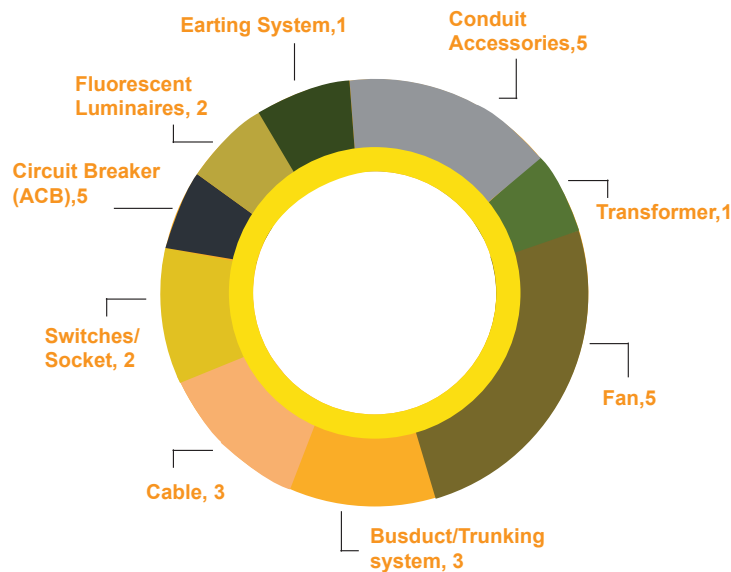
Jadual 3 di atas menunjukkan sasaran dan pencapaian pemeriksaan kilang bagi tujuan verifikasi kelulusan bahan/barangan tahun 2015.

Carta 2 menunjukkan pecahan lawatan verifikasi kilang mengikut bulan sepanjang tahun 2015.

LAWATAN VERSIFIKASI BAGI TAHUN 2015



Carta 2: Pecahan Lawatan Verifikasi Kilang Sepanjang Tahun 2015



Carta 3: Pecahan Lawatan Verifikasi Kilang Mengikut Jenis Bahan/Baranga

Carta 3 menunjukkan pecahan lawatan verifikasi kilang mengikut jenis bahan/barangan. Antara kriteria verifikasi yang diambil kira semasa lawatan adalah kesesuaian dan pendaftaran premis yang sah, pekerja/orang kompeten, peralatan pembuatan dan pengujian, proses pengilangan berbanding proses kawalan kualiti yang didokumenkan dan pengesahan kualiti yang dijanjikan. Di antara kilang-kilang yang telah dilawati adalah seperti berikut:



Universal Cable Sdn. Bhd.
33, Jalan Tiram,
Kangkar Tebrau,
81100 Johor Bahru,
Johor.
Tarikh Verifikasi: 13 Januari 2015



Sirijaya Industries Sdn. Bhd.
No. 9, Lebuhr Perusahaan Klebang 9,
IGB International Industrial Park,
31200 Chemor,
Perak.
Tarikh Verifikasi: 05 Mac 2015



Mega Kabel Sdn. Bhd.
No. 2 & 4, Jalan Mahir 5,
Taman Perindustrian Cemerlang,
81800 Ulu Tiram,
Johor.
Tarikh Verifikasi: 14 Januari 2015



KHIND-MISTRAL Industries Sdn. Bhd.
No. 2, Jalan Perusahaan 2,
Off Jalan Bernam,
45400 Sekinchan,
Selangor
Tarikh Verifikasi: 21 April 2015



Syarikat Lan-Ric Industries Sdn. Bhd.
Plot 171, Hala Perusahaan Menglembu 1,
Falim Ipoh,
30200 Ipoh,
Perak.

Tarikh Verifikasi: 23 Jun 2015



Mitsubishi Electric (M) Sdn. Bhd.
Plo 32, Kawasan Perindustrian Senai II,
81400 Senai,
Johor.

Tarikh Verifikasi: 28 Julai 2015

AKTIVITI 3 – Pengujian Bahan/Barangan di Makmal SIRIM

Aktiviti pengujian bahan/barangan MCCB, MCB dan Ballast For Tubular Fluorescent Lamp ini dilaksanakan bagi tujuan permohonan pendaftaran baru dan pembaharuan. Pengujian bahan/barangan ini bertujuan bagi memastikan kualiti bahan/barangan yang dibekalkan menepati spesifikasi dan standard yang telah ditetapkan bagi setiap bahan/barangan yang diuji.

Berikut adalah Skop pengujian bahan/barangan yang dihantar ke Makmal SIRIM

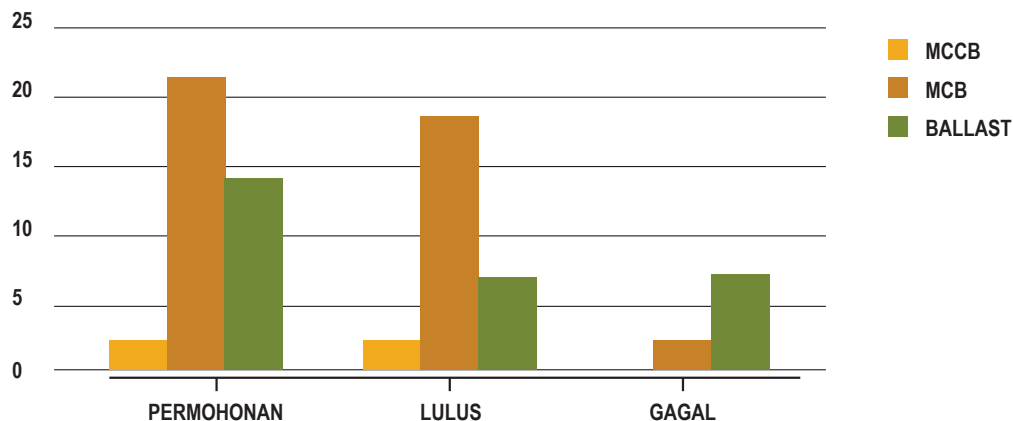
- MS IEC 60947-2:2000 Clause 8.3.3.1 - Moulded Case Circuit Breaker (MCCB) Opening Under Overload Conditions
- MS IEC 60898 : 2006 Clause 9.10.1 and 9.10.2.- Miniature Circuit Breaker (MCB): Test Of Time Current Characteristic And Test of Instantaneous Tripping And Of Correct Opening Of The Contact
- MS 141:Pt.2: 2003 Clause 7.1, 8, 9 And 14 - Ballast For Tubular Fluorescent Lamp Performance Test: Test of Lamp Power, Circuit Power Factor, Supply Current And Ballast Lost

AKT.	PENGUJIAN BAHAN/ BARANGAN	PERMOHONAN PENGUJIAN	BAHAN LULUS (Bil)	BAHAN GAGAL (Bil)
3.1	MCCB	3	3	0
3.2	MCB	21	18	3
3.3	Ballast	14	6	8
Jumlah		38	27	11

Jadual 5: Permohonan, Bahan Lulus Dan Bahan Gagal bagi Pengujian Bahan/Barangan

Jadual 5 menunjukkan bilangan permohonan, bahan lulus dan bahan gagal bagi pengujian bahan/barangan sepanjang tahun 2015.

PENGUJIAN BAHAN DIMAKMAL SIRIM



Carta 5: Pecahan Bilangan Permohonan, bahan lulus dan bahan gagal tahun 2015

Carta 5 menunjukkan pecahan bilangan permohonan, bahan lulus dan bahan gagal bagi sepanjang tahun 2015 bagi bahan/barangan MCCB, MCB dan Ballast For Tubular Fluorescent Lamp yang telah diuji di makmal SIRIM pada tahun 2015.

Berdasarkan kepada keputusan laporan ujian bahan/barangan yang dikeluarkan oleh Makmal SIRIM, berikut adalah tindakan UKBF:

- a) Keputusan ujian gagal
 - i) Permohonan Pembaharuan – disyorkan gantung
 - ii) Permohonan Baru – disyorkan tidak disokong
- b) Keputusan ujian lulus
 - i) Permohonan Pembaharuan – diluluskan
 - ii) Permohonan Baru – disyorkan disokong

Keputusan permohonan adalah berdasarkan persetujuan Jawatankuasa Kelulusan Bahan (JKB) Cawangan Kejuruteraan Elektrik.

AKTIVITI 4 – KERJA PEMERIKSAAN TERHADAP KUALITI BAHAN/BARANGAN ELEKTRIK DI TAPAK PROJEK KENDALIAN JKR

Aktiviti pemeriksaan terhadap kualiti bahan/barangan elektrik bertujuan untuk mendapatkan statistik penggunaan bahan/barangan berdaftar dan tidak berdaftar di dalam projek kendalian JKR seperti ditetapkan oleh pengurusan Cawangan Kejuruteraan Elektrik (CKE). Ia bagi memastikan kualiti bahan/barangan yang dibekalkan ke tapak projek kendalian JKR menepati spesifikasi yang telah ditetapkan.

Jadual 6 dibawah menunjukkan sasaran dan pencapaian kerja pemeriksaan terhadap kualiti bahan/barangan elektrik di tapak projek kendalian JKR.

AKT.	SKOP KERJA	SASARAN (Bil)	PENCAPAIAN (Bil)
4.	Menjalankan kerja pemeriksaan terhadap kualiti bahan/barangan elektrik di tapak projek kendalian JKR.	24	24

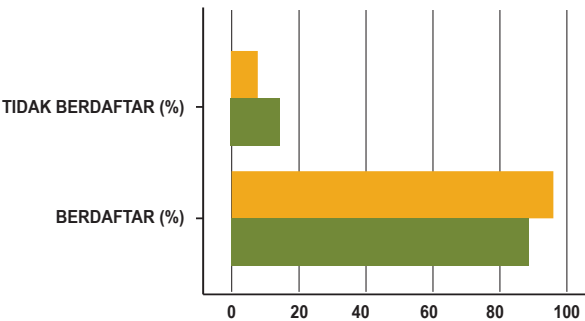
Jadual 6: Sasaran Dan Pencapaian Kerja Pemeriksaan Terhadap Kualiti Bahan/Barangan Elektrik

Jadual 7 menunjukkan statistik penggunaan bahan/barangan elektrik berdaftar pada tahun 2015 yang dapat disemak berdasarkan negeri (termasuk projek diselia oleh Ibu Pejabat CKE).

BIL	NEGERI	BIL. PROJEK	PERATUS PENGGUNAAN (%)	
			BERDAFTAR	TIDAK BERDAFTAR
1	PERLIS	1	75	25
2	KEDAH	2	90	10
3	PENANG	3	97	3
4	PERAK	4	92	8
5	SELANGOR	1	100	0
6	KUALA LUMPUR	4	86	14
7	NEGERI SEMBILAN	1	73	27
8	MELAKA	1	98	2
9	PAHANG	4	93	7
10	JOHOR	3	91	9
	JUMLAH BILANGAN PROJEK :	24	89.5	10.5

Peratusan penggunaan boleh meningkat sekiranya pengguna/wakil pegawai penguasa dapat mengenalpasti jenama dan model bagi suatu jenis bahan/barangan tersebut yang diluluskan dan berdaftar dengan CKE. Pengguna seharusnya memberi penekanan dan penelitian terhadap model bagi jenama suatu bahan/barangan yang ingin digunapakai di tapak.

ANALISA AUDIT BAHAN TAHUN 2014-2015



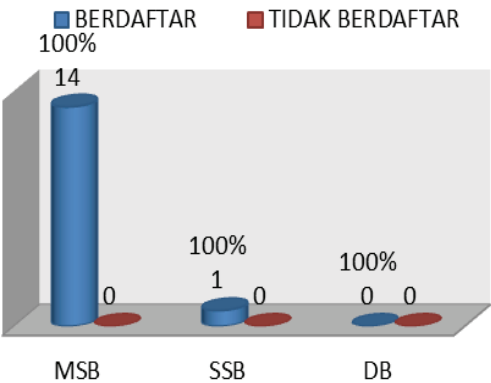
TAHUN	BERDAFTAR (%)	TIDAK BERDAFTAR (%)
TAHUN 2014	96	4
TAHUN 2015	89.5	10.5

Carta 6 : Analisa Peratus Penggunaan Bahan Berdaftar dan Tidak Berdaftar Tahun 2014-2015

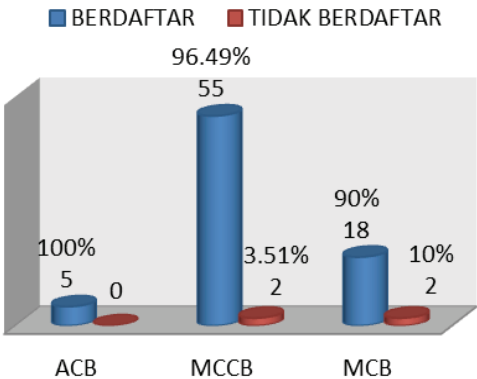
Carta 6 menunjukkan analisa audit bahan bagi tahun 2014-2015. Berdasarkan carta tersebut terdapat penurunan peratus penggunaan berdaftar dan tidak berdaftar. Peratus Penggunaan bahan berdaftar untuk tahun 2015 menurun sebanyak 6.5% berbanding Tahun 2014.

Carta 7 di bawah menunjukkan statistik penggunaan bahan/barangan berdaftar mengikut bahan/barangan (mandatori).

SWITCHBOARD

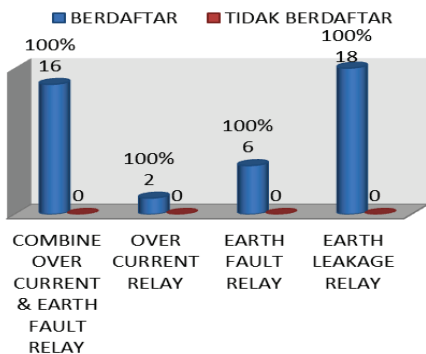


CIRCUIT BREAKER

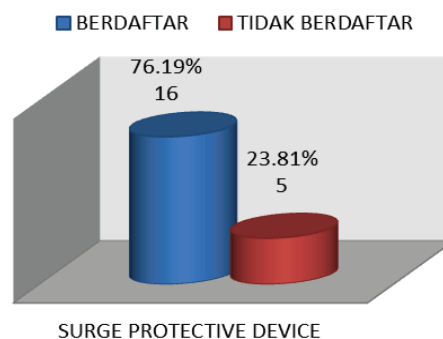


Carta 7: Statistik Penggunaan Bahan/Barangan Berdaftar Mengikut Bahan (Mandatori)

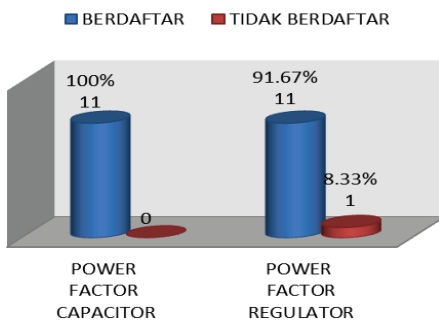
PROTECTION RELAY



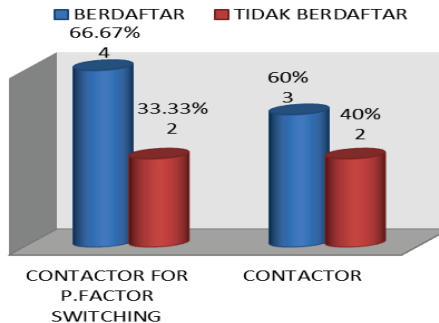
SURGE PROTECTIVE DEVICE



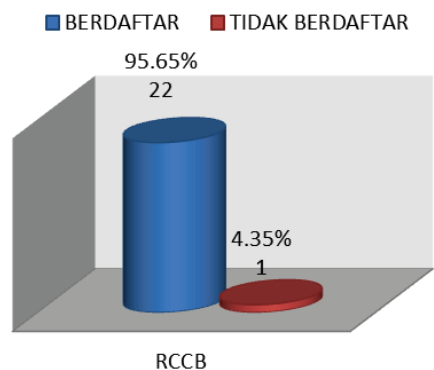
CAPACITOR



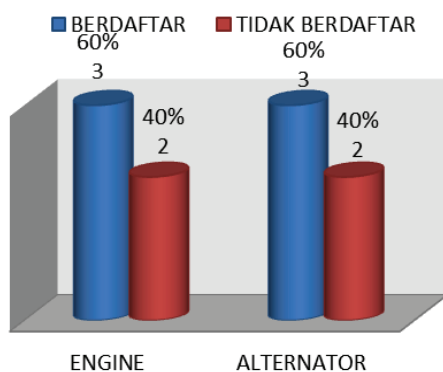
CONTACTOR



RESIDUAL CURRENT DEVICE



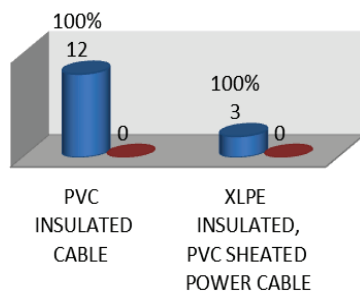
GENERATOR SET



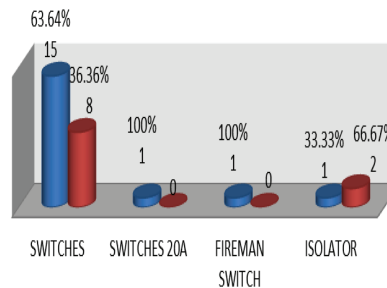
Carta 7 (samb.): Statistik Penggunaan Bahan/Barangan Berdaftar Mengikut Bahan (Mandatori)

CABLES

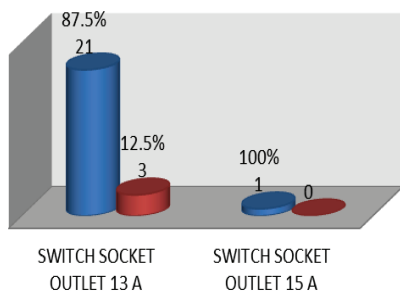
BERDAFTAR TIDAK BERDAFTAR

**SWITCHES & ISOLATOR**

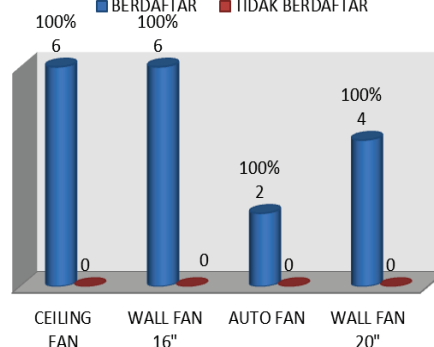
BERDAFTAR TIDAK BERDAFTAR

**SWITCH SOCKET OUTLET**

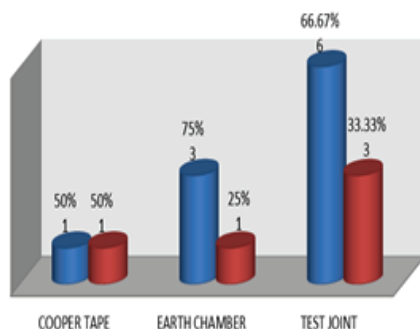
BERDAFTAR TIDAK BERDAFTAR

**FAN**

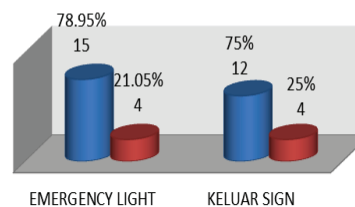
BERDAFTAR TIDAK BERDAFTAR

**LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR STRUCTURES**

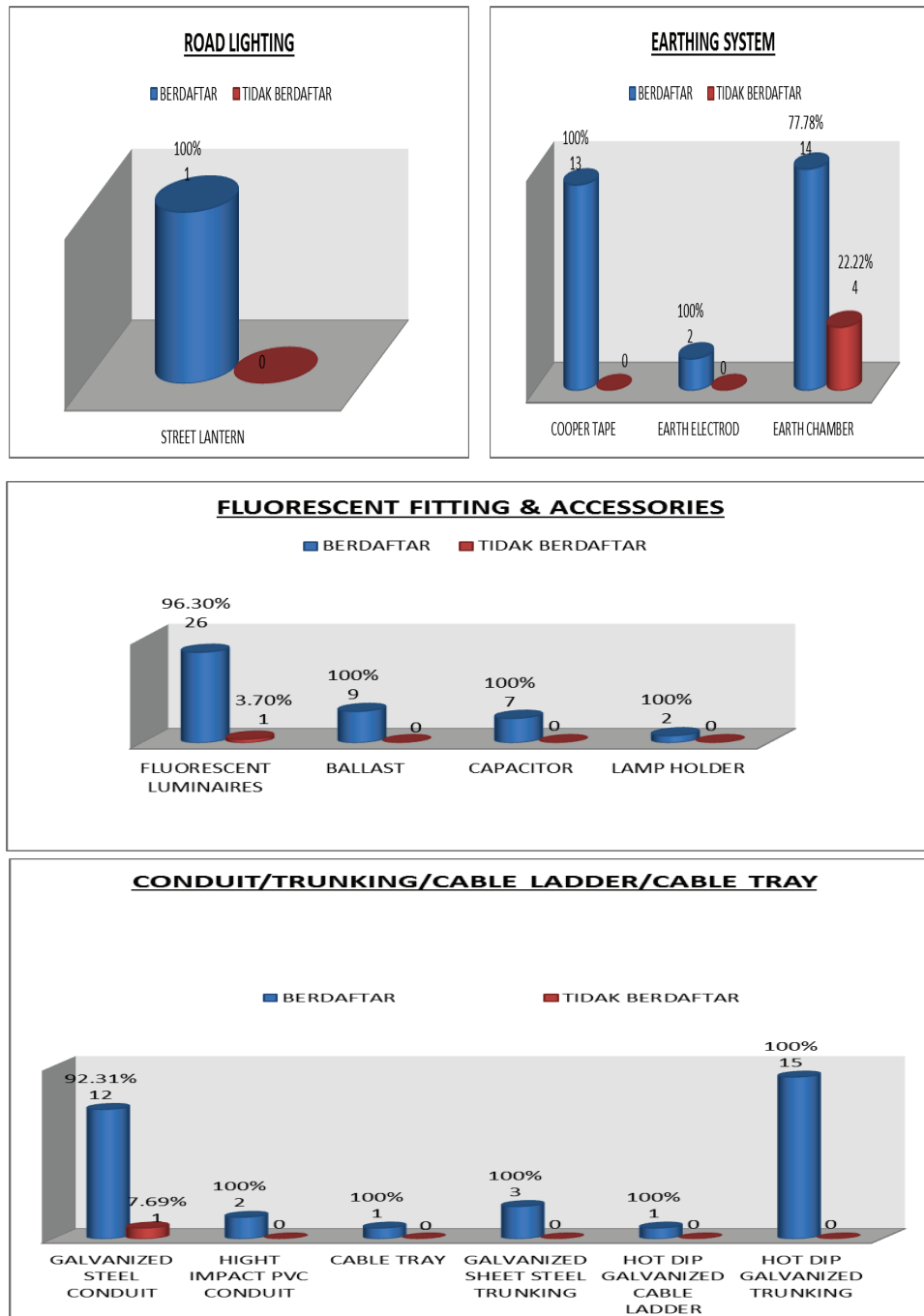
BERDAFTAR TIDAK BERDAFTAR

**EMERGENCY LIGHT & KELUAR SIGN**

BERDAFTAR TIDAK BERDAFTAR

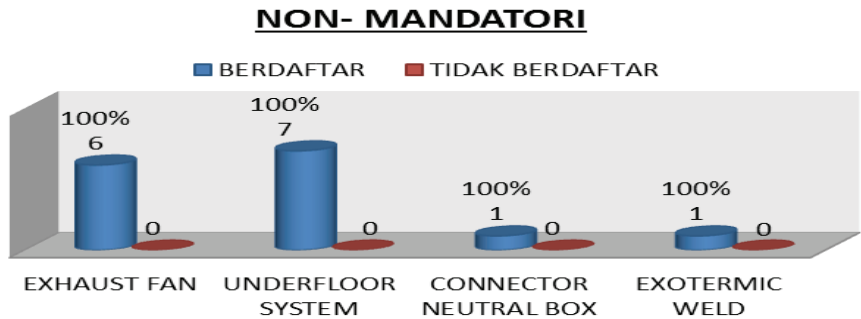


Carta 7 (samb.): Statistik Penggunaan Bahan/Barangan Berdaftar Mengikut Bahan (Mandatori)



Carta 7 (samb.): Statistik Penggunaan Bahan/Barangan Berdaftar Mengikut Bahan (Mandatori)

Carta 8 dibawah menunjukkan statistik penggunaan bahan/barangan kategori tambahan (non-mandatori) di mana penggunaannya adalah digalakkan di tapak projek kendalian JKR.



Carta 7 (samb.): Statistik Penggunaan Bahan/Barangan Berdaftar Mengikut Bahan (Mandatori)

Pemakluman dibuat kepada Wakil Pegawai Penguasa projek mengenai peratus penggunaan bahan/barangan berdaftar yang dapat disemak dan ketidakpatuhan pemasangan bagi bahan/barangan yang tidak berdaftar (tidak mematuhi spesifikasi) bagi bahan/barangan mandatori berdaftar.

Disamping itu, UKBF juga mengambil inisiatif menerbitkan Buletin untuk rujukan warga kerja CKE. Jadual 7 menunjukkan senarai Buletin USPM yang dikeluarkan bagi tahun 2015 dan dimuatnaik di Laman Web CKE.

Bil	Tajuk	Tarikh
1	Buletin USPM, CKE Bil 1/2015	Januari 2015
2	Buletin USPM, CKE Bil 2/2015	April 2015
3	Buletin USPM, CKE Bil 3/2015	Julai 2015
4	Buletin USPM, CKE Bil 4/2015	Oktober 2015

Jadual 7: Senarai Buletin USPM

AKTIVITI 5 – PENYIASATAN DAN ANALISA KE ATAS FORENSIK BAHAN

Aduan yang diterima adalah terdiri dari Unit-Unit CKE, Unit Bisnes JKR dan CKE Negeri.

UKBF memberikan perkhidmatan forensik ke atas permohonan yang diterima bagi mengenalpasti punca-punca kerosakan bagi bahan/ barangan elektrik. Jadual 8 menunjukkan sasaran dan pencapaian bagi siasatan yang dijalankan ke atas kes-kes forensik pada tahun 2015.

AKT.	SKOP KERJA	SASARAN (Bil)	PENCAPAIAN (Bil)
5.	Menjalankan penyiasatan dan analisa ke atas aduan bagi bahan/ barangan elektrik JKR	3	4

Jadual 8: Sasaran dan pencapaian penyiasatan dan analisa ke atas aduan bagi bahan/barangan elektrik

Jadual 9 dibawah menunjukkan kes-kes yang diterima daripada Unit-Unit CKE, Unit Bisnes JKR dan CKE Negeri bagi mendapatkan khidmat forensik daripada UKBF sepanjang tahun 2015.

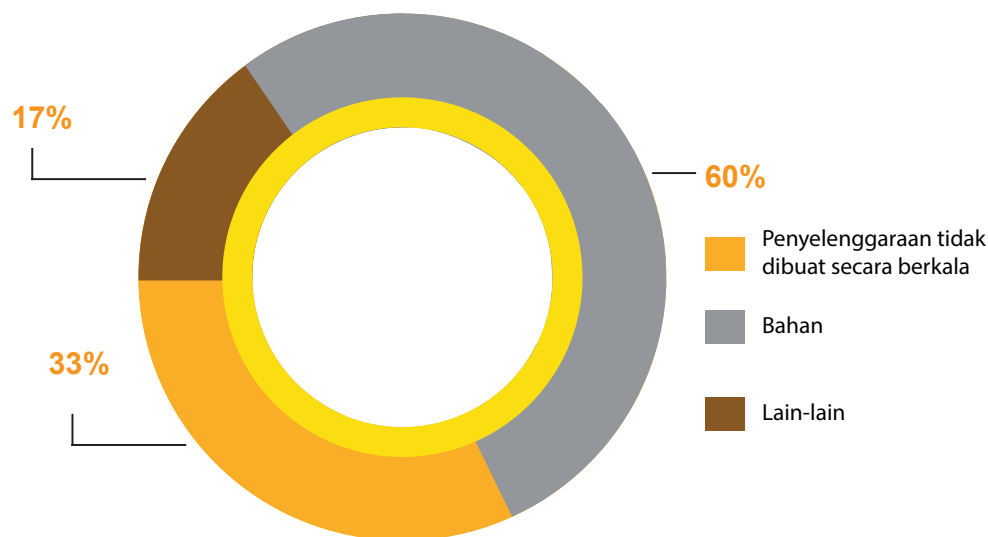
Bil.	Tarikh Terima	Pemohon	Butiran Khidmat Forensik	Status
1	28/5/2015	JKR Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur	Kerosakan / kebakaran kapasitor jenama Electrical Component di Lembaga Pembangunan Seni Visual Negara (LPSVN), Jalan Tun Razak Kuala Lumpur.	Selesai. Surat kepada pengadu telah dikeluarkan pada 28 Ogos 2015
2	29/5/2015	JKR Elektrik Negeri Perlis	Kerosakan / kebakaran 11kV Metal Enclosed Switchgear jenama LKH di Institut Kemahiran Belia Negara (IKBN), Negeri Perlis.	Selesai. Laporan telah dikeluarkan 30 Jun 2015.
3	1/7/2015	JKR Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur	Kerosakan / kebakaran Air Circuit Breaker (ACB) di Bangunan Umbi, HUKM.	Selesai. Laporan telah dikeluarkan pada 9 Oktober 2015.
4	8/7/2015	Bahagian Perunding Rekabentuk Projek Khas, CKE IPJKR	Kerosakan / kebakaran Copper Tape di Blok Utama Parlimen Malaysia.	Selesai. Laporan telah dikeluarkan pada 28 Julai 2015.
5	20/11/2015	Bahagian Perunding Rekabentuk Kump. D2 CKE IPJKR	Kerosakan / kebakaran kapasitor jenama Electrical Component dalam lampu jenis Metal Halide Highbay jenama SJ Lite di Pusat Latihan Teknologi Tinggi (ADTEC) Jerantut, Pahang	Masih dalam siasatan. Nota : Dijangka selesai pada Februari 2016 Masih dalam Siasatan. Nota : Dijangka selesai pada Jun 2016
6	3/12/2015	Cawangan Kerja Kesihatan JKR	Kerosakan / kebakaran Protection Relay jenis IDMT jenama Mikro di Istana Negara Jalan Duta, Kuala Lumpur	

Jadual 9: Senarai khidmat forensik bahan elektrik sepanjang tahun 2015

Hasil siasatan yang dijalankan ke atas kes-kes forensik yang diterima, terdapat dua punca kerosakan yang dikenalpasti iaitu kerosakan / kebakaran berpunca daripada masalah bahan dan terdapat juga berpunca daripada penyelenggaraan yang tidak dibuat secara berkala.

Carta 8 menunjukkan statistik bagi punca kerosakan yang dikenalpasti. Sebanyak 50% daripada jumlah kes yang diterima adalah berpunca daripada masalah bahan. Manakala hanya 33% daripada jumlah kes yang diterima adalah berpunca daripada masalah penyelenggaraan tidak dibuat secara berkala. Terdapat satu kes lain-lain dimana UKBF tiada kepakaran dalam menentukan tempoh pengoksidaan pada bahan copper tape. Walau bagaimanapun UKBF telah mendapatkan khidmat pihak ketiga iaitu Jabatan Kimia untuk mengetahui kandungan copper adalah 99.9%.

PUNCA KEROSAKAN



Carta 8: Statistik punca kerosakan bagi kes-kes forensik pada Tahun 2015

Bagi keseluruhan kes-kes forensik yang diterima, majoriti adalah berpunca daripada kegagalan bahan. Berikut adalah diantara tindakan yang telah diambil bagi mengatasi masalah tersebut :

- i) Pihak pembekal dikehendaki membuat penggantian bahan/barangan berkenaan yang telah dibekalkan ke tapak projek.

KURSUS/SEMINAR/TAKLIMAT

Bagi tahun 2015, Unit Pembangunan Kompetensi (UPK) CKE dengan kerjasama Cawangan Latihan & Inovasi JKR Malaysia telah berjaya melaksanakan Kursus Induk, Seminar Teknikal, Brown Bag dan Kursus Luar Berbayar. Berikut merupakan bilangan kakitangan yang mengikuti kursus-kursus yang telah dilaksanakan:

BIL	JENIS KURSUS/ SEMINAR/TAKLIMAT	JUMLAH KURSUS/ SEMINAR YANG DILAKSANAKAN	BILANGAN P&P YANG HADIR	BILANGAN SOKONGAN YANG HADIR	JUMLAH YANG HADIR
1	Kursus Induk	21	283	361	644
2	Seminar Teknikal	13	120	245	365
3	Brown Bag	6	54	100	154
4	Kursus Luar Berbayar Lulus =11 Tidak Lulus=10 Dibatalkan=2 Tiada Maklumbalas=6	29	25	4	29

Kursus / seminar / taklimat ini bertujuan untuk meningkatkan kompetensi semasa kakitangan di dalam bidang elektrik berdasarkan Model Kompetensi JKR serta memberi ruang pendedahan dan ilmu pengetahuan kakitangan CKE JKR dalam menambahbaik mutu kerja dan disamping itu syarikat swasta dapat memperkenalkan teknologi dan produk terkini di pasaran. Berikut adalah kalendar kursus aktiviti tahunan bagi tahun 2015 yang dilaksanakan sepanjang tahun 2015.

-RUJUK KALENDAR DI LAMPIRAN SEBELAH-

PROGRAM PEMENTORAN DAN COACHING-PELAKSANAAN PROGRAM PEMENTORAN CKE 2015

Program permentoran CKE bagi tahun 2015 telah dijalankan selama 6 bulan. Program pementoran ini bermula dari 25 Mei 2015 sehingga 25 November 2015. Program ini melibatkan kakitangan elektrik diperingkat di Ibu Pejabat dan Negeri.Seramai 15 kumpulan daripada Ibu pejabat manakala 1 kumpulan daripada negeri dan seramai 15 mentor dan 21 menti yang telah menyertai program permentoran ini.

AKTIVITI-AKTIVITI LATIHAN/KURSUS SEPANJANG TAHUN 2015

KURSUS PENYELIAAN PROJEK BAGI PEMASANGAN ELEKTRIK

Seramai 29 orang peserta termasuk urusetia telah menyertai program ini. Kursus ini juga telah disertai oleh kakitangan daripada kumpulan Pengurusan dan Pelaksana 1 dari Ibu Pejabat Negeri dan Kader. Objektif program ini adalah untuk memberi pendedahan dan pengetahuan ditapak berkenaan kerja-kerja penyeliaan bidang elektrik.



KURSUS ASAS PENDAWAIAAN

Kursus Asas Pendawaian Elektrik bagi P&P dan Sokongan 1 ini telah diadakan di Bilik Latihan CKE, Jalan Chan Sow Lin, Cheras Kuala Lumpur. Kursus ini telah berlangsung selama 3 hari iaitu pada 2 Jun 2015 sehingga 4 Jun 2015.



LAWATAN KE KILANG TAMCO SWITCHGEAR (M) SDN BHD

Lawatan teknikal ke Tamco Switchgear (M) Sdn Bhd mengenai produk VCB Switchgear 33KV telah dilaksanakan pada 3 September 2015. Objektif program ini memberi pendedahan dan pengetahuan mengenai produk VCB Switchgear 33KV yang digunakan oleh JKR.



PROGRAM PEMBUDAYAAN ILMU ON LIGHTNING SURGE SUPPRESSOR

Objektif program ini adalah untuk memberi pengetahuan, pendedahan dan teknologi terkini dalam bidang 'surge protective device' kepada kakitangan JKR.



KALENDAR KURSUS AKTIVITI

JANUARI		FEBRUARI		MAC		APRIL		MEI	
1	kha	1	ahad	1	ahad	1	rabu	1	jum Hari Pekerja
2	jum	2	isnin	2	isnin	2	kha	2	sab
3	sab	3	sel	3	sel	3	jum	3	ahad
4	ahad	4	rabu	4	rabu	4	sab	4	isnin Hari Wesak
5	isnin	5	kha	5	kha	5	ahad	5	sel
6	sel	6	jum	6	jum	6	isnin	6	rabu
7	rabu	7	sab	7	sab	7	sel	7	kha
8	kha	8	ahad	8	ahad	8	rabu	8	jum
9	jum	9	isnin	9	isnin	9	kha	9	sab
10	sab	10	sel	10	sel	10	jum	10	ahad
11	ahad	11	rabu	11	rabu	11	sab	11	isnin
12	isnin	12	kha	12	kha	12	ahad	12	sel
13	sel	13	jum	13	jum	13	isnin	13	rabu
14	rabu	14	sab	14	sab	14	sel	14	kha
15	kha	15	ahad	15	ahad	15	rabu	15	jum
16	jum	16	isnin	16	isnin	16	kha	16	sab
17	sab	17	sel	17	sel	17	jum	17	ahad
18	ahad	18	rabu	18	rabu	18	sab	18	isnin
19	isnin	19	kha	19	kha	19	ahad	19	sel
20	sel	20	jum	20	jum	20	isnin	20	rabu
21	rabu	21	sab	21	sab	21	sel	21	kha
22	kha	22	ahad	22	ahad	22	rabu	22	jum
23	jum	23	isnin	23	isnin	23	kha	23	sab
24	sab	24	sel	24	sel	24	jum	24	ahad
25	ahad	25	rabu	25	rabu	25	sab	25	isnin
26	isnin	26	kha	26	kha	26	ahad	26	sel
27	sel	27	jum	27	jum	27	isnin	27	rabu
28	rabu	28	sab	28	sab	28	sel	28	kha
29	kha	Sesi Pembentangan Program Pemertoran CKE 2014		29	ahad	29	rabu	29	jum
30	jum			30	isnin		kha	30	sab
31	sab			31	sel			31	ahad

Kursus Induk

Kursus Dalam

Seminar Teknikal

TAHUNAN BAGI TAHUN 2015

JUN		JULAI		OGOS		SEPTEMBER		OKTOBER		NOVEMBER		DISEMBER				
1	isnin	1	rabu	1	sab	1	set	1	kha	Mesyuarat PPKL CKE Bil 2/2015	1	ahad	1	set		
2	sei	Kursus Asas Pendawaian Elektrik	2	kha	2	ahad	2	rabu	2	jun	2	isnin	2	rabu		
3	rabu		3	jun	3	seni	3	kha	3	sab	3	sei	3	kha		
4	kha		4	sab	4	set	4	jun	4	ahad	4	rabu	4	jun		
5	jun		5	aha	5	rabu	5	sab	5	seni	5	kha	5	sab		
6	sab	RAMADAN	6	seni	6	kha	6	ahad	6	set	Kursus Inspektorat Pemasangan Elektrik	Bengkel Penyediaan Komponen Elektrik Rekabentuk RE approved Plan	6	ahad		
7	ahad		7	set	7	jun	7	seni	7	rabu			7	sab	7	seni
8	seni		8	rabu	8	sab	8	set	8	kha			8	ahad	8	set
9	set		9	kha	9	ahad	9	rabu	9	jun			9	seni	9	rabu
10	rabu	Product For Eco Breeze Air Circulator & Ceiling Fan (Eco Breeze S/B)	10	jun	10	seni	10	sab	10	sab	10	sei	10	kha		
11	kha	Bosch Security and Communication Solutions (Robert Bosch (M) S/B)	11	sab	11	set	11	ahad	11	ahad	11	rabu	11	jun		
12	jun	Brown Bags Penyelenggaraan Bangunan - Ir. Ishak Omar	12	aha	12	rabu	12	seni	12	seni	12	kha	12	sab		
13	sab		13	seni	13	kha	13	set	13	set	13	jun	13	ahad		
14	ahad		14	set	14	jun	14	seni	14	rabu	14	sab	14	seni		
15	seni		15	rabu	15	sab	15	set	15	kha	15	ahad	15	set		
16	set		16	kha	16	ahad	16	rabu	16	jun	16	seni	16	rabu		
17	rabu		17	jun	17	seni	17	kha	17	sab	17	set	17	kha		
18	kha	Intelligent Traffic Signal System (Pentatight Technology S/B)	18	sab	18	set	18	jun	18	ahad	18	rabu	18	jun		
19	jun	RAMADAN	19	ahad	19	rabu	19	sab	19	seni	Kursus Asas Rekabentuk Sistem Janakuasa		19	sab		
20	sab		20	seni	20	kha	20	ahad	20	set			20	ahad		
21	aha		21	set	21	jun	21	seni	21	rabu			21	seni		
22	seni		22	rabu	22	sab	22	set	22	kha			22	ahad		
23	set		23	kha	23	ahad	23	rabu	23	jun	23	seni	23	rabu		
24	rabu		24	jun	24	seni	24	kha	24	sab	24	set	24	kha		
25	kha		25	sab	25	set	25	jun	25	ahad	25	rabu	25	jun		
26	jun		26	ahad	26	rabu	26	sab	26	seni	26	kha	26	sab		
27	sab		27	seni	27	kha	27	ahad	27	set	Kursus Asas Pengurusan Projek Bidang Elektrik	27	jun	27	ahad	
28	ahad		28	set	28	jun	28	seni	28	rabu		28	sab	28	seni	
29	seni		29	rabu	29	sab	29	set	29	kha		29	ahad	29	set	
30	set		30	kha	30	ahad	30	rabu	30	jun		30	seni	30	rabu	
31	jun		31	jun	31	seni	31	seni	31	sab	31	seni	31	khamis		



ORGANISASI INOVATIF

T-PROTECT MULTIPURPOSE ALARM SYSTEM WITH GLOBAL SYSTEM FOR MOBILE (GSM) - CKE PAHANG

TUJUAN PRODUK DIHASILKAN

Inovasi ini memberi tumpuan ke arah usaha-usaha penambahbaikan terhadap sistem sedia ada dengan memberi keutamaan untuk mengatasi masalah iaitu kecurian pita tembaga, aluminium, besi dan komponen-komponen elektrik pada bangunan dan “feeder pillar” yang terlalu banyak berlaku kerana permintaan yang tinggi di pasaran yang menyebabkan kerugian besar pada negara dan keselamatan pada pengguna.

DESKRIPSI PRODUK

“T-PROTECT” adalah satu ciptaan inovasi yang berfungsi sebagai sistem amaran pelbagai guna yang dilengkapi dengan sistem global telefon bimbit (GSM). Antara masalah-masalah yang dapat dikesan dengan menggunakan sistem ini adalah:-

1. Kecurian pita tembaga sistem penangkap kilat
2. Kecurian feeder pillar sistem lampu jalan dan traffic light
3. Kecurian pada bangunan dan rumah
4. Mengesan paras tangki minyak generator set
5. Mengesan paras tangki air
6. Sistem amaran banjir

CIRI-CIRI PRODUK

Merupakan suatu sistem penggera dan amaran. Ia juga bertindak sebagai pemantau yang menggunakan SMS menerusi sistem global telefon bimbit (GSM) yang memberitahu apabila berlakunya pencerobohan, paras air/minyak di dalam tangki dan juga sebagai sistem amaran banjir.

Komponen-komponen utama di dalam T-PROTECT terdiri daripada ‘Housing’, ‘Power supply’, IC, ‘Relay’, ‘Buzzer’, Sensor switch, Varistor, Terminal blok dan GSM kad untuk SMS.

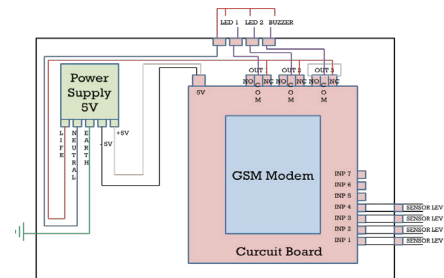
PENGOPERASIAN PRODUK

Sekiranya berlaku pemotongan, kecurian dan paras minyak/air dalam tangki berada di paras minima arus yang mengalir dari “point life” soket pertama akan terhenti dan seterusnya menyebabkan

relay menjadi “Normally Close” yang membolehkan soket kedua mengalirkan arus ke penggera dan seterusnya menyebabkan penggera tersebut berbunyi dan sistem SMS akan bertindak menghantar pesanan ringkas ke telefon bimbit.

Pratikal Dan Kebolehgunaan

Inovasi ini boleh diguna pakai dimana-mana bangunan samada bangunan itu milik kerajaan, swasta atau persendirian kerana terbukti ianya akan mendatangkan banyak faedah dan kebaikan dari segi penjimatan masa, kos, peningkatan produktiviti, keselamatan dan juga mudah digunakan.



LAPORAN PELAKSANAAN MINI KONVENSYEN KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF (KIK) CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK, JKR MALAYSIA 2015

Mini Konvensyen Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK) peringkat Ibu Pejabat Cawangan Kejuruteraan Elektrik (CKE) anjuran Unit Kualiti & Tugas Khas telah diadakan pada 12 Mac 2015 di Dewan Tan Sri Mahfuz Khalid dan dirasmikan oleh Ir. Dr. Hj. Mohd Johari Bin Md. Arif, Pengarah Perkhidmatan Pakar – selaku wakil Dato' Pengarah Kanan CKE. Tujuan mini konvensyen ini adalah untuk memberi penghargaan dan pengiktirafan kepada warga CKE yang terlibat dalam KIK dengan memberi peluang kepada Kumpulan KIK membuat persembahan dan seterusnya mempromosikan hasil projek mereka.

Tema Mini Konvensyen KIK CKE untuk tahun ini, adalah “Membudayakan Inovasi, Memartabatkan Organisasi”. Persembahan KIK telah dinilai oleh dua Panel Penilai iaitu Dr. Wan Kamil bin Dato' Wan Nik (Ketua Penolong Pengarah Kanan, Jabatan Perkhidmatan Veterinar) – selaku Ketua Panel Penilai dan En. Robest Yong (Malaysian Association of Creativity & Innovation - MACRI).

Majlis Penyampaian Hadiah telah disempurnakan oleh Pengarah Kanan CKE, Dato' Ir. Hj. Mohd Fazli Bin Osman. Berikut adalah senarai pemenang-pemenang untuk kategori persembahan & pameran KIK:-

1) Persembahan KIK

- a) Johan : kumpulan BACKBONE (UPICT)
- b) N. Johan : Kumpulan PROK C TEAM (BPR Projek Khas)
- c) Ketiga : Kumpulan B-STAREE (BPR B)

2) Pameran KIK Terbaik : Kumpulan AKUSTIK (UPA & ELV)

Jawatankuasa penganjur mengucapkan SYABAS dan TAHNIAH kepada kumpulan-kumpulan yang bertanding pada tahun ini serta mereka yang turut sama memeriahkan Majlis Mini Konvensyen Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK) Peringkat Cawangan Kejuruteraan Elektrik Tahun 2015.

Bil.	Unit	Nama Kumpulan	Tajuk Projek KIK
1	BPR A	Neuro A	Bank Lukisan
2	BPR B	B-Staree	Menginstitusikan Penggunaan Escape
3	BPR C	Prok-C team	Mengatasi Masalah Faktor ruang Di Dalam Trunking
4	BPR D1	D'Optimistik	Panduan Rekabentuk Ringkas (DB, MSB & SSB)
5	BPR D2	D'Challengerz	Piawaian Simbol Rekabentuk Elektrik
6	BPR E	E-Series	Kelewatan Mendapatkan Keputusan Pengujian Pencahayaan Lampu Jalan
7	BPR Projek Khas	Proc-C	Abulated Final Circuit (Tab FC)
8	UPIKE	Kump. Upike	Sistem Jadual Kadar Harga Berkomputer
9	USPMA	Star-Lab	Software untuk mempercepatkan penandaan point pengukuran pencahayaan lampu jalan
10	UKBF	CQ-13	Kualiti bahan/barangan berdaftar yang dipasang di tapak projek tidak memuaskan.
11	UPA & ELV	Akustik	Penambahbaikan kaedah penggantungan 'Ceiling Speaker'
12	UPICT	Backbone	Mobile Apps
13	UPKTE	Inner-G	Inisiatif penjimatan tenaga tanpa kos
14	BPKS/PO	Eureka	Kesukaran kakitangan JKR mendapatkan kursus teknikal

Galeri Mini Konvensyen KIK CKE 2015



AKTIVITI SEPANJANG TAHUN

April

17 April 2015
Majlis Penyampaian Sumbangan Anak-Anak Cemerlang



April

Ping Pong Pemilihan Wakil CKE



**Julai &
Ogos**

31 Julai 2015 – 02 Ogos 2015
Kejohanan Sukan JKR SeMalaysia, CKE dilantik sebagai pengurus pasukan acara ping pong



AKTIVITI SEPANJANG TAHUN

**Julai &
Ogos**

11 Ogos 2015

Majlis Jamuan Hari Raya (AKSI) Cawangan Kejuruteraan Elektrik Ibu Pejabat



Okt

JKR (E) KEDAH

Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK Peringkat Negeri & Kementerian)



Jun

JKR (E) MELAKA

5 Jun 2015

Taklimat dan Pembukaan Produk SSPN-i



AKTIVITI SEPANJANG TAHUN

Ogos

JKR (E) MELAKA

14 Ogos 2015

Majlis Sambutan Hari Raya Aidilfitri 2015



Sept

JKR (E) MELAKA

30 September 2015

Lawatan Kerja Pengarah Kanan CKE

Dato' Ir. Hj. Mohd Fazli bin Osman



JKR (E) JOHOR

- Lawatan Kerja ke Oversea Lighting & Electric (M) Sdn. Bhd. (21.01.2015 – 22.01.2015)
- Tazkirah Persediaan Bulan Ramadhan (11.06.2015)
- Bengkel Hand On Hrmis Staf CKE Johor (04.11.2015 – 05.11.2015)
- Lawatan Kerja ke Mikro (16.11.2015 – 17.11.2015)

JKR (E) NEGERI SEMBILAN

- Pertandingan Bowling JKRNS 2015 (jelebu) - 16.1.2015
- Pertandingan Sepak Takraw JKRNS 2015 (jelebu) - 21.3.2015
- Pertandingan Futsal JKRNS 2015 (tampin) - 18.4.2015
- Pertandingan Bola Tampar JKRNS 2015 (Ibu Pejabat NS) - 9.5.2015
- Jamuan Hari Raya 2015 - 11.8.2015
- Kelas jahitan untuk kakitangan - 29.10.2015
- Majlis jasa mu di kenang Ketua Jurutera Elektrik Negeri Sembilan En. Husin Mustafa - 11.11.2015
- Kelas masakan dan pemeriksaan kesihatan untuk kakitangan - 20.11.2015
- Membuat kuih raya sempena hari raya untuk kakitangan - 8.7.2015
- Majlis perpisahan, pertukaran & persaraan kakitangan jkr elektrik - Mac 2015

SIDANG REDAKSI

UNIT	NAMA
UPSP	Hanifah binti Abdullah, Norhidayah binti Jamaludin ,Nurul huda binti abdul hadi ,Nur Azah binti Md Yusof ,Haiziah binti Harif ,Mohamad Faizal bin Abas
UPAP	Mohd Nizam Bin Mustafa
UPK	Iza Syafina binti Sharif Ali
BPR A	Juhanis binti Mohd Alias
BPR B	Zaharudin bin Hussain
BPR C	Mohd Shafri Rizal bin Mohamed Nasir
BPR D1	Nor Isdawati binti Ismail
BPR D2	Nina Amalina binti Badrul Hisham

UNIT	NAMA
BPR E	Nur Hafizah binti Bahari
BPR PK	Khairul Ikhwan bin Mohamed Yusof
UKTK	Mohd Fariq bin Mohd Fauzi
UPIKE	Ong Cheat Wai
UPICT	Hasrolnizam bin Hashim
UPAE	Nurshuhaida binti Abdul Rahman
UPKTE	Mohd Quyyum bin Ab Rahman
USPMA	Ir. Hamzah bin Ismail
UKBF	Muhammad Zamri bin Ramli
PO	Daevianna@Vian Penjinus@Agang





**CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK,
JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA,
TINGKAT 11-16, MENARA KERJA RAYA (BLOK G)
IBU PEJABAT JKR MALAYSIA
JALAN SULTAN SALAHUDDIN
50480 KUALA LUMPUR**



03 26189950



03 26189844