



LAPORAN TAHUNAN 2012

CAWANGAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL



MESYUARAT SEKTOR PAKAR
DI CKM 5 MAC 2012



MESYUARAT TAHUNAN JURUTERA-JURUTERA
MEKANIKAL JKR MALAYSIA TAHUN 2012 DI
THISTLE PORT DICKSON RESORT,
NEGERI SEMBILAN 20-22 MEI 2012

JURUTERA-JURUTERA MEKANIKAL JKR MALAYSIA
TAHUN 2012
20-22 MEI 2012
THISTLE PORT DICKSON RESORT
NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS



PENGURUSAN BIL 13/2012
PERSEKUTUAN
17 JULAI 2012



MESY JAWATANKUASA PEMANDU PENGURUSAN
BIL 13/2012 DI JKR WOKSYOP PERSEKUTUAN
17 JULAI 2012

MAJLIS PENYERAHAN SUMBANGAN OLEH YB DATUK SERI
KPKR KEPADA WAKIL AMAN PALESTIN BERHAD 27 APRIL 2012



2012

ANUGERAH JKR MALAYSIA SEMPENA
MESYUARAT PEGAWAI KANAN 2012 DI
LANGKAWI KEDAH 4 JUN 2012



ANUGERAH
GURUSAN PEMBINAAN
TERBAIK
2012

KATEGORI
PROJEK MODARA KONVENSIONAL
(MEKANIKAL/ELEKTRIKAL
(DIKECUALIKAN))

LOHAN



ANUGERAH
PENGURUSAN LAMAN W
TERBAIK
2012

KATEGORI INTRANET

NAID



MAJLIS PENYERAHAN KENDERAAN DI
JKR WOKSYOP PERSEKUTUAN
KUALA LUMPUR 7 DISEMBER 2012



LAWATAN Y.BHG. DATO' TKPKR
SEKTOR PENGURUSAN KE CKM
20 NOVEMBER 2012

CKM DALAM SETAHUN

ISI KANDUNGAN

01 MAKLUMAT KORPORAT

01. Visi, Misi Dan Objektif	06
02. Perutusan Pengarah Kanan	07
03. Piagam Pelanggan	08
04. Pengurusan CKM	09
05. Carta Organisasi	12
06. Fungsi Bahagian - Bahagian	14

02 ORGANISASI CKM

01. Bahagian Penyelarasan & Khidmat Sokongan	17
02. Bahagian Pembangunan Rekabentuk	25
03. Bahagian Pembangunan Kepakaran	33
04. Bahagian Perkhidmatan Harta	41

03 LAPORAN PRESTASI

01. Kedudukan Perjawatan	49
02. Prestasi Kewangan	69
03. Senarai Kursus/Bengkel dan Taklimat Produk	75

04 LAPORAN PROJEK

01. Bahagian Pembangunan Rekabentuk	81
02. Bahagian Pembangunan Kepakaran	99
03. Bahagian Perkhidmatan Harta	111

05 ANUGERAH & PENGIKTIRAFAN

01. Anugerah & Pengiktirafan	123
------------------------------	-----

06 PERISTIWA & AKTIVITI

01. Peristiwa & Aktiviti	127
--------------------------	-----



SIDANG REDAKSI 2012

Penaung
Penasihat
Ketua Editor
Pengarang

Ir. Syed Abdullah Bin Syed Abd Rahman
Ir. Razdwan Bin Kasim
Arbaah Binti Abu
Ir. Dr. Tuan Suhaimi Bin Salleh
Mohamad Amir Bin Hashim
Mohd Yusof Bin Ahmad
Azlina Binti Mohd Yassin
Apparao a/I Subramaniyan
Ir. Mohd Hazery bin Md. Shamsi
Norul Hafizza Binti Yahaya
Mohd Hairul Bin Asnawee
Nur Hairoza Erny Binti Haron
Masruha Binti Ruhen

Penyunting / Jurugrafik

Ir. Mohd Sufian Bin Othman
Bahrom Bin Baharin

Jurufoto

Mohd Shahril Bin Zina'ali
Noraizam Bin Miswan





**CAWANGAN
KEJURUTERAAN MEKANIKAL**



MAKLUMAT KORPORAT



VISI

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

MISI

JKR Cawangan Kejuruteraan Mekanikal komited untuk menyumbang kepada pembangunan negara dengan:

- i. Membantu pelanggan kami merealisasikan matlamat dasar dan menyampaikan perkhidmatan melalui kerjasama sebagai rakan kongsi strategik.
- ii. Mempiwai proses dan sistem kita untuk memberikan hasil perkhidmatan yang konsisten.
- iii. Mempiwai proses dan sistem kita untuk memberikan hasil perkhidmatan yang konsisten.
- iv. Menyediakan perkhidmatan pengurusan aset dan projek yang efektif dan inovatif.
- v. Mengukuhkan kompetensi kejuruteraan sedia ada.
- vi. Membangunkan modal insan dan kompetensi baru.
- vii. Mengutamakan integriti dalam memberikan perkhidmatan.
- viii. Membina hubungan harmoni dengan masyarakat.
- ix. Memelihara alam sekitar dalam penyampaian perkhidmatan.

OBJEKTIF

- i. Menyiapkan kerja rekabentuk sistem mekanikal yang menepati piawaian, kualiti, masa dan kos yang ditetapkan.
- ii. Menyerahkan projek sistem mekanikal yang menepati kualiti, masa dan kos yang ditetapkan.
- iii. Melaksanakan kerja penyenggaraan sistem mekanikal, kenderaan, loji pembinaan jalan dan loji kuari kepunyaan kerajaan yang menepati kualiti, masa dan kos yang ditetapkan.
- iv. Mengurus aset-aset yang terdiri dari sistem mekanikal dalam bangunan, kenderaan, loji pembinaan jalan dan loji kuari kepunyaan JKR yang dapat memenuhi keperluan semasa jabatan.
- v. Menyediakan khidmat rundingan teknikal berhubung dengan bidang kejuruteraan mekanikal kepada agensi kerajaan dan badan berkanun dengan tepat dan cepat.

PERUTUSAN PENGARAH KANAN

Assalamualaikum
Warahmatullahi Taala
Wabarakatuh Dan
Salam Sejahtera

Alhamdulillah, syukur ke hadrat Allah S.W.T atas limpahan rahmat dan kurniaanNya, kita masih dikurniakan tubuh badan yang sihat dan akal fikiran yang cerdas untuk terus menjalani kehidupan sebagai hambaNya. Selawat dan salam buat junjungan besar, Nabi Muhammad S.A.W. dan para rasul-Nya.

Terlebih dahulu saya ingin mengucapkan sekalung tahniah dan syabas kepada seluruh warga kerja CKM khususnya sidang redaksi atas penglibatan dan usaha gigih yang berterusan dalam menerbitkan Laporan Tahunan CKM 2012. Tanpa usaha dan komitmen yang tinggi, laporan ini tidak mungkin dapat diterbitkan.

Tahun 2012 telah menyaksikan kecemerlangan CKM dalam melaksanakan pelbagai aktiviti dengan jayanya. Beberapa kejayaan telah dikecapi seperti Johan Anugerah Pengurusan Pembinaan Terbaik (kategori Projek Konvensional Mekanikal/Elektrikal [NSC Dikecualikan]) dan Naib Johan Anugerah Pengurusan Laman Web Terbaik 2012 Kategori Intranet. Diharapkan dengan sokongan dan kerjasama dari seluruh warga kerja CKM, pelbagai kejayaan dan anugerah dapat diraih pada masa yang akan datang.



Dalam usaha mempertingkatkan kualiti pembinaan di tapak, CKM telah mengeluarkan garis panduan Manual Pengawasan Tapak dan juga beberapa terbitan lain seperti *IEQ Guide Line* dan Anggaran Kadar Harga. Diharapkan penerbitan-penerbitan seperti ini dapat dimanfaatkan untuk dijadikan panduan dan rujukan kepada pihak-pihak yang berkenaan.

Akhir kata, saya menyeru kepada seluruh warga CKM agar mempertingkatkan usaha dalam meneruskan kecemerlangan diri dan berharap semoga usaha murni untuk menghasilkan laporan tahunan ini dapat

” Tahun 2012 telah menyaksikan kecemerlangan CKM dalam melaksanakan pelbagai aktiviti dengan jayanya. Beberapa kejayaan telah dikecapi seperti Johan Anugerah Pengurusan Pembinaan Terbaik(kategori Projek Konvensional Mekanikal/Elektrikal [NSC Dikecualikan]) dan Naib Johan Anugerah Pengurusan Laman Web Terbaik 2012 Kategori Intranet. “

diteruskan pada masa yang akan datang.

Ir. Syed Abdullah bin Syed Abd Rahman
Pengarah Kanan
Cawangan Kejuruteraan Mekanikal
Ibu Pejabat Jabatan Kerja Raya Malaysia

PIAGAM PELANGGAN

Kami komited untuk menyedia dan menyelenggara aset kerajaan bagi memenuhi keperluan pembangunan negara dengan memberikan perkhidmatan profesional yang berkualiti berteraskan kepada:

- i. Jangka masa yang ditetapkan
- ii. Kos yang ekonomi
- iii. Rekabentuk yang berkualiti dan mapan

Cawangan ini akan sentiasa memastikan aset kerajaan yang dipertanggungjawabkan kepada kami berfungsi seperti yang ditetapkan. Dalam melaksanakan tugas dan fungsi seperti di atas, kami berjanji tempoh penyempurnaan bagi kerja-kerja mekanikal berikut adalah:

- i. Tindakan aduan kerosakan alatan perkhidmatan mekanikal - 1 hari
- ii. Kerja pembaikan besar (*major overhaul*) kenderaan dan loji berat - 4 bulan
- iii. Kerja pembaikan kecil kenderaan dan loji berat - 1 bulan
- iv. Penggantian chiller - 12 bulan
- v. Penggantian lif - 12 bulan
- vi. Menaiktaraf sistem pencegah kebakaran kepada sistem perlindungan jenis sprinkler - 10 bulan

PENGURUSAN CKM



PENGARAH KANAN (JUSA B)

Ir. SYED ABDULLAH BIN SYED ABD RAHMAN

PENGARAH BAHAGIAN KEPAKARAN (JUSA C)

Ir. HJ. NASIR BIN ABDUL HAMED

PENGARAH BAHAGIAN REKABENTUK (JUSA C)

HJ. ISHAK BIN ABAS

KETUA-KETUA UNIT

1

HJ. SAMSUDIN BIN HJ. WAN NIK

Ketua Jurutera Mekanikal
Bahagian Perkhidmatan Harta (JKR Woksyop
Persekutuan)

2

Ir. MAMAT ROHIZAN BIN ABDULLAH

Jurutera Mekanikal Penguasa Kanan J54
Unit Rekabentuk Kesihatan

3

Ir. MUSTAFFA BIN TEK

Jurutera Mekanikal Penguasa Kanan J54
Unit Program Office

4

Ir. HJ BAHARIM BIN BAHARI

Jurutera Mekanikal Penguasa Kanan J54
Unit Rekabentuk Pendidikan & Pengajian Tinggi

5

Ir. GOPAL NARIAN KUTTY

Jurutera Mekanikal Penguasa Kanan J54
Unit Rekabentuk Bangunan Am 1

6

Ir. RAZDWAN BIN KASIM

Jurutera Mekanikal Penguasa Kanan J54
Bahagian Penyelarasan Dan Khdimat Sokongan

7

Ir. ROKIAH BINTI SALIM

Jurutera Mekanikal Penguasa Kanan J54
Unit Pakar Kejuruteraan Bendalir, Peralatan
Pengangkutan Dan Kendalian Bahan

8

Ir. HJ. JALALUDIN BIN AHMAD

Jurutera Mekanikal Penguasa Kanan J54
Unit Pakar Kecekapan Tenaga Dan Tenaga
Diperbaharui

9

Ir. HJ. ISMAIL BIN A. RAHMAN

Jurutera Mekanikal Penguasa Kanan J54
Unit Rekabentuk Bangunan Am 2

10

Ir. ZULKIFLI BIN ABDUL RASHAD

Jurutera Mekanikal Penguasa Kanan J54
Unit Pakar Penyaman Udara, Pengalihudaraan &
Kualiti Persekitaran Dalaman Dan Unit Pakar Risiko
Khas & Perlindungan Kebakaran

11

Ir. SM SALIM BIN ABU YUSOF

Jurutera Mekanikal Penguasa Kanan J54
Unit Rekabentuk Keselamatan Dan Pangkalan
Udara & Maritim

12

YM. RAJA ISMAIL BIN RAJA UDA

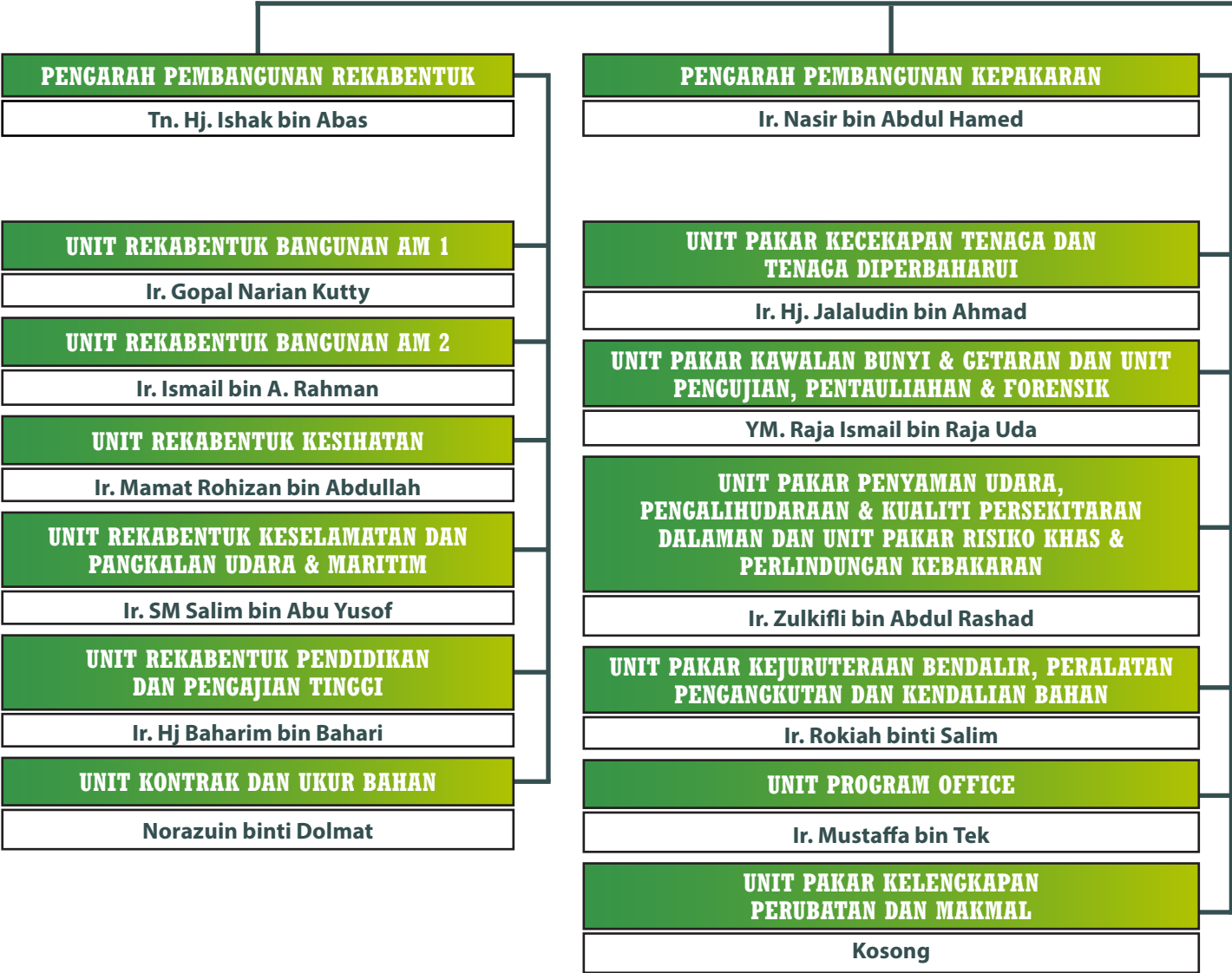
Jurutera Mekanikal Penguasa Kanan J54
Unit Pakar Kawalan Bunyi & Getaran Dan Unit
Pengujian, Pentauliahan & Forensik

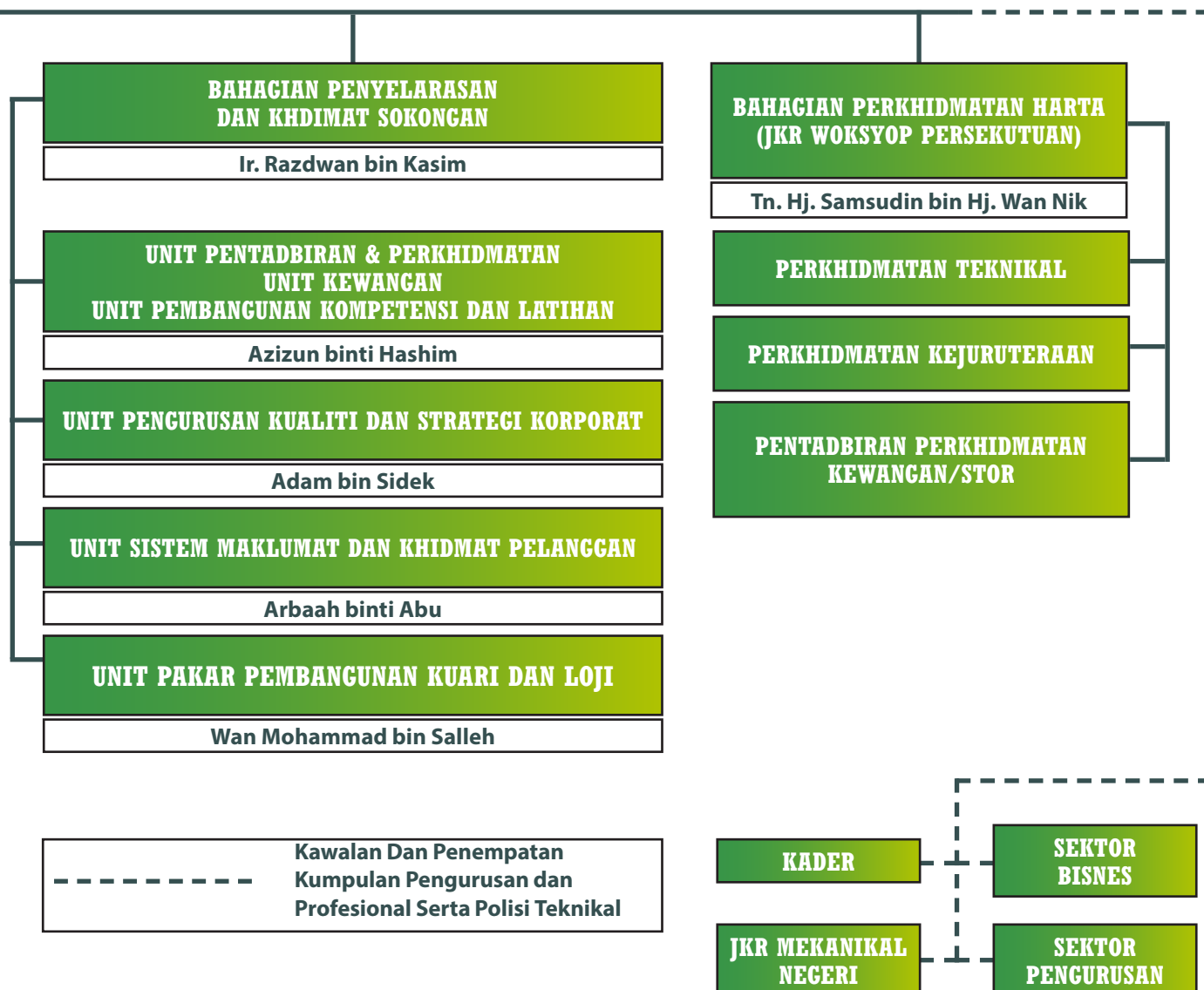


CARTA ORGANISASI

PENGARAH

Ir. Syed Abdullah



KANAN**bin Syed Abd Rahman**

FUNGSI BAHAGIAN-BAHAGIAN

PENGARAH

BAHAGIAN PEMBANGUNAN REKABENTUK

- Merancang, menyelaraskan dan mengawal pelaksanaan projek-projek pembangunan di bawah Kementerian Kewangan, Jabatan Perdana Menteri, Kementerian Kesihatan, Kementerian Belia dan Sukan, Kementerian Penerangan Komunikasi & Kebudayaan, Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri, Kementerian Pendidikan, Kementerian Dalam Negeri, Kementerian Pengajian Tinggi dan lain-lain kementerian dan agensi.
- Merekabentuk sistem perkhidmatan mekanikal dan menguruskan proses tender sebutharga.
- Menyelia dan menyelaraskan serta memantau semua aktiviti pembinaan.
- Mengkaji cadangan-cadangan teknikal termasuk perubahan kepada rekabentuk dan peralatan yang dikemukakan oleh kontraktor.

BAHAGIAN PEMBANGUNAN KEPAKARAN

- Bertanggungjawab dalam merangka polisi, dasar dan khidmat nasihat teknikal yang berkaitan dengan aktiviti kepakaran mekanikal.
- Menggalakkan bidang inovasi, penyelidikan dalam aktiviti kepakaran khusus bidang kejuruteraan mekanikal.
- Melaksanakan projek-projek '*Direct Contract*' secara one-off dan bertindak sebagai Pengurusan Projek dalam bidang berkaitan dengan kepakaran Mekanikal.
- Melaksanakan aktiviti-aktiviti kajian projek
- Pembangunan spesifikasi & piawaian dalam bidang-bidang berkenaan.
- Mewakili jabatan dalam Jawatankuasa Teknikal Agensi lain.
- Menangani isu-isu semasa & spesifik.

KANAN**BAHAGIAN PENYELARASAN
DAN KHDIMAT SOKONGAN**

- Pengurusan kewangan, urusetia perkhidmatan staf, pentadbiran pejabat, keselamatan pejabat dan lain-lain.
- Memberikan perkhidmatan pakar pengurusan tender dan pentadbiran kontrak.
- Merancang, membangun, melaksana, memaju serta mengurus pembangunan kerjaya, memberi latihan kepada kakitangan Cawangan.
- Merancang, membangun, melaksana, memaju dan menyelenggara Sistem Teknologi Maklumat Cawangan.

**BAHAGIAN PERKHIDMATAN HARTA
(JKR WOKSYOP PERSEKUTUAN)**

- Khidmat nasihat dan melaksanakan kerja-kerja penyelenggaraan mekanikal ke atas aset kerajaan.

CKM NEGERI - NEGERI

- Menyelia dan menyelaraskan semua aktiviti pembinaan.
- Menyemak, menilai dan memperakukan tuntutan bayaran kemajuan.
- Menghadiri mesyuarat tapak, mesyuarat koordinasi projek.
- Mengkaji cadangan-cadangan teknikal termasuk perubahan kepada rekabentuk dan peralatan yang dikemukakan oleh kontraktor.


**ANUGERAH
PENGURUSAN PEMBINAAN
TERBAIK
2012**

**KATEGORI
PROJEK SECARA KONVENSIONAL
PROJEK MEKANIKAL/ELEKTRIKAL
(NSC DIKECUALIKAN)**

JOHAN


**JABATAN KERJA RAYA
MALAYSIA**

Dengan sukacitanya
menganugerahkan kepada

Cawangan Kejuruteraan Mekanikal
Ibu Pejabat JKR Malaysia

Johan
**ANUGERAH
PENGURUSAN PEMBINAAN TERBAIK 2012**
**KATEGORI PROJEK KONVENSIONAL
MEKANIKAL/ELEKTRIKAL
(NSC DIKECUALIKAN)**
untuk projek

KERJA-KERJA MEMBEKAL, MEMASANG
SERTA MENGUJITERIMA BAGI PEMASANG
LAPAN (8) BUAH LIF PENUMPANG DI PERUMAHAN
TAMAN SRI SENTOSA RIA AC 4,
JALAN SRI SENTOSA,
KUALA LUMPUR


DATO' SERI Ir. HJ. MOHD NOOR BIN YUSOFF
Ketua Pengarah Kerja Raya Malaysia

Johan Anugerah Pengurusan Pembinaan Terbaik 2012 Kategori Projek Konvensional Mekanikal/Elektrikal (NSC Dikecualikan) untuk Projek Kerja-kerja Membekal, Memasang, Menguji Serta Menguji Terima Bagi Pemasangan Gantian Lapan (8) Buah Lif Penumpang Di Perumahan Taman Sri Sentosa Ria AC 4, Jalan Sri Sentosa, Kuala Lumpur



ORGANISASI CKM

**Bahagian Penyelarasan Dan Khidmat
Sokongan**



BAHAGIAN PENYELARASAN & KHIDMAT SOKONGAN



Ketua BPKS :- Ir. Razdwan Bin Kasim

Setiausaha Pejabat :- Ummi Nadrah Binti Mohd Shah

UNIT PAKAR PEMBANGUNAN KUARI DAN LOJI

Berdiri Dari Kiri :- Apparao A/L Subramaniyan, Rudi Bin Arbie, Halimatun Binti Mohd Sharaffudin, Nazri Bin Mohamed Khaidi, Wan Mohammad Bin Salleh @ Wan Salleh, Mohamad Nizam Bin Ibrahim, Tn. Hj Samsudin Bin Abdul Rahman, Azmi Bin Othman



UNIT PENTADBIRAN DAN PERKHIDMATAN



Dari Kiri :- Nor Zaini Binti Ab. Razak, Norshalwiza Akma Binti Mohd Nasir, Zabidah Binti Mohd Tan, Azizun Binti Hashim, Nor Zuriati Binti Kamarudin, Salbiah Binti Abdul Aziz, Kamariah Binti Md. Shariff, Masruha Binti Ruhen, Muhainah Binti Batala, Kamariah Binti Zainuddin, Nor Fara Alwanis Binti Mohd Kasim, Abdullah Sani Bin Abd Ghani, Azman Bin Asmahwi, Ibrahim Bin Mohamad, Salahudin Bin Hanafiah

Tiada Dalam Gambar :- Andy A/L Kandasamy, Ahmad Tarmizi Bin A. Rahman, Shek Dawood Bin Mohd Haniff, Ahmad Faiz Bin Ab Wahab

UNIT PEMBANGUNAN KOMPETENSI DAN LATIHAN

Duduk Dari Kiri :- Azizun Binti Hashim, Zarifah Binti Sis, Amiruddin Bin Mohamad Ali, Mohd Sharizaly Bin Zulkefli, Ahmad Fazri Bin Jusoh



UNIT PENGURUSAN KUALITI & STRATEGI KORPORAT

Berdiri Dari Kiri :- Mohd Ariff Bin Mohd Yusof, Adam Bin Sidek, Nurlaily Binti Muda, Syairul Izam Bin Ab. Ghani



UNIT SISTEM MAKLUMAT DAN KHIDMAT PELANGGAN



Berdiri Dari Kiri :- Noraizam Bin Miswan, Bahrom Bin Baharin, Ir. Mohd Sufian Bin Othman, Mohd Shahril Bin Zina'ali

Duduk :- Arbaah Binti Abu

UNIT KEWANGAN



Berdiri Dari Kiri :- Zainurin bin Mahat, Asmah binti Hasim @ Mat Hashim, Zahrah binti Neemat, Norhidayah binti Saad @ Shuib, Nur Hairoza Erny binti Haron

Tiada Dalam Gambar :- Siti Zuraini binti Yusoff

PEMBANTU KHAS

Berdiri Dari Kiri :- Zanariah Binti Hamzah, Nursyafiqah Binti Moktar, Fazillah Binti Ahmad Adnan

Tiada Dalam Gambar :- Ummi Nadrah Binti Mohd Shah, Nurul Zakiyah Binti Aرسال, Siti Mariam Binti Mohd Rais





Mesyuarat Sektor Pakar Di Bilik Mesyuarat Utama CKM 5 Mac 2012



Naib Johan Anugerah Pengurusan Laman Web Terbaik 2012 Kategori Intranet



ORGANISASI CKM

Bahagian Pembangunan Rekabentuk



UNIT REKABENTUK BANGUNAN AM 1



Berdiri Belakang Dari kiri :- Mohd Amirul Aswad Bin Khairuddin, Ramli Bin Shafie, Muhamad Taufiq Bin Wahid, Ismi Bin Mohamed, Muhammad Faris Bin Abdullah, Ir. Mohd Hazery Bin Md. Shamsi, Zul Fadhilly Bin Rossdi, Mohd Hasran Bin Hashim

Berdiri Hadapan Dari Kiri :- Mohd Faizal Bin Sahari, Muzaiyanah Binti Mohammad Judi, Ir. Rozian Bin So-om, Ir. Gopal Narian Kutty (J.M.W, A.M.N), Ahmad Zaki Bin Bahari, Noor Fadzli Binti Mohd Amin, Mohamad Farid Bin Aziz

Tiada Dalam Gambar :- Ir. Mohamad Zaini Bin Bakar, Mohd Nazira Bin Mohd Nasir, Hirliya Binti Adam, Aman Shah Bin Mohamed

UNIT REKABENTUK BANGUNAN AM 2



Berdiri Dari Kiri :- Zaidi Abdullah, Faizal Mohamad, Muhammad Asyraf Haidzir, Nor Effendy Abdullah, Farahanizan Saahari, Azlina Mohd Yasin, Eddie Hisyam Basaruddin, Mohd Faiz Fikri Yussoff, Mohd Hasrul Fadly Sulaiman, Mohamad Fikri Mohamad Yunus, Raqib Mail, Ahmad Gholib Baharom

Duduk Dari Kiri :- Muhammad Fadzli Muhammad Saleh, Ir. Mohammad Nazri Sulaiman, Ir. Ismail A. Rahman, Ahmad Ridzaudiddin Ibrahim, Nurhaneeza Nek Mat

Tiada Dalam Gambar :- Mohd Farmezee Abdullah, Noor Aliah Nordin, Nor Halizawati Ahmad Zamani, Abu Fadhal Mahmud

UNIT REKABENTUK PENDIDIKAN DAN PENGAJIAN TINGGI



Berdiri Dari Kiri :- Mohd Sofi Bin Tujikan, Muhammad Bukhari Bin Daud, Samsuwadiherman Bin Yusof, Zamri Bin Deraman, Mohd Mushrif Bin Abd Razak, Yaccub Bin Ismail, Faizal Sadri Bin Ngasri @ Panut, Mohd Faizal Bin Romli, Noriwan Bin Tuah, Izwan Bin Amir, Mohd Zahideen Bin Mat Jusoh, Shaipul Nizam Bin Mohamed Arshad, Mohd Zulkiflee Bin Mohd Din, Mohd Nor Daim Bin Al-Junid, Nor Idayu Binti Ariffin, Nadiah Binti Azmuddin

Duduk Dari Kiri :- Mohd Fadzil Bin Rahim @ Yusof, Azilan Bin Mohd Ali, Mohd Norddin Bin Ismail, Ir. Hj Baharim Bin Bahari, Ir. Hadijah Binti Mohamad Shatar, Nor Azira Binti Mohd Zainuddin, Norbaiti Binti Rahman, Pn Meria Mersita Binti Md. Azman

Tiada Dalam Gambar :- Burhanuddin bin Abdul Rahman, Noorfandi Bin Rahmat, Zulhaidi Bin Mokhtar, Abdul Latif Bin Ishak, Muhammad Faiz Bin Shafee

UNIT REKABENTUK KESIHATAN



Berdiri Dari Kiri :- Fardly Bin Mohd Nasib, Raja Saiful Safwan Bin Raja Muhammad, Azman Bin Mohamed, Megat Muhamad Fikri Bin Megat Hod, Mohd Nazeri Bin Jomali, Zulkifli Bin Ahmad, Noraminudin Bin Ithnin, Abdul Qayyum Bin Abdul Halim, Rosmaadham Bin Che Abu Bakar, Mohd Azizi Bin Elwi, Muhafiz Bin Mahamad, Mohd Zulkari Bin Jaafar, Didy Azam Bin Safingi, Mohd Saiful Hakimi Bin Mat Lwi, Lisma Binti Amir, Nurul Zakiyah Binti Asral, Jailani Bin Mohd Hamim, Mohd Khalil Bin Mohd Daud

Duduk dari kiri :- Nur Hayatei Binti Ismail, Ahmad Humaizi Bin Mohamad, Mohd Sallehuddin Al Ayubi Bin Ali, Ir. Saiful Muzamir Bin Ismail, Ir. Mamat Rohizan Bin Abdullah, Ir. Ahmad Apandi Bin Lakin, Ir. Hisham Bin Mokhtar, Norhaliza Binti Mohammad, Nur Izzah Binti Bakar

UNIT REKABENTUK KESELAMATAN DAN PANGKALAN UDARA & MARITIM



Berdiri Dari Kiri :- Mohd Shaiful Azman Bin Ahmad, Iswandi Bin Wi, Ramli Bin Husin, Muhammad Afifi Bin Zainudin, Hosni Bin Hassan, Ahmad Khairulddin Bin Ismail, Siti Fatimah Binti Mohd Sa'ad, Manissa Binti Bidin

Duduk Dari Kiri :- Mohd Maarif Bin Abdul Malik, Yahyatu Nizam Bin Yahaya, Ir. S.M. Salim Bin Abu Yusof, Nor Hazlin Bin Mohammad, Norul Hafizza Bin Yahaya

UNIT KONTRAK DAN UKUR BAHAN

Berdiri Dari Kiri :- Rohizad Bin Hamdan, Omizee Bin Omar, Kudin Bin Othman, Mohd Azrid Bin Azami

Duduk Dari Kiri :- Ikhwan Kamarul Bin Abd Manan, Nurazuin Binti Dolmat, Hashim Bin Mahmud





Majlis Penyerahan Sumbangan 8 Unit Generator Dan Sumbangan Wang Tunai Oleh YB. Datuk Seri
KPKR Kepada Wakil Aman Palestin Berhad 27 April 2012



Sijil Penghargaan 100% Cemerlang Kerana Mematuhi Arahan Perbendaharaan (AP 145) Dan Penghantaran Dokumen Yang Lengkap Untuk Tempoh Julai - Disember 2012



ORGANISASI CKM

Bahagian Pembangunan Kepakaran



UNIT PAKAR KECEKAPAN TENAGA DAN TENAGA DIPERBAHARUI



Berdiri Belakang Dari Kiri :- Mohd Nazri bin Omar, Mohd Norizan bin Md Zain, Izzat Zumairi bin Che Harun, Hamizan bin Husain

Berdiri hadapan Dari Kiri :- Jamaluddin bin Ruhani, Nursyafiqah binti Moktar, Dr. Ir. Abdul Murad bin Zainal Abidin, Jalaludin bin Ahmad, Muhammad Sufi bin Baharuddin, Abd Khalid bin Che Din, Khirman bin Khalid.

UNIT PAKAR KEJURUTERAAN BENDALIR, PERALATAN PENGANGKUTAN DAN KENDALIAN BAHAN



Berdiri Dari Kiri :- Mohd Izzanee Bin Mohd Ishak, Ir. Mohd Naimie Bin Mazid, Mohd Azmi Bin Hashim, Ir. Rokiah Binti Salim, Ir. Izani Bin Mustapha, Mohd Zulkifli Bin Ismail

UNIT PAKAR KAWALAN BUNYI & GETARAN DAN UNIT PENGUJIAN, PENTAULIAHAN & FORENSIK



Berdiri Dari Kiri :- Abdul Rashid Bin Bukari, Mohd Jefri Bin Amir, Noor Hamizan Bin Din, Zulkifli Bin Suliman & Shahrulhadi Bin Rashid

Duduk Dari Kiri :- Noorizan Binti Kamaruddin, Ir Wan Shah WaliAllah Bin Wan Senik, YM Raja Ismail Bin Raja Uda, Ir Dr Tuan Suhaimi Bin Salleh & Samsiah Binti Omar

UNIT PROGRAM OFFICE



Berdiri Dari Kiri :- Mohd Anuar Bin Idris, Puteri Asniza Binti Megat Norman, Mohd Fadzilludin Bin Md Said, Abdul Rauf Bin Abdul Kadir, Ir. Mustaffa Bin Tek, Mohamad Amir Bin Hashim

UNIT PAKAR PENYAMAN UDARA, PENGALIH UDARAAN & KUALITI PERSEKITARAN DALAMAN DAN UNIT PAKAR RISIKO KHAS & PERLINDUNGAN KEBAKARAN



Berdiri Dari Kiri :- Mohd Zulkifli Bin Zakaria, Mohd Affendy Bin Sukarseh, Muhamad Zafran Bin A. Rahim, Sharul Ain Binti Sahhari, Mohd Hairul Bin Asnawee, Azizul Rahim Bin Mohamad Zulkifli

Duduk Dari Kiri :- Ir. Isfanizam Bin Ismail, Ir. Zulkifli Bin Abdul Rashad, Zalina Binti Mohd Yusuf



Mesyuarat Tahunan Jurutera-Jurutera Mekanikal JKR Malaysia Tahun 2012 Di Thistle Port Dickson Resort,
Negeri Sembilan 20 - 22 Mei 2012



Sijil Penghargaan Di atas Kerjasama, Sokongan Dan Sumbangan Bakti Sebagai HODT Projek Universiti Pendidikan Sultan Idris, Tanjong Malim, Perak (Fasa 1A), Pakej 2 Kerja Bangunan (Reka & Bina)



ORGANISASI CKM

**Bahagian Perkhidmatan Harta
(JKR Woksyop Persekutuan)**



UNIT PENTADBIRAN DAN PERKHIDMATAN



Duduk Dari Kiri :- Siti Mariam Mohd Daud, Sarimah Abdullah, Noriah Kassim, Tuan Ab Rahman Tuan Muda (Ketua Jurutera Mekanikal), Zainal Abu (Ketua Unit Pentadbiran & Perkhidmatan), Samsure Yusoh (Ketua Pengawal Keselamatan), Mohd Yaacob Ab Rahiman

Berdiri Dari Kiri :- Noorhayati Mohamed, Subashini Rajah, Intan Aniza Abd Ghani, Fauziah Johar, Zaharah Mohd Berawi, Aman Ideris, A.Rahman Saha, Nuraini Abdul Majid, Lizatul Akmar Abdullah, Norbaya Mohd Phazil, Aminah Leman

UNIT KEWANGAN



Duduk Dari Kiri :- Bahayah Ismail, Shanmugam Veeraiah, Razihan Suratni Nor, Tuan Ab Rahman Tuan Muda (Ketua Jurutera Mekanikal), Kogilawaniswary Vatumala (Ketua Unit Kewangan), Mohd Kamarul Ariffin Ibrahim, Hasilah Lat

Berdiri Dari Kiri :- Nurjihan Abdul Rahman, Susilawaty Mohd Puaad, Mohd Arizalfitri Mohd Nor, Mohd Sollehim Abd Rahim, Norrasidah Mohd Shariff, Sharifah Nor Adyani Tuan Ahmad Kamil, Nurul Atasha Ayub, Norhafiza Ibrahim

UNIT PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN



Duduk Dari Kiri :- Mohammad Jaswandi Mat Aroff, Zulkipli Zakaria, Zamilah Ahmad Akhiruddin, Mohd Ariffin Mat Wahi, Lim Sian Keong, Mohd Saifuddin Abd Razak, Tuan Ab Rahman Tuan Muda (Ketua Jurutera Mekanikal), Mohd Sabri Deraman (Pengurus Kejuruteraan), Mohammad Hafizuddin Bin Zakaraya, Mohd Noor Hamdan, Adnan Nawawi, Nariman Md Mashor @ Mansor, Mohd Nurikalimi Mat Daud

Barisan Pertama Berdiri Dari Kiri :- Jepri Mat Zain, Mohd Zulkhairi Mohd Noor, Muhammad Hizram Ganie, Mohammad Halmi Asmuni, Mohd Aswan Mohad Ali, Mohd Iszaharuddin Mohd Noordin, Mohd Faizal Shahbudin, Shahrizad Alham, Ramzan Khamis, Mohamat Rahim Long, Sivan Perumal, Ruslan Hamid, Diman Saad, Hairul Nizam Rohani

Barisan Kedua Berdiri Dari Kiri :- Mohd Azhar Nazri, Nor Halim Manan, Jeffridin Damit, Noor Aswad Sabaruddin, Roslan Abd Hamid, Azharin Abdullah, Mohd Noor Zuki, Sarifuddin Abdullah, Zulkifli Yusof, Mokhtar Mohd Shariff, Adi Idris, Che Mee Fudzi

UNIT PERKHIDMATAN TEKNIKAL



Duduk Dari Kiri :- Noreha Ujod, Mohd Nazan Ismail, Badrul Hisham Mohd Nor, Wan Hisyam Wan Mansor, Suhaizai Saad, Lukman Mohd Nor, Ghazali Ismail (Pengurus Teknikal), Tuan Ab Rahman Tuan Muda (Ketua Jurutera Mekanikal), Mohd Yusof Ahmad, Yusuf Abd Karim, Asmawe Abd Wahab, Mohd Nizam Kamaruddin, Mazila Abdul Latip, Roszilawati Md Thani

Barisan Pertama Dari Kiri :- Arifin Abd Karim, Zailani Yoon, Razali Hussain, Asfulrisan Abu Bakar, Abdul Rashid Dahalan, Paul Thomas, Mohd Amirul Adlee Ramli, Raja Singam Ratnasamy, Zawawi Zaini, Yusrizal Nasir, Saiful Rizal Mohd Amin, Mohd Nor Firdaus Mohf Rafli, Mohd Azezul Ismail, Mohd Syawal Alias, Muhammad Azmin Noor Hidayat, Zainuddin Zainal, Jasmin Abu Bakar, Shuhaimi Che Ani, Mohamad Yazid Mohamed Yusof

Barisan Kedua Dari Kiri :- Zahar Abd Rahman, Ramanathan Mailan, Theeban Krishnasamy, Rahaman Saad, Syed Asyraf Syed Amir Sharifuddin, Mohd Zahir Ludin, Mohd Faize Mohd Tajuddin, Rajendran Murugiah, Mohd Afiq Aiman Zakaria, Ayop Kasim, Mohd Faieszal Zainuddin, Mohd Zamzuri Mat Din, Abd Raif Abd Aziz, Rosmadi Jamaludin, Mohd Naim Abd Habib, Arwan Mohd Din

UNIT STOR



Duduk Dari Kiri :- Hjh Siti Aishah Shikh Karim (Ketua Unit Stor), Tuan Ab Rahman Tuan Muda (Ketua Jurutera Mekanikal), Abidin Abas

Berdiri Dari Kiri :- Asmahani Idris, Halimaton Mohd Noor, Nor Azijah Kamarudin, Sapri Puteh, Mohd Ali Ab Ghani, Ramanathan Mailan



Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu Pengurusan Bil 13/2012 Di JKR Woksyop Persekutuan,
Majlis Ramah Mesra & Perasmian Galeri Kejuruteraan 17 Julai 2012



Sijil Penyertaan Anugerah Pengurusan Pejabat Terbaik 2012



LAPORAN PRESTASI

Kedudukan Perjawatan

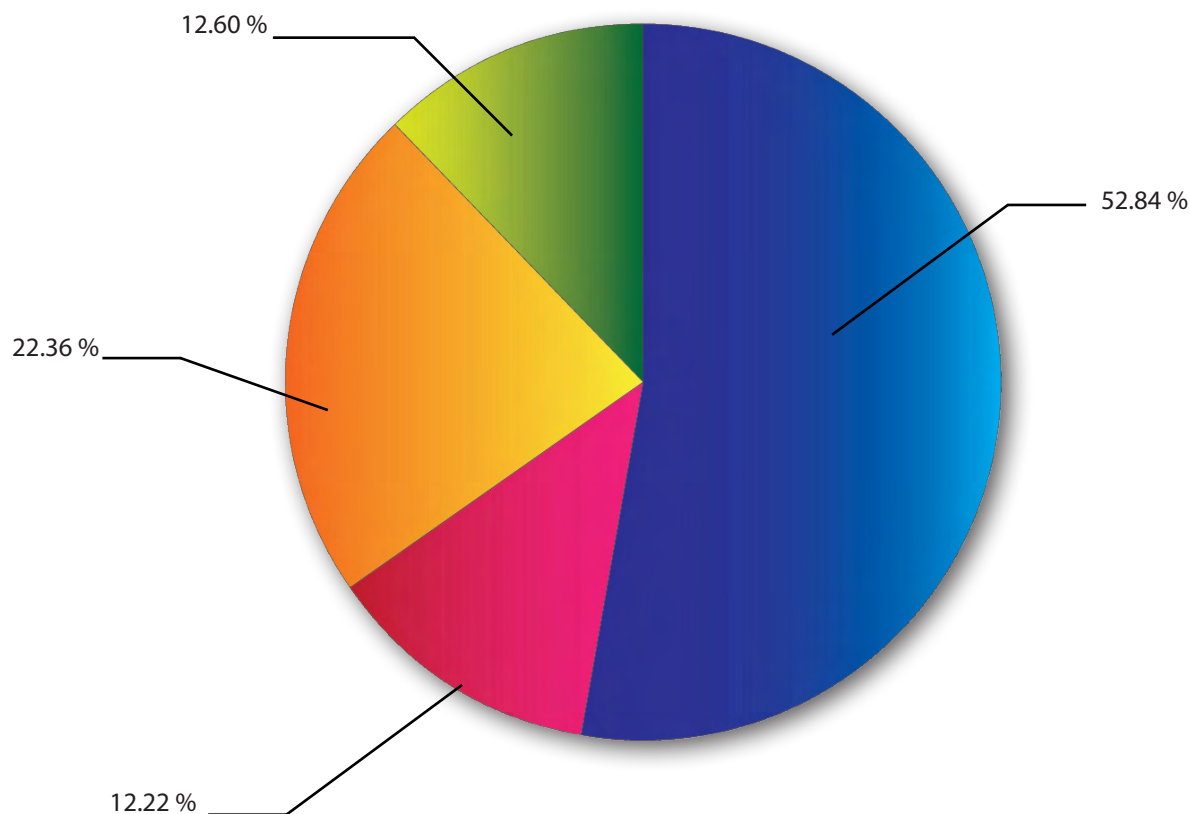


KEDUDUKAN PERJAWATAN

	JUSA	JM	JUB	PJ	PJUB	JT	SP	PT	PAP	P
Pejabat Pengarah Kanan	1						1			
Bahagian Penyelarasan & Khidmat Sokongan	4						1			
Unit Pentadbiran & Perkhidmatan								10	3	3
Unit Kewangan								6		
Unit Pengurusan Korporat		5		2		5				
Unit Kontrak & Ukur Bahan			3		2			1	1	
Unit Pakar Pembangunan Kuari & Loji		4		1		3				
Pejabat Pengarah Pembangunan Kepakaran	1						1			
Unit Pakar Kecekapan Tenaga & Tenaga Diperbaharui		12				2	1			
Unit Pakar Kawalan Bunyi dan Getaran dan Unit Pengujian, Pentauliahan dan Forensik		8		2		4				
Unit Pakar Penyaman Udara, Pengalihudaraan & Kualiti Persekitaran Dalam dan Unit Pakar Risiko Khas & Perlindungan Kebakaran		5		2		2				
Unit Program Office		5				1				
Unit Pakar Kejuruteraan Bendalir dan Unit Pakar Peralatan Pengangkutan & Kendalian Bahan		5		1		1				
Pejabat Pengarah Pembangunan Rekabentuk	1						1			
Unit Rekabentuk Bangunan Am 1		11		4		5				
Unit Rekabentuk Bangunan Am 2		15		2		4				
Unit Rekabentuk Keselamatan & Pangkalan Udara Maritim		10		2		5				
Unit Rekabentuk Kesihatan		16		5		7	1			
Unit Rekabentuk Pendidikan dan Pengajian Tinggi		16		4		7				
Unit Pengawasan dan Pemantauan Projek-Projek di Negeri-Negeri				4		9				
Jurutera Mekanikal Kontrak di Negeri-Negeri		8								
Jumlah	3	124	3	29	2	55	6	17	4	3

SUMBER MANUSIA

PERATUSAN PEGAWAI & KAKITANGAN



Penunjuk :

JUSA : Jawatan Utama Sektor Awam
 JM : Jurutera Mekanikal
 JUB : Jurukur Bahan
 PJ : Penolong Jurutera
 PJUB : Penolong Jurukur Bahan
 JT : Juruteknik
 SP : Setiausaha Pejabat
 PT : Pembantu Tadbir
 PAP : Pembantu Am Pejabat
 P : Pemandu



SENARAI PENERIMA ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG 2012



Kumpulan Pengurusan & Profesional

Ir. Ismail Bin A. Rahman	J54	B.P Rekabentuk
Ir. Wan Shah Waliallah Bin Wan Senik	J48	B.P Kepakaran
Adam Bin Sidek	J48	BPKS
Lukman Bin Mohd Nor	J48	JKR Woksyop Persekutuan
Farahanizan Binti Saahari	J44	B.P Rekabentuk
Mohd Fadzil Bin Rahim @ Yusof	J44	CKM
Apparao A/L Subramaniam	J44	BPKS
Puteri Asniza Binti Megat Norman	J41	B.P Kepakaran

Kumpulan Sokongan Teknikal

Mohd Hatta Bin Badarudin	J36	B.P Rekabentuk
Mohd Azrid Bin Azami	J29	B.P Rekabentuk
Muhammad Faris Bin Abdullah	J29	B.P Rekabentuk
Asmawe Bin Abd Wahad	J29	JKR Woksyop Persekutuan
Mohd Afdzal Bin Mohd Yusof	J22	JKR Woksyop Persekutuan
Muhafiz Bin Mahamad	J17	B.P Rekabentuk
Siti Fatimah Binti Mohd Sa'ad	J17	B.P Rekabentuk
Mohd Nurikilami Bin Mat Daud	J17	JKR Woksyop Persekutuan
Mokhtar Bin Kri	K2 R22	JKR Woksyop Persekutuan
Mohd Faisal Bin Shahbuddin	K2 R11	JKR Woksyop Persekutuan
Azran Bin Mohd Fauzi	K2 R11	JKR Woksyop Persekutuan
Mohd Aswan Bin Mohad Ali	K3 R9	JKR Woksyop Persekutuan

SENARAI PENERIMA ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG 2012

Kumpulan Sokongan Bukan Teknikal

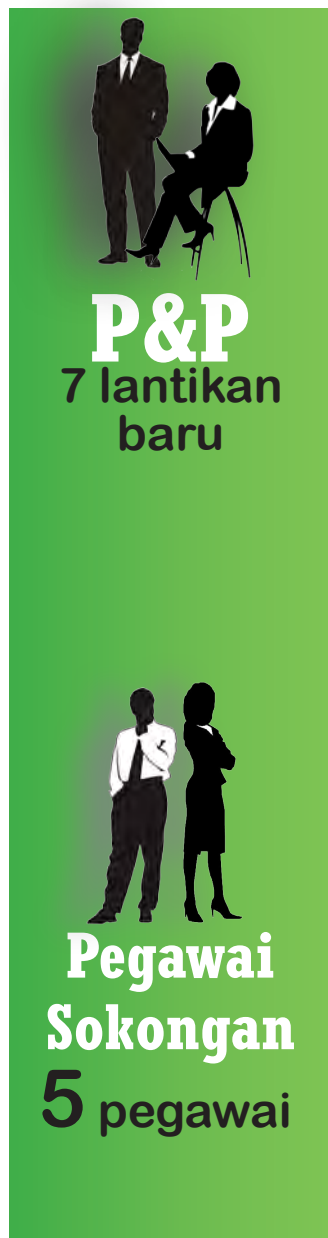
Nurul Zakiah Binti Aarsal	N27	B.P Rekabentuk
Siti Aishah Binti Shikh Karim	N27	JKR Woksyop Persekutuan
Nur Hairoza Erny Binti Haron	W17	BPKS
Intan Aniza Binti Abd Ghani	N17	JKR Woksyop Persekutuan
Mazila Binti Abdul Latip	N17	JKR Woksyop Persekutuan
Kamariah Binti Md. Sharif	N17	BPKS
Norhafiza Binti Ibrahim	N17	JKR Woksyop Persekutuan
Zainul Abidin Bin Saad	KP11	JKR Woksyop Persekutuan
Mohd Iszaharuddin Bin Mohd Noordin	R3	JKR Woksyop Persekutuan
Mohd Faieszal Bin Zainudin	R3	JKR Woksyop Persekutuan
Azmi Bin Yusof	R3	JKR Woksyop Persekutuan
Muhamad Rosli Bin Gulam Mohamed	R3	JKR Woksyop Persekutuan
A. Rahman Bin Saha	N1	JKR Woksyop Persekutuan

B.P Bahagian Pembangunan
BPKS Bahagian Penyelarasan Dan Khidmat Sokongan


**SOKONGAN
BUKAN
TEKNIKAL**
13
penerima


33
**jumlah
penerima**

SENARAI LANTIKAN BARU



Kumpulan Pengurusan & Profesional

Muhammad Afifi Bin Zainudin	J41	6.4.2012	B.P Rekabentuk
Raja Saiful Safwan Bin Raja Muhammad	J41	6.4.2012	B.P Rekabentuk
Muhammad Bukhari Bin Daud	J41	6.4.2012	B.P Rekabentuk
Muhammad Faiz Bin Shafee	J41	4.6.2012	B.P Rekabentuk
Zulkifli Bin Suliman	J41	2.7.2012	B.P Kepakaran
Mohd Noor Bin Hamdan	J41	21.5.2012	JKR Woksyop Persekutuan

Pertukaran Kementerian/Jabatan

Ir. Mohd Hazery Bin Md.Shamsi	J41	6.4.2012	B.P. Rekabentuk
-------------------------------	-----	----------	-----------------

Perbadanan Kraf Malaysia, Kementerian
Penerangan Komunikasi Dan Kebudayaan

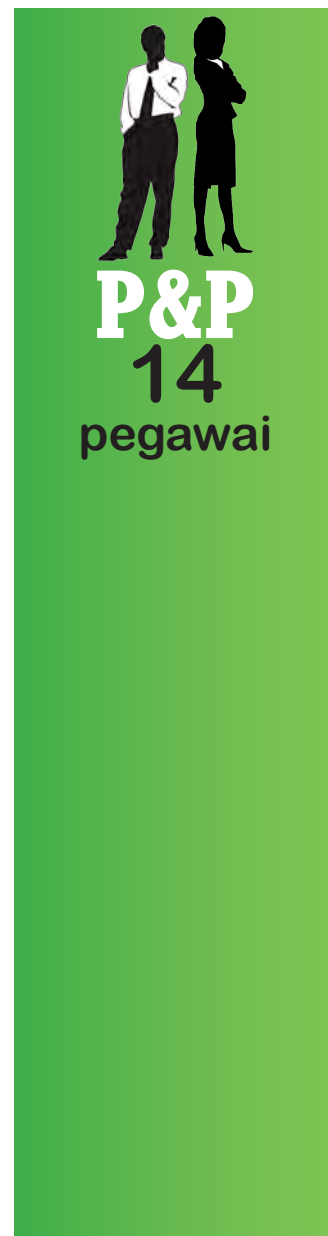
Kumpulan Sokongan Teknikal

Sharulhadi Bin Rashid	J29	28.12.2012	B.P Kepakaran
Noraizam Bin Miswan	J17	13.7.2012	BPKS
Megat Muhamad Fikri Bin Megat Hod	J17	13.7.2012	B.P. Rekabentuk
Mohd Nazri Bin Jomali	J17	14.8.2012	B.P. Rekabentuk
Arni Noorli Binti A. Rashid	W17	2.12.2012	JKR Woksyop Persekutuan

SENARAI PEGAWAI KONTRAK KE JAWATAN TETAP

Kumpulan Pengurusan & Profesional

Mohamed Fathul Hakimi Bin Mohamed Hanan	6.4.2012	CKBA
Nur Hayatei Binti Ismail	6.4.2012	B.P. Rekabentuk
Mahmud Bin Azraii	6.4.2012	Kem. Pertahanan
Muhd Khairul Nizam Bin Jamaludin	6.4.2012	Kem. Pelajaran
Norakmalhidayah Binti Embong	6.4.2012	JKR Perak
Mohd Zamri Bin Abd Manaf	2.5.2012	B.P. Kepakaran
Mohamad Farid Bin Ahmad Azam	18.6.2012	Kem. Sumber Manusia
Mohammad Qayyum Bin Hassan	6.11.2012	JKR WPKL
Wan Azliza Binti Wan Aziz	6.11.2012	JPS KL
Muhammad Nazmi Bin Naa'in	6.11.2012	Caw Kej. Senggara
Nur Farida Binti Ismail	6.11.2012	Caw Ker. Kesihatan
Hazrim Bin Abdullah	6.11.2012	Kem. Sumber Asli Dan Alam Sekitar
Zul'Aizat Bin Md Salleh	6.11.2012	CPPT
Che Wan Mohd Izuddin Bin Che Wan Ismail	6.11.2012	Bhg. Kawal Selia Penyenggaraan KKR



B.P Bahagian Pembangunan
BPKS Bahagian Penyelarasan Dan Khidmat Sokongan

SENARAI KENAIKAN PANGKAT



P&P
38
pegawai

J54
3
pegawai

J52
4
pegawai

Kumpulan Pengurusan & Profesional

Ir. Zulkifli Bin Ahmad	J54 (M)	CKBA
Ir. Aishah Hazlina Binti Md Dean	J54 (M)	Caw. Kej. Senggara
Suhaili Bin Mansor	J54 (M)	Caw. Ker. Keselamatan
Ahmad Apandi Bin Lakin	J52 (M)	B.P. Rekabentuk
Ahmad Ridzaudidin Bin Ibrahim	J52 (M)	B.P. Rekabentuk
Ir. Zailani Bin Nagin	J52 (M)	JKR Pahang
Ashlie Bin Abdul Rahim	J52 (M)	JPM
Eddie Hisyam Bin Basaruddin	J44 (M)	B.P. Rekabentuk
Mohd Herman Bin Abu Bakar	J44 (M)	B.P. Rekabentuk
Syed Zulkarnain Shah Bin Syed Ahmad Kamal	J44 (M)	CKK
Abd Jamal Bin Othman	J44 (M)	CKK
Zuzailie Binti Rosli	J44 (M)	CKK
Samsuwadiherman Bin Yusof	J44 (M)	Caw. Kej. Senggara
Nor Idayu Binti Arifin	J44 (M)	Caw. Kej. Senggara
Norbaiti Binti Rahman	J44 (M)	Caw. Kej. Senggara
Mohd Fuad Zakir Bin Ratimin	J44 (M)	Caw. Kej. Senggara
Mohd Zulkhairi Bin Awang @ Hashim	J44 (M)	Caw. Kej. Senggara
Shahril Bin Azizi	J44 (M)	Caw. Kej. Senggara
Siti Rohani Binti Suardi	J44 (M)	CAST
Addy Shahelmy Bin Abdul Salam	J44 (M)	CAST
Ernawati Binti Kimsin @ Tinsin	J44 (M)	CKBA
Zuhairizan Bin Yusof	J44 (M)	CKBA
Mohd Hafiz Bin Mohd Ali	J44 (M)	Caw. Ker. Keselamatan
Renold Gimik	J44 (M)	CPPT
Nor Azira Binti Mohd Zainuddin	J44 (M)	CPPT

SENARAI KENAIKAN PANGKAT

Kumpulan Pengurusan & Profesional

Harizal Bin Omar	J44 (M)	CPPT
Norhayati Binti Mat Abu	J44 (M)	JKR Kedah
Mohd Syafizan Bin Mat Yusoff	J44 (M)	JKR Kedah
Nik Muhammad Hafiz Bin Nik Abd. Rashid	J44 (M)	JKR N. Sembilan
Ahmad Zaki Bin Salikin	J44 (M)	JKR Johor
Mohd Zuhairi Bin Ab. Rahman	J44 (M)	JKR Kelantan
Abd. Rahman Bin Abdullah	J44 (M)	JKR Perak
Muhamad Fazly Bin Zainal	J44 (M)	Kem. Perumahan & Kerajaan Tempatan
Khairol Nazri Bin Abdul Khaiyom	J44 (M)	Kem. Pelajaran
Izwan Bin Amir	J44 (M)	Kem. Pelajaran
Al'Azhario Bin Ahmad	J44 (M)	Kem. Pelajaran
Fadzli bin Mohamad Ngimriti	J44 (M)	KKR
Iswandi Bin Wi	J41 (M)	JKR Perak

J44
30
pegawai

J41
1
pegawai

B.P Bahagian Pembangunan
BPKS Bahagian Penyelarasan Dan Khidmat Sokongan
M Memangku

SENARAI KENAIKAN PANGKAT



Kumpulan Sokongan Teknikal

Zulakmal Bin Ahmad Zaki	J29	Jab. Perhutanan
Noorizan Binti Kamaruddin	J26	B.P Kepakaran

Kumpulan Sokongan Bukan Teknikal

Durairaj A/L Rajagopal	R6 (KUP)	JKR Woksyop Persekutuan
Kesavan A/L Veesamy	R6 (KUP)	JKR Woksyop Persekutuan
Mohamad Bin Ab Ghani	R6 (KUP)	JKR Woksyop Persekutuan
Abdul Latip Bin Osman	R6 (KUP)	JKR Woksyop Persekutuan

SENARAI PERTUKARAN PEGAWAI



Kumpulan Pengurusan & Profesional

		Pertukaran Penempatan	
Hj. Jalaludin Bin Ahmad	J54	CKBA	B.P Kepakaran
Ir. Razali Bin Muda	J54	CPK	CKK
Tuan Ab Rahman Bin Tuan Muda	J54	JKR Woksyp Persekutuan	CKK
Hj. Samsudin Bin Hj. Wan Nik	J54	Caw. Kej. Senggara	JKR Woksyp Persekutuan
Ir. Hj. Baharim Bin Bahari	J54	B.P. Rekabentuk	CKBA
Ir. Zulkifli Bin Ahmad	J54 (M)	CKBA	CKBA
Ir. Aishah Hazlina Binti Md Dean	J54 (M)	B.P. Rekabentuk	Caw. Kej. Senggara
Ir. Suhaili Bin Mansor	J54 (M)	JKR Terengganu	Caw. Ker. Keselamatan
Ir. Hamzah Bin Md Yusoff	J52	JKR W.P. Putrajaya	CPPT
Rosli Bin Awang	J52	CPPT	CPPT
Azman Bin Ilyas	J52	JKR Pahang	Kem. Pelajaran Malaysia
Ashlie Bin Abdul Rahim	J52 (M)	B.P. Rekabentuk	Jabatan Perdana Menteri
Ir. Zailani Bin Nagin	J52 (M)	B.P Kepakaran	JKR Pahang
Ahmad Ridzaududin Bin Ibrahim	J52 (M)	JKR W.P. Labuan	B.P. Rekabentuk
Mohd Azmi Bin Hashim	J48	JKR Pulau Pinang	B.P Kepakaran
Mohd Naimie Bin Mazid	J48	CPK	B.P Kepakaran

SENARAI PERTUKARAN PEGAWAI

Kumpulan Pengurusan & Profesional

		Pertukaran Penempatan	
Muhammad Fadzli Bin Muhammad Saleh	J48	Butiran Latihan CPK (Belajar)	B.P. Rekabentuk
Yahyatu Nizam Bin Yahaya	J48	Jabatan Perdana Menteri	B.P. Rekabentuk
Nurhaneeza Binti Nek Mat	J48	Jawatan Latihan	B.P. Rekabentuk
Mohamad Helmi Rizal Bin Abu Talab	J48	B.P. Rekabentuk	Jab. Bomba & Penyelamat
Ir. Mohd Muzakkir Bin Abdullah	J48	B.P. Rekabentuk	Jab. Bomba & Penyelamat
Ir. Elmeizal Bin Jamaludin	J48	JKR Melaka	Caw. Kej. Senggara
Sivarajah A/L Muniandy	J48	CKBA	Caw. Kej. Senggara
Ir. Fithry Bin Mohd Amir	J48	Jbtn Bomba & Penyelamat	Butiran Latihan CPK (Belajar)
Ir. Maslinda Binti Mohamed	J48	Tamat Belajar	CPPT
Ir. Izrul Bin Idris	J48	Caw. Ker. Keselamatan	CPPT
Zamri Bin Tukiran	J48	B.P. Rekabentuk	CKK (Projek Hospital Shah Alam)
Anuar Bin Pawan @ Md muhaimin	J48	CPK	CPUM
Asriful Nazman Bin Ithnin	J48	CKK	Pasukan Projek Khas HKL
Norizaludin Bin Abd Karim	J48	B.P. Kepakaran	Unit BIM, PROKOM
Mat Nizi Bin Mamat	J48	Caw. Kej. Senggara	Jab. Perdana Menteri
Ir. Waki' Bin Mohamad	J48	JKR Johor	JKR Johor
Ir. Mohamad Adzizulrohim Bin Abd Malek	J48	Caw. Kej. Senggara	JKR Pahang
Rosly Bin Pengiran	J48	B.P. Kepakaran	JKR W.P. Labuan
Ahmad Faris Bin Mohd Salleh	J48	Jab. Perdana Menteri	JKR W.P. Putrajaya
Lukman Bin Mohd Noor	J48	Caw. Senggara	JKR Woksyop Persekutuan
Mohd Suharizal Binti Mahamad Subri	J44	JKR Kedah	Jab. Perdana Menteri
Marliana binti Mohamed	J44	JKR N Sembilan	Kem. Pelajaran

SENARAI PERTUKARAN PEGAWAI

Kumpulan Pengurusan & Profesional

		Pertukaran Penempatan	
Vijayan A/L Kanggaya	J44	KKR	Caw. Kej Senggara
Izzat Zumairi Bin Che Harun	J44	Butiran Latihan CPK (Belajar)	B.P Kepakaran
Mohd Herman Bin Abu Bakar	J44 (M)	CPK	B.P. Rekabentuk
Eddie Hisyam Bin Basaruddin	J44 (M)	CPK	B.P. Rekabentuk
Ernawati Binti Kimsin @ Tinsin	J44 (M)	CKK	CKBA
Zuhairizan Bin Yusof	J44 (M)	Caw. Kej. Senggara	CKBA
Mohd Hafiz Bin Mohd Ali	J44 (M)	JKR W.P. Putrajaya	Caw. Ker. Keselamatan
Abd Jamal bin Othman	J44 (M)	B.P. Rekabentuk	CKK
Syed Zulkarnain Shah bin Syed Ahmad Kamal	J44 (M)	CKM(Institut Kanser Negara, Putra-jaya)	CKK
Zuzailie Binti Rosli	J44 (M)	Caw. Kej. Senggara	CKK
Nor Azira Binti Mohd Zainuddin	J44 (M)	CPK	CPPT
Renold Gimik	J44 (M)	Pasukan Projek Sabah	CPPT
Harizal bin Omar	J44 (M)	JKR Kedah	CPPT
Siti Rohani Binti Suardi	J44 (M)	Caw. Kej. Senggara	CAST
Addy Shahelmy Bin Abdul Salam	J44 (M)	JKR Selangor	CAST
Norbaiti Binti Rahman	J44 (M)	JKR Terengganu	Caw. Kej Senggara
Samsuwadiherman Bin Yusof	J44 (M)	B.P. Rekabentuk	Caw. Kej Senggara
Mohd Fuad Zakir Bin Ratimin	J44 (M)	JKR Johor	Caw. Kej Senggara
Mohd Zulkhairi Bin Awang @ Hashim	J44 (M)	JKR Pahang	Caw. Kej Senggara
Shahril Bin Azizi	J44 (M)	Kem. Pelajaran	Caw. Kej Senggara
Nor Idayu Binti Arifin	J44 (M)	B.P. Rekabentuk	Caw. Kej Senggara
Muhamad Fazly Bin Zainal	J44 (M)	JKR W.P. Putrajaya	Jab. Bomba & Penyelamat
Fadzli Bin Mohamad Ngimriti	J44 (M)	JKR Selangor	KKR

SENARAI PERTUKARAN PEGAWAI

Kumpulan Pengurusan & Profesional

		Pertukaran Penempatan	
Irfah Binti Ismail	J44 (M)	CPPT	JKR P.Pinang
Mohd Sudin Bin Mat Isa	J44 (M)	Caw. Kej. Senggara	JKR Kedah
Nik Muhammad Hafiz Bin Nik Abd. Rashid	J44 (M)	JKR N.Sembilan	CKM (Pentadbiran di JKR N.Sembilan)
Ahmad Zaki Bin Salikin	J44 (M)	DCA	JKR Johor
Norhayati Binti Mat Abu	J44 (M)	JKR Pulau Pinang	JKR Kedah
Mohd Syafizan Bin Mat Yusoff	J44 (M)	KDN	JKR Kedah
Mohd Zuhairi Bin Ab. Rahman	J44 (M)	JKR Kelantan	JKR Kelantan
Abd. Rahman Bin Abdullah	J44 (M)	JKR Kedah	JKR Perak
Izwan Bin Amir	J44 (M)	CKM	Kem. Pelajaran
Al'Azharino Bin Ahmad	J44 (M)	Caw. Kej. Senggara	Kem. Pelajaran
Khairol Nazri Bin Abdul Khaiyom	J44 (M)	CAST	Kem.Pelajaran
Zulhaidi Bin Mokhtar	J41	JKR Terengganu	B.P. Rekabentuk
Mohd Hairie Bin Abdul Halim	J41	Kesedar	B.P. Rekabentuk
Muzaiyanah Binti Mohammad Judi	J41	Caw. Kej. Senggara	B.P. Rekabentuk
Muhammad Firdaus Bin Musa	J41	CKK	B.P. Rekabentuk
Mohd Hasrul Fadly Bin Sulaiman	J41	JKR Perak	B.P. Rekabentuk
Mohd Fadzilludin Bin Md Said	J41	CPK	B.P. Kepakaran
Mohd Norizan bin Md Zain	J41	CAST	B.P. Kepakaran
Abdullah Muttaqin Bin Adam Shukri	J41	PROKOM	CKBA
Muhammad Helmy Bin Mohamad Dzu	J41	JKR W.P. Putrajaya	CKK
Mohamed Zairi Bin Razali	J41	B.P. Rekabentuk	CPPT
Norizan Binti Ali	J41	B.P. Kepakaran	Caw. Ker. Keselamatan
Noryati Binti Mustapa	J41	JKR Melaka	CPUM

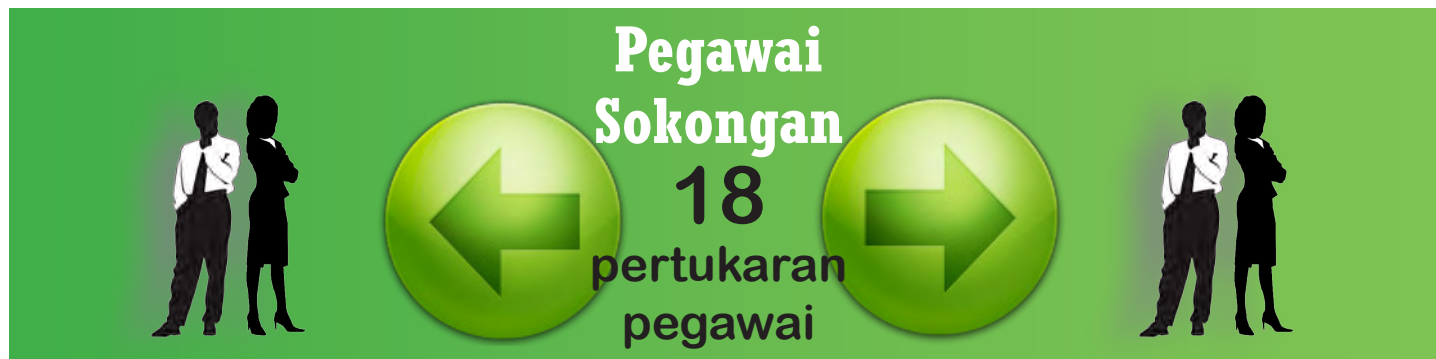
SENARAI PERTUKARAN PEGAWAI

Kumpulan Pengurusan & Profesional

		Pertukaran Penempatan	
Thiagarajen A/L Munusamy	J41	CPUM	CAST
Mohd Shahril Bin Mohd Judi	J41	JKR Perak	Caw. Kej Senggara
G.Vengadesan A/L K.S. Govindarajalu	J41	Caw. Ker. Keselamatan	Caw. Kej Senggara
Mohd Zamri Bin Abdullah	J41	B.P Kepakaran	Caw. Kej Senggara
Nor Azira Binti Mohd Zainuddin	J41	B.P Kepakaran	PROKOM
Suhana Binti Che Seman	J41	B.P. Rekabentuk	PROKOM
Muhamad Nor Ikhwan Bin Zaid	J41	PROKOM	CPK
Hanafi Bin Zulkipli	J41	CPPT	CPK
Shahrulnizam Bin Mohd Ishak	J41	Caw. Kej. Senggara	CPK
Ahmad Norsyahmey Bin Ramli	J41	Caw. Kej. Senggara	CPK
Mohd. Rosaidie Bin M. Aspar	J41	JKR W.P. Putrajaya	JKR Johor
Abdul Hakem Adha Bin Che Hassan	J41	CAST	JKR Kelantan
Tun Sasha Naqiudin Bin Amin Firdaus	J41	JKR Pahang	JKR Melaka
Rozail Fitri Bin Othman	J41	Caw. Kej. Senggara	JKR Pahang
Shukeri Bin Jusoh	J41	JKR Pulau Pinang	JKR Perak
Shahrul Azman Bin Zainin @ Adnan	J41	Kem. Pelajaran	JKR Perak
Remash Kumar A/L Annamalai	J41	Caw. Kej. Senggara	JKR W.P. Putrajaya
Meria Marsita Binti Md Azman	J41	JKR Woksyop Persekutuan	Kem. Pelajaran
Wan Zulkifli Bin Wan Ramli	J41	B.P. Rekabentuk	Kesedar
Afdhal Bin Yusof	J41	CPPT	Butiran Latihan CPK

B.P Bahagian Pembangunan
 BPKS Bahagian Penyelarasan Dan Khidmat Sokongan
 M Memangku

SENARAI PERTUKARAN PEGAWAI



Kumpulan Sokongan Teknikal

		Pertukaran Penempatan	
Azrulnizam bin Long	J36 (M)	JKR Kedah	JKR Kedah
Mohd Hilmi bin Abdul Rahman	J29	B.P. Rekabentuk	Jab. Pengairan & Saliran
Tumin bin Rahmad	J22	B.P. Kepakaran	JKR W.P. Putrajaya
Raja Borhannuddin bin Raja Mohamad	J17	JKR Woksyop Persekutuan	JKR W.P. Putrajaya
Kamaruladami bin Duasa	J17	B.P. Rekabentuk	JKR Perak
Hazlizan bin Hashim	J17	B.P. Rekabentuk	JKR Pahang
Tuan Mohd Faizal bin Tuan Ramli	J17	JKR Terengganu	JKR Terengganu
Zulakmal bin Ahmad Zaki	J17	B.P. Kepakaran	Jab. Perhutanan

SENARAI PERTUKARAN PEGAWAI

Kumpulan Sokongan Bukan Teknikal

Wan Mokhtar Bin Wan Long	N32	KKR Unit Komunikasi Korporat	JKR Woksyop Persekutuan
Zainal Bin Abu	N32	Bhgn. Pengurusan Harta	Jab. Pelajaran WPKL
Doraliani Binti Alias	W27	Jab. Kebajikan Masyarakat	JKR Woksyop Persekutuan
Nur Aidilah Binti Mohd Salleh	W17	JKR Woksyop Persekutuan	Jkr Daerah Kuala Muda/Sik, Kedah
Suhailee Binti Abdul Kadir @ Mohamed	W17	JKR Woksyop Persekutuan	JPA Putrajaya
Bano Binti Moinuddin	W17	Institut Perguruan Kampus Bahasa Antarabangsa	JKR Woksyop Persekutuan
Ahmad Tarmizi Bin Ab Rahman	R3	JKR Woksyop Persekutuan	BPKS
Andy A/L Kandasamy	R3	JKR Woksyop Persekutuan	BPKS
Mohd Fadzil Bin Abdullah	R3	JKR Woksyop Persekutuan	BSPN Kem Sungai Petani, JKR Kuala Muda/Sik, Kedah
Shek Dawood Bin Mohd Haniff	R3	BPKS	JKR Woksyop Persekutuan

SENARAI PEGAWAI BERSARA



Kumpulan Sokongan

Abd Razak Bin Salim	Tukang K2 R22 (Jurugegas Jentera)	22.2.2012	JKR Woksyop Persekutuan
Mohd Nor B. Abu Kassim	Tukang K2 R22 (Jurugegas Jentera)	11.4.2012	JKR Woksyop Persekutuan
Asmahani Binti Idris	Pembantu Tadbir (P/O) N22 (Kup)	17.7.2012	JKR Woksyop Persekutuan
Mohd Ariff Bin Kichut	Pembantu Tadbir (P/O) N22	1.9.2012	JKR Woksyop Persekutuan
Zainal Abidin Bin Ismail	Tukang K2 (Penjaga Jentera Mekanik) R22	31.12.2012	JKR Woksyop Persekutuan

SENARAI TOKOH CKM

Pegawai Pengurusan & Profesional, Gred 41 – Gred 44



En. Ismi Bin Mohamad
Jurutera Mekanikal J41
Unit Rekabentuk Bangunan Am 1



P&P

1 pegawai

Kakitangan Sokongan I, Gred 17 – Gred 40



Ikhwan Kamarul bin Abd Manan @ Abd Jalil
Penolong Juruukur Bahan J29
Unit Kontrak Dan Ukur Bahan



**Pegawai
Sokongan
2** pegawai



Asmah Binti Hasim@ Mat Hasim
Pembantu Tadbir W22 (Kewangan)
Unit Kewangan



Sijil Penyertaan Anugerah Pengurusan Aset Alih Kerajaan 2012

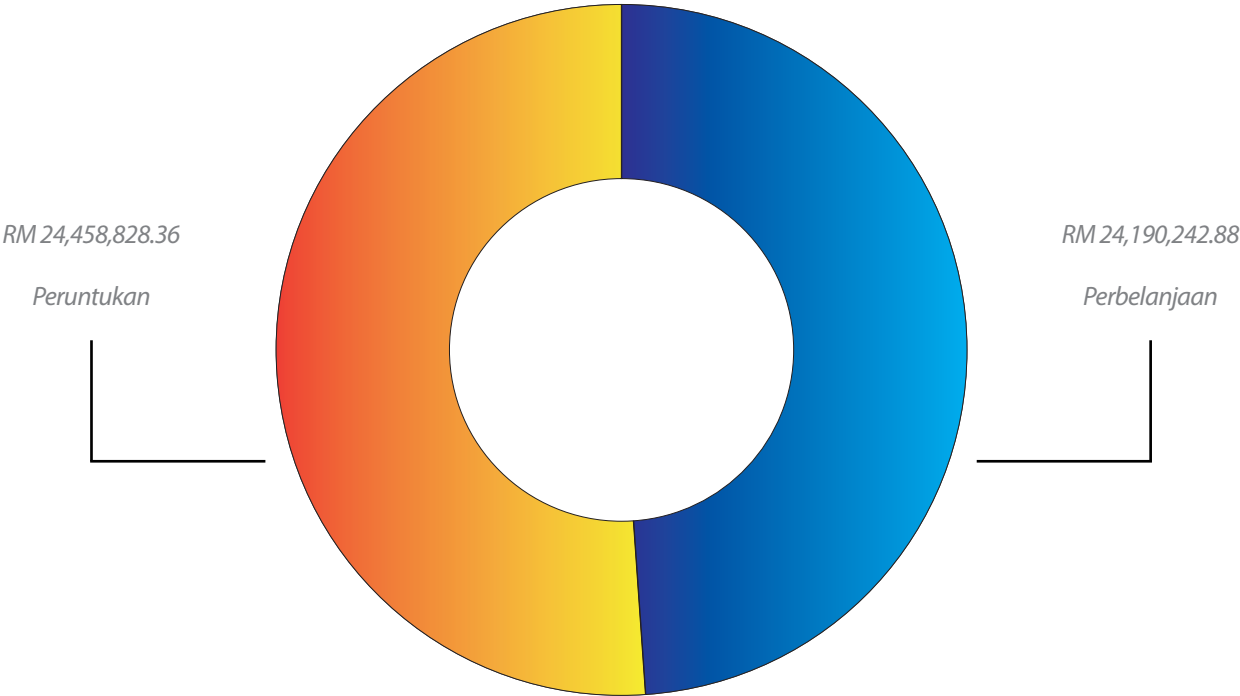


LAPORAN PRESTASI

Prestasi Kewangan



BELANJA PEMBANGUNAN	
Peruntukan	Perbelanjaan
RM	RM
24,458,828.36	24,190,242.88



BELANJA MENGURUS

Peruntukan

RM

12,554,689.24

Perbelanjaan

RM

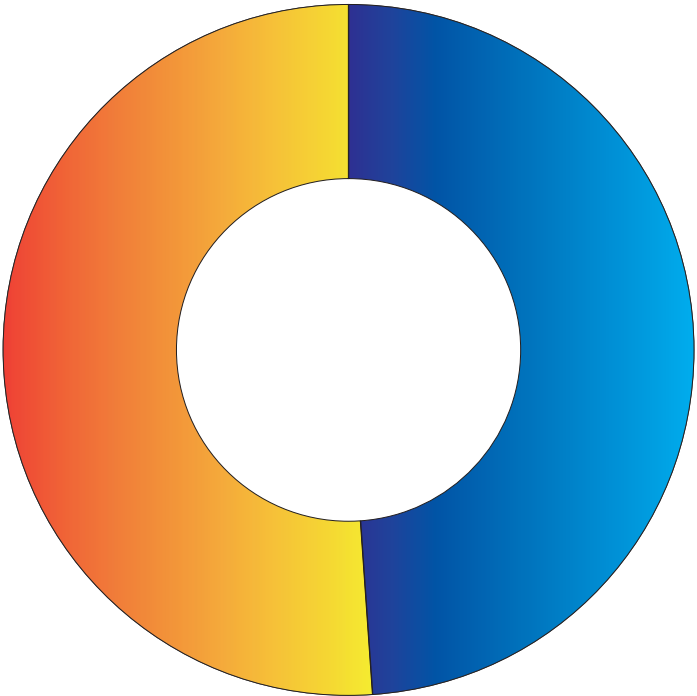
12,551,674.95

**Peratusan
Perbelanjaan**



RM 12,554,689.24

Peruntukan



RM 12,551,674.95

Perbelanjaan



LAPORAN PRESTASI KEWANGAN JKR WOKSYOP PERSEKUTUAN

Bahagian/Unit	Jumlah Waran Diperolehi	Jumlah Perbelanjaan	Baki	Peratus Perbelanjaan
Bahagian Kewangan				
Belanja Mengurus	10,880,747.58	10,878,470.31	2,277.27	99.98%
ON-Off	1,027,000.00	1,020,511.00	6,489.00	99.37%
MHPV	2,587,360.00	2,587,360.00	0.00	100.00%
	14,495,107.58	14,486,341.31	8,766.27	99.94%
Bahagian Garaj				
Pengangkutan				
Waran Agensi luar	775,550.00	745,850.00	29,700.00	96.17%
Penyelenggaraan				
Waran Belanja Mengurus	514,208.64	512,909.38	1,299.26	99.75%
Waran Agensi Luar	263,546.29	263,458.23	88.06	99.97%
	1,553,304.93	1,522,217.61	31,087.32	98.00%
Bahagian Perkhidmatan Kejuruteraan				
Selenggara				
Waran Belanja Mengurus	5,183,314.92	5,182,252.90	1,062.02	99.98%
Waran Agensi Luar	5,334,933.94	5,319,816.73	15,117.21	99.72%
	10,518,248.86	10,502,069.63	16,179.23	99.85%
Jumlah Keseluruhan	26,566,661.37	26,510,628.55	56,032.82	99.79%



Lawatan Y.Bhg TKPKR Sektor Pengurusan Ke CKM 17 Julai 2012



Sijil Penyertaan Anugerah Pengurusan Piagam Pelanggan Terbaik 2012



LAPORAN PRESTASI

**Senarai Kursus/Bengkel Dan
Taklimat Produk**



SENARAI KURSUS DAN BENGKEL CKM

Bulan	Tajuk Kursus / Bengkel
Februari	Penarafan <i>Green Building Index & Mechanical Design Strategies</i> Di Dalam GBI
Februari	Pengujian Dan Pentauliahan Sistem Penyaman Udara
Mac	Pengenalan Elektrik Dan Kawalan Sistem Mekanikal
Mac	Rekabentuk Sistem Lif
Mac	Kualiti Pembinaan Dalam Sistem Mekanikal
April	Pengenalan Jurutera Baharu CKM
April	Perkhidmatan Mekanikal Dalam Bangunan
April	Rekabentuk Sistem Pencegah Kebakaran – Modul 1
Mei	Rekabentuk Sistem Paip Air Dalaman Dan Sanitari
Mei	Pemasangan Dan Penyeliaan Sistem Lif
Jun	Pengenalan Jurutera Baharu CKM
Jun	Rekabentuk Sistem Gas Perubatan
Jun	<i>Noise And Vibration</i>
Jun	Pengurusan Alam Sekitar
Julai	Pemahaman <i>Mechanical System Design And Installation Guidelines For Architects And Engineers</i>
Julai	Rekabentuk Sistem Penyaman Udara Bercirikan Kecekapan Tenaga Dan Tenaga Diperbaharui
Julai	Rekabentuk Sistem Penyaman Udara – Modul 1
Julai	Bengkel Garis Panduan Jadual Kadar Harga Sistem Mekanikal
September	Kad Hijau
September	Pengurusan Minda Produktif
September	Asas Pengiraan <i>Costing Summary</i>
September	Pengujian Dan Pentauliahan Sistem Lif
Oktober	<i>Training For Trainers</i> - Kuari
Oktober	Lanjutan <i>Training For Trainers</i> - Kuari
Oktober	Rekabentuk Sistem Pencegah Kebakaran – Modul 2
November	Pembentukan E.R.A (<i>Educational, Recreational & Action</i>)
November	Audit Kerja Kuari

SENARAI KURSUS DAN BENGKEL CKM

Bulan	Tajuk Kursus / Bengkel
November	Manual Pengawasan Tapak - Profesional
November	Pengenalan Jurutera Baharu CKM
Disember	Bengkel Fail Meja
Disember	Bengkel Kajian Pembangunan Modul Kompetensi Latihan 2013

SENARAI TAKLIMAT PRODUK CKM

Bulan	Taklimat Produk	Syarikat
Februari	Perunding Sistem Pemadam Api	Gaseco Sdn Bhd
Februari	<i>Maple Oventrop Valve - Hvac</i>	Mapleland Corporation Sdn Bhd
Mac	<i>GFE Fire Alarm System</i>	Axtex Technology Sdn Bhd
Mac	<i>VRF DC Inverter Air Con System</i>	Topair Sales & Services Sdn Bhd
Mac	<i>Indoor Air Quality System</i>	Rapport Communication Sdn Bhd
April	<i>Elevator - Sigma</i>	Sigma Elevator
Mei	<i>Total Flooding Fire Suppression System</i>	Tianu Sdn Bhd
Mei	<i>Paip - PPR Be Brand</i>	Bute Engineering (M) Sdn Bhd
Jun	<i>VAV Terminal Unit</i>	Asli Mechanical Sdn Bhd
Julai	<i>AC System Refrigerant Aluminium Tubing</i>	My Acman
Julai	Produk Teknologi Hijau	Taiace Engineering Sdn Bhd
Julai	<i>Introduction Of Malaysian Owned AC</i>	Koolman International (M) Sdn Bhd
September	<i>Ecowool Insulation</i>	Poly Glass Fibre
Disember	Penghawa Dingin Tenaga Suria	Teknologi Inovasi Solar Sdn Bhd
Disember	<i>Green Building Presentation</i>	Goh Boon Teck

SENARAI KURSUS DAN BENGKEL UNIT LATIHAN JKR WOKSYOP PERSEKUTUAN

Kursus-Kursus Sistem Mekanikal Dalam Bangunan

Kursus Penyaman Udara Modul 1
Kursus Penyaman Udara Modul 2
Kursus Penyaman Udara Modul 3
Kursus Penyaman Udara Modul 4
Kursus Pam Air Modul 1
Kursus Pam Air Modul 2
Kursus Pencegah Kebakaran Modul 1
Kursus Pencegah Kebakaran Modul 2
Kursus Operasi & Penyelenggaraan *Air Compressor*
Kursus Rawatan Dan Penyelenggaraan Menara Penyejuk
Kursus Operasi & Penyelenggaraan Penyaman Udara Berpusat
Kursus Penyelenggaraan Peralatan Dapur Dan Saluran Dapur
Kursus Operasi Dan Penyelenggaraan Lift
Kursus Operasi & Penyelenggaraan Sistem Paip
Kursus Penyelenggaraan Sistem Mekanikal Dalam Bangunan
Kursus Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan
Kursus Operasi Dan Penyelenggaraan *Overhead Crane*
Kursus Penyelenggaraan Sistem Paip Air Dalam Dan Sanitari
Kursus Penyelenggaraan Sistem Mekanikal Dalam Bangunan

SENARAI KURSUS DAN BENGKEL UNIT LATIHAN JKR WOKSYOP PERSEKUTUAN

Kursus-Kursus Automotif

Kursus Enjin & Sistem Transmisi (Modul 1)
Kursus Enjin & Sistem Transmisi (Modul 2)
Kursus Enjin & Sistem Transmisi (Modul 3)
Kursus Servis Sistem Transmisi (*Powershift*) Jentera Berat Sesi 1

SENARAI KURSUS DAN BENGKEL UNIT LATIHAN JKR WOKSYOP PERSEKUTUAN

Kursus-Kursus Automotif

Kursus Servis Sistem Transmisi (*Powershift*) Jentera Berat Sesi 2
 Kursus Operasi Selamat Dan Penyelenggaraan Jentera Berat Sesi 1
 Kursus Operasi Selamat Dan Penyelenggaraan Jentera Berat Sesi 2
 Kursus Teknik Penjagaan Sistem Kenderaan & Penyelenggaraan Bersistematik Sesi 1
 Kursus Teknik Penjagaan Sistem Kenderaan & Penyelenggaraan Bersistematik Sesi 2
 Kursus Etika Kerja & Integriti Pemandu Sesi 1
 Kursus Etika Kerja & Integriti Pemandu Sesi 2
 Kursus Asas Penyelenggaraan Enjin Petrol/Diesel -Modul 1
Power Window And Alarm Sistem - Diagnosis & Trouble Shooting
Transmission V4AW2 Series Diagnosis & Trouble Shooting
Multipoint Injection System - Basic Level
 Kursus Servis Sistem Hidraulik & *Steering* Jentera Berat
 Kursus *General Automotive Air Conditioning System*
Multipoint Injection System - Intermediate Level
Brake With Lock Brake (ABS) Sistem-Proton Perdana, Diagnosis & Trouble Shooting
 Kursus *Transmission Sistem F4A Series (Proton Perdana) - Basic Level*





Piala Anugerah Pengurusan Piagam Pelanggan Terbaik 2012

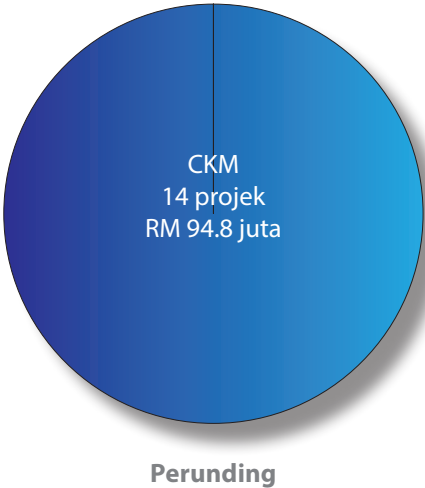
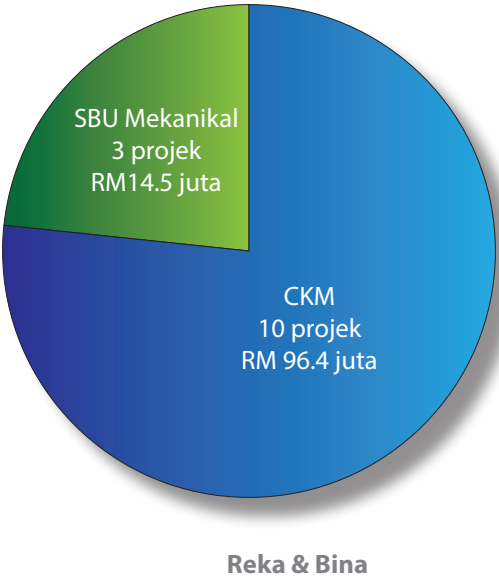
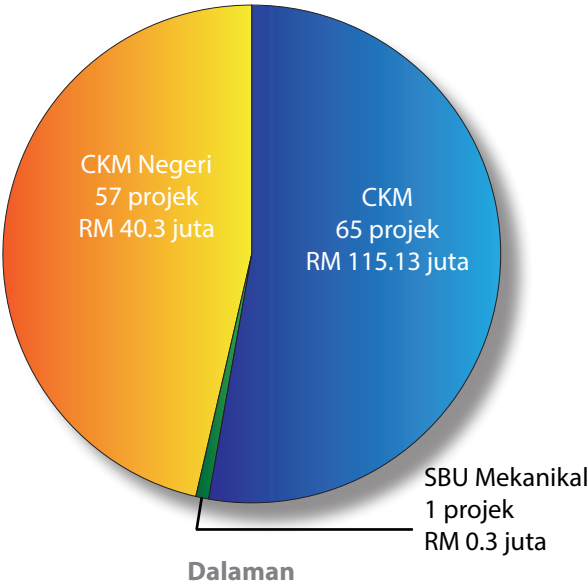


LAPORAN PROJEK

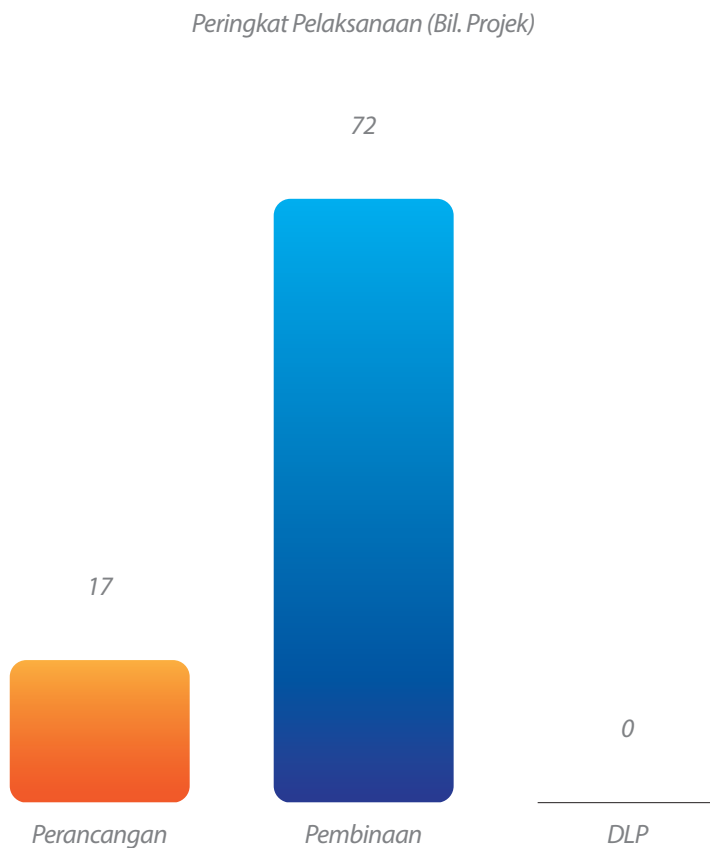
Bahagian Pembangunan Rekabentuk



PROJEK RMK-10 BAGI TAHUN 2012



PECAHAN PROJEK MENGIKUT PERINGKAT



Dalam

65 PROJEK
RM 115.13 JUTA

Perunding

14 PROJEK
RM 94.8 JUTA

Reka & Bina

10 PROJEK
RM 96.4 JUTA

Jumlah
Projek & Kos

89 PROJEK
RM 306.33 JUTA

SENARAI PROJEK CKM SEBAGAI HOPT

Bil.	Nama Projek	Kos Projek (RM)	Peringkat
1	Pengubahsuaian dan Penggantian Baru <i>Tertiary</i> dan <i>Quarternary Crusher, Primex Plant</i> , Kuari Pusat Pekan Awah, Pahang	10,399,399.00	DLP
2	Penggantian Baru Grading Bunker dan <i>Primex Plant</i> , Kuari Pusat Bukit Buloh, Kota Bharu	10,720,050.00	DLP
3	Kerja-kkerja Pemasangan Gantian Sistem Penyaman Udara Di Bangunan Wisma Warisan Arkib Negara Malaysia Jalan Duta Kuala Lumpur	3,396,182.00	DLP
4	Sistem Eskalator di Anjung C Masjid Wilayah Persekutuan Jalan Duta KL	400,000.00	DLP
5	Sistem Target Sepuluh (10) Lorong Di Lapang Sasar Terbuka 100M Untuk Pusat Latihan Polis Zon Tenggara, Dungun, Terengganu	820,170.00	DLP
6	Kerja-kkerja Menaiktaraf Sistem Penyaman Udara Di Bangunan Wisma Persekutuan Kuala Terengganu, Terengganu	3,755,000.00	DLP
7	Kerja-kkerja Membekal, Memasang, Menguji Serta Mengujiterima Bagi Pemasangan Gantian Lapan (8) Buah Lif Penumpang Di Perumahan Taman Sri Sentosa Ria AC4, Jalan Sri Sentosa, Kuala Lumpur	2,210,000.00	DLP

SENARAI PROJEK CKM SEBAGAI HOPT

Bil.	Nama Projek	Kos Projek (RM)	Peringkat
8	Kerja-kerja Penggantian, Menaiktaraf, Menguji Serta Menguji Terima Sistem <i>Building Automation System</i> (BAS) di Kompleks Kerja Raya Malaysia	398,000.00	DLP
9	Kerja-kerja Membekal, Memasang, Mengganti, Menguji Serta Menguji Terima Peralatan Sistem Penyaman Udara Di Kompleks Kerja Raya Malaysia	403,720.00	DLP
10	Pemasangan Gantian Empat(4) Unit Lif Elektrik Untuk Bangunan Wisma Bernama, Kuala Lumpur	1,890,700.00	Pembinaan
11	Penggantian Sistem Penyaman Udara Berpusat Dan Kerja-kerja Berkaitan Untuk Bangunan Wisma Bernama, Kuala Lumpur	2,500,000.00	Pembinaan
12	Pemasangan Sistem Eskalator Di Kompleks Pusat Islam, Jalan Perdana, Kuala Lumpur	1,950,000.00	PEMBINAAN
13	Cadangan Penggantian Sistem Lif Di Blok AMQ F1, F2, G4 Dan G5 Di Pangkalan Udara Subang, Selangor	1,800,000.00	PEMBINAAN
14	Penggantian Tangki Air Sistem Bekalan Air Dalam dan Tangki Air Sistem Pencegah Kebakaran Beserta Peralatan Pam Untuk Bangunan Wisma Bernama, Kuala Lumpur	1,300,000.00	PEROLEHAN

PROJEK CKM SEBAGAI HOPT



Nama Projek : Projek Sistem Target Sepuluh (10) Lorong Di Lapang Sasar Terbuka 100m Untuk Pusat Latihan Polis Zon Tenggara, Dungun, Terengganu

Kos Kontrak : RM 820,170.00
Tarikh Siap : 19hb Januari 2012

RingkasanProjek :

Projek sistem target di Lapang Sasar Terbuka ini telah dibina di Pusat Latihan Polis Zon Tenggara, Dungun, Terengganu. Projek yang menelan belanja RM 820,170.00 ini mempunyai sepuluh lorong pada jarak 100 meter. Sistem yang dipasang bagi projek sistem target ini ialah *bullet target*, *flipping target*, *pop-up target*, *baffle system*, *hythe target system* dan *bunker pelindung*. Projek ini telah berjaya disiapkan pada tarikh yang telah dipersetujui bersama kontraktor.



Hythe target system controlled by motorized motor complete with wireless remote control and target frame



Premix Plant

Nama Projek : Projek Kerja-kerja Pengubahsuaian dan Penggantian Tertiary dan Quarternary Crusher, Premix Plant Serta Kerja-kerja Berkaitan di JKR Kuari Pusat Pekan Awah, Pahang

Kos Kontrak : RM 10,399,399.00

Tarikh Siap : 26 Jun 2012

RingkasanProjek :

Skop kerja merangkumi kerja-kerja Pengubahsuaian dan Penggantian Baru Tertiary dan Quarternary Crusher, Premix Plant dan kerja-kerja berkaitan di JKR kuari Pusat Pekan Awah, Pahang. Kerja-kerja tersebut adalah mengambil kira ciri-ciri fizikal termasuk rekabentuk, mekanikal, elektrik dan kerja-kerja keperluan asas lain seperti tapak, struktur, keselamatan serta ruang-ruang khusus yang diperlukan bagi memenuhi spesifikasi sesebuah kuari JKR.



Tertiary dan Quarternary Crusher



Nama Projek : Projek Sistem Pemasangan Sistem Eskalator Di Anjung C Masjid Wilayah Persekutuan, jalan Duta Kuala Lumpur

Tempoh kecacatan telah berakhir pada 14hb Februari 2013 dan telah diserahkan sepenuhnya kepada pihak pelanggan untuk operasi dan penyenggaraan.

Kos Kontrak : RM 327,000.00
Tarikh Siap : 13hb Februari 2012

RingkasanProjek :

Projek sistem eskalator ini telah dipasang di Anjung C Masjid Wilayah Persekutuan, Jalan Duta, Kuala Lumpur. Projek yang menelan belanja sebanyak RM 327,000.00 ini mempunyai Sepuluh anak tangga termasuk kelengkapan keselamatan yang berkaitan. Sistem yang dipasang bagi projek sistem *escalator* ini mempunyai 10 anak tangga dan dilengkapi dengan peralatan-peralatan keselamatan yang lain seperti yang disyaratkan oleh pihak JKKP. Projek ini telah berjaya disiapkan pada tarikh yang telah dipersetujui bersama oleh pihak JKR, pelanggan dan kontraktor.



Pandangan dari top landing floor



Nama Projek : Projek Pemasangan Gantian Sistem Penyaman Udara Di Bangunan Wisma Warisan, Arkib Negara Malaysia, Jalan Duta, Kuala Lumpur

Kos Kontrak : RM 3,491,985.00

Tarikh Siap : 26hb Mac 2012

RingkasanProjek :

Projek Pemasangan Gantian Sistem Penyaman Udara ini adalah untuk menggantikan Sistem Penyaman Udara di Bangunan Wisma Warisan, Arkib Negara yang telah lama dan rosak. Terdapat dua blok yang terlibat iaitu blok Pentadbiran dan blok Gedung. Sistem Penyaman Udara yang telah diganti adalah *Water Cooled Chiller System* termasuk *cooling tower*, 17 unit AHU, *condenser water pump*, *chilled water pump*, *piping* dan peralatan lain yang berkaitan. Selain kerja penggantian, Sistem *Building Automation System* (BAS) juga dipasang dan digunakan dalam projek ini.



AHU baharu



**Nama Projek : Kerja-kerja Menaiktaraf Sistem
Penyaman Udara Di Bangunan Wisma Persekutuan
Kuala Terengganu, Terengganu**

Kos Kontrak : RM 3,730,520.00

Tarikh Siap : 10hb April 2012

RingkasanProjek :

Projek menaiktaraf sistem penyaman udara di bangunan Wisma Persekutuan Terengganu terdiri daripada penukaran sistem chilller, pam, perpaipan, menara penyejuk, AHU dan lain-lain yang berkenaan. Projek ini telah berjaya disiapkan pada tarikh yang telah dipersetujui bersama kontraktor.



Chiller baharu



Grading Bunker

Nama Projek : Projek Kerja-kerja Penggantian Baru Grading Bunker, Premix Plant Serta Kerja-kerja Berkaitan di JKR Kuari Pusat Bukit Buloh, Pulau Chondong, Machang, Kelantan

Kos Kontrak : RM 10,720,050.00

Tarikh Siap : 4hb Jun 2012

RingkasanProjek :

Skop kerja merangkumi kerjakerja menanggal, mengubahsuai, menukar, membekal, memasang, menguji, dan mengujiterima keseluruhan system Grading Bunker dan Premix Plant di JKR Kuari Pusat Bukit Buloh, Pulau Chondong, Kelantan. Kerja-kerja tersebut adalah mengambil kira ciri-ciri fizikal termasuk rekabentuk, mekanikal, elektrik dan kerja-kerja keperluan asas lain seperti tapak, struktur, keselamatan serta ruang-ruang khusus yang diperlukan bagi memenuhi spesifikasi sesebuah kuari JKR.



Premix Plant



Komponen baharu

Nama Projek : Kerja-kerja Penggantian, Menaiktaraf, Menguji Serta Menguji Terima Sistem Building Automation System (BAS) di Kompleks Kerja Raya Malaysia

Kos Kontrak : RM 398,000.00
Tarikh Siap : 3hb Disember 2012

RingkasanProjek :

Projek tersebut menggunakan peruntukkan belanja mengurus dari pihak Kementerian Kerja Raya yang perlu disiapkan di dalam masa 6 bulan. Pegawai penguasa (S.O) yang dilantik adalah Ir. Nasir Bin Abdul Hamed. Projek tersebut adalah secara konvensional dalaman. Hasil daripada projek ini, satu sistem pemantauan bangunan yang baru merangkumi blok A, B dan C dapat dipantau secara automasi melalui sistem BAS.



Kerja-kerja pengujian



Kerja-kerja pemasangan



Komponen baharu

Nama Projek : Kerja-kerja Memebekal, Memasang, Mengganti, Menguji Serta Menguji Terima Peralatan Sistem Penyaman Udara di Kompleks Kerja Raya Malaysia

Kos Kontrak : RM 403,720.00
Tarikh Siap : 3 Disember 2012

RingkasanProjek :

Projek tersebut menggunakan peruntukkan belanja mengurus dari pihak Kementerian Kerja Raya yang perlu disiapkan di dalam masa 6 bulan. Pegawai penguasa (S.O) yang dilantik adalah Ir. Nasir Bin Abdul Hamed. Projek tersebut adalah secara konvensional dalaman.

Bagi menjamin kualiti Udara (IAQ) yang baik kerja penggantian peralatan sedia ada seperti *modulating valve*, *Ultraviolet Germicidal Irradiation (UVGI)*, *Fresh Air Motorised Damper* serta *CO2 sensor* telah dilaksanakan dan diintegrasikan dengan sistem BAS. Secara tidak langsung, elemen hijau dan kelestarian bangunan ini telah dapat dipertingkatkan.



Kerja-kerja pengujian

PROJEK CKM SEBAGAI HODT



Nama Projek : Kompleks Mahkamah Kuantan Pahang

Kos Kontrak : RM25,600,000.00
Tarikh Siap : 17hb Febuari 2012

RingkasanProjek :

Kompleks Mahkamah Kuantan Pahang merupakan projek yang dikendalikan oleh Ibu Pejabat CKM di bawah kendalian Unit Rekabentuk Bangunan Am 1. Projek ini dilaksanakan secara konvensional Perunding. Kos sebenar bagi keseluruhan bagi projek ini adalah RM 157,338,838.00. Kos sistem mekanikal seperti Sistem Penghawa Dingin, Sistem Pencegah Kebakaran, Sistem Lif dan Air Sejuk & Sanitari adalah diperuntukkan sebanyak RM25,600,000.00. Projek ini telah bermula semenjak Disember 2008 dan projek telah siap pada 17 Julai 2012. Tarikh Tamat DLP pada 17 Julai 2013.



Control Panel Fire Alarm System



Nama Projek : Cadangan Pejabat Jabatan Kesihatan Negeri Pahang

Kos Kontrak : RM 22,818,702.06
Tarikh Siap : 23hb Oktober 2012

RingkasanProjek :

Projek ini adalah projek di bawah Rancangan Malaysia Ke 9 (RMK 9), merupakan bangunan tiga (3) tingkat yang berfungsi sebagai Pejabat Kesihatan dan Pentadbiran. Ianya dimiliki sepenuhnya oleh Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM). Secara umumnya, terdapat tiga sistem mekanikal iaitu Sistem Penyamanan Udara, Sistem Pencegah Kebakaran dan Pam Penggalak dan Sistem Bekalan Air Dalaman dan Sanitari. Kesemua sistem ini adalah dilaksanakan secara rekabentuk konvensional perunding.



Cooling Tower



Nama Projek : Cadangan Klinik Kesihatan Jenis 3 (Cermai 2) Indera Mahkota, Kuantan, Pahang – Pakej II (Bangunan Utama Dan Kerja-kerja Luar)

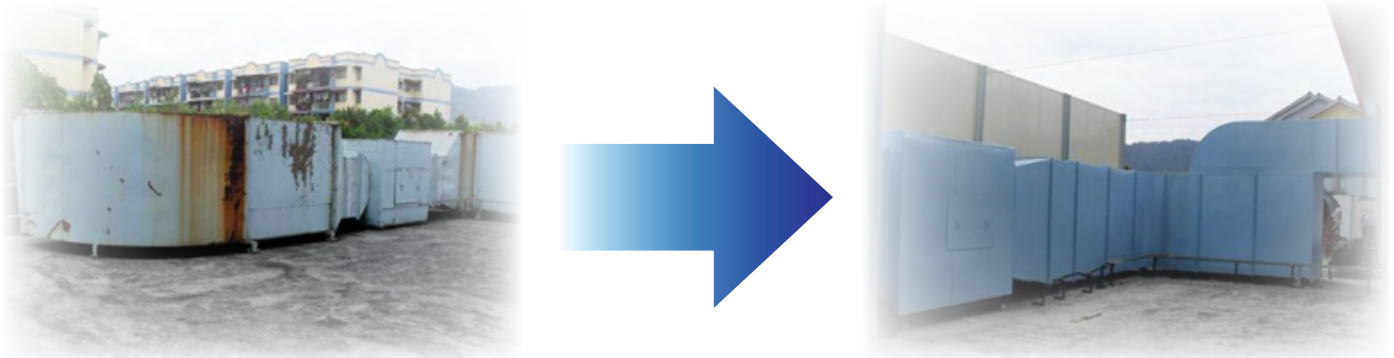
Kos Kontrak : RM 14,375,280.25
Tarikh Siap : 10hb Disember 2012

RingkasanProjek :

Projek ini adalah projek di bawah Rancangan Malaysia Ke 9 (RMK 9), merupakan bangunan dua (2) tingkat yang berfungsi untuk Klinik Kesihatan Jenis 3 dan dimiliki sepenuhnya oleh Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM). Klinik ini terbahagi kepada lima bahagian iaitu Klinik Kesihatan Ibu Mengandung dan Kanak-kanak, Jabatan Pesakit Luar, Jabatan Farmasi, Klinik Pergigian dan Jabatan Pentadbiran dan Pendidikan Kesihatan. Secara umumnya, terdapat enam sistem mekanikal iaitu Sistem Penyejukan Udara, Sistem Pencegah Kebakaran dan Pam Penggalak, Sistem Bekalan Air Dalam, Sistem Sanitari, Sistem Kerusi Pergigian, Sistem Peralatan Makmal dan Air Panas. Kesemua sistem ini adalah dilaksanakan secara rekabentuk dalaman (*in-house*).



Dental Chair



Sistem Ducted Exhaust Fan dengan Acoustic Wall dan Acoustic Louvers

Nama Projek : Kerja-Kerja Membekal, Memasang, Menguji Serta Mengujiterima Sistem Pengudaraan Mekanikal Bagi Mengurangkan Tahap Bunyi Bising (Noise Level) Sistem Exhaust Fan di Jabatan Dietek Dan Sajian Hospital Ampang, Selangor.

Kos Kontrak : RM 172,400.00
Tarikh Siap : 31hb Disember 2012

RingkasanProjek :

Sistem pengudaraan dapur Unit Sajian dan Dietetik di Hospital Ampang yang beroperasi setiap hari dari jam 7.00 pagi hingga 7.00 malam telah menghasilkan bunyi yang kuat dan mengganggu keselesaan penduduk Flat Pandan Mewah yang terletak pada jarak 40 meter dari Unit Sajian dan Dietetik Hospital Ampang.

Hospital Ampang telah menerima aduan dari penghuni flat berkenaan yang menghuni rumah bernombor A3-2-01 yang menerima kesan bunyi bising tersebut kerana kedudukan *exhaust duct* dari dapur hospital menghala terus ke rumah berkenaan. Oleh kerana pihak Radicare (M) Sdn Bhd yang bertanggungjawab menjalankan kerja-kerja penyenggaraan di Hospital Ampang tidak mempunyai kepakaran mengatasi masalah ini, pihak hospital telah meminta bantuan JKR Cawangan Kejuruteraan Mekanikal Negeri Selangor untuk menyelesaikan masalah ini.

Pihak JKR CKM Negeri Selangor melalui suratnya bertarikh 20-06-2012 telah menubuhkan Jawatankuasa Rekabentuk Dan Perolehan bagi kerja-kerja berkenaan dan pegawai dari Unit Pakar Kawalan Bunyi dan Getaran, CKM telah dilantik sebagai ahli jawatankuasa untuk memberi khidmat nasihat teknikal dan rekabentuk bagi menyelesaikan masalah tersebut. Rekabentuk dan spesifikasi telah disediakan oleh unit ini dan proses pengurusan perolehan serta penyeliaan tapak telah dilaksanakan oleh JKR CKM Negeri Selangor.

Keputusan

Data bunyi telah diukur sebelum dan selepas kerja-kerja penambahbaikan dilaksanakan dan hasil menunjukkan kesan bunyi bising tersebut telah menurun sebanyak 10.8 dBA dan tidak lagi dirasakan di Flat Pandan Mewah tersebut



Piala Naib Johan Anugerah Pengurusan laman Web Terbaik 2012



LAPORAN PROJEK

Bahagian Pembangunan Kepakaran



UNIT PAKAR KAWALAN BUNYI & GETARAN DAN UNIT PENGUJIAN, PENTAULIAHAN & FORENSIK
SENARAI KERJA-KERJA FORENSIK 2012 (UNIT PENGUJIAN, PENTAULIAHAN DAN FORENSIK)

Tarikh Aduan	Jenis Kes/ Masalah	Nama Bangunan	Jenis Bangunan	Kementerian
Jan	Pemeriksaan Penilaian Kerja Fizikal	Ladang <i>Nasional Feedlot Corporation</i> (NFC), Gemas, Negeri Sembilan		KDN
Feb	Kulat Dalam Bangunan	Klinik Kesihatan Jenis 2, Botanik, Klang	KK2	KKM
Mac	Ketidakselesaian Udara Dalam	PDRM Bukit Aman, Kuala Lumpur	Pejabat	KDN
Mac	Kulat Dalam Bangunan	Ibupejabat Polis Kontinjen (IPK) Bukit Beruang Melaka	Pejabat	KDN
April	Pemeriksaan Siling Runtuh	Blok D, Bangunan IP JKR	Pejabat	KKR
Jun	Kulat Dalam Bangunan	Ibupejabat Polis Daerah Jasin, Melaka	Pejabat	KDN
Jun	Kulat Dalam Bangunan (Pemeriksaan Susulan)	SPRM Melaka	Pejabat	KDN
Julai	Penambahbaikan Sistem Penyaman Udara	Hospital Sultan Ahmad Shah, Temerloh, Pahang	Hospital	KKM
Julai	Kulat Dalam Bangunan	Klinik Kesihatan Jenis 2, Batu Pahat, Johor	Pejabat	KKM
Julai	Masalah Sistem Penghawa Dingin	Bangunan Daruzzakah, Kuala Lumpur	Pejabat	MAIWP
Ogos	Kulat Dalam Bangunan	Klinik Kesihatan Sg. Chua, Kajang	KK2	KKM
Ogos	Kulat Dalam Bangunan	Klinik Kesihatan Kajang	KK2	KKM
Sep	Pemeriksaan Siling Runtuh	Dewan Rakyat	Parlimen	JPM
Sep	Kondensasi	Institut GENOM Malaysia, UKM, Bangi	Makmal	MOSTI
Sep	Kulat Dalam Bangunan	Istana Budaya, Kuala Lumpur	Pejabat	Kem. Pen. Kom. dan Kebudayaan
Okt	Pemeriksaan Siling Runtuh	Hospital Serdang	Hospital	KKM

SENARAI KERJA-KERJA FORENSIK 2012 (UNIT PENGUJIAN, PENTAULIAHAN DAN FORENSIK)

Tarikh Aduan	Jenis Kes/ Masalah	Nama Bangunan	Jenis Bangunan	Kementerian
Oktober	Kulat Dalam Bangunan	Pejabat Pentadbiran Daerah Kota Star, Alor Star, Kedah	Pejabat	
Oktober	Penilaian Prestasi Penyaman Udara	Wisma Darul Aman	Pejabat	
Nov	Kulat Dalam Bangunan	Sabah Medical Centre	Hospital	KKM
Nov	Kulat Dalam Bangunan	IKIM	Pejabat	JPM

SENARAI KERJA-KERJA FORENSIK 2012 (UNIT KAWALAN BUNYI DAN GETARAN)

Tarikh Aduan	Jenis Kes/ Masalah	Nama Bangunan	Jenis Bangunan	Kementerian
Feb	Mengambil data aras bising	Lapang Sasar Terbuka 100M Pusat Latihan Polis Terengganu	Pulapol	KDN
Feb	Bunyi bising daripada Chiller	Mahkamah Baru Kajang	Persekutuan	
Mac	Bunyi bising	Mahkamah Muar	Persekutuan	
Mac	Bunyi bising	Komplek Induk STRIDE Kajang	Pejabat	Kementah
Mei	Paip menara penyejuk pecah	Perpustakaan Negara Malaysia	Perpustakaan	KPM
Jun	Bunyi bising <i>Kitchen Exhaust Fan</i>	Hospital Ampang	Hospital	KKM
Julai	Bunyi bising	SPRM Kuantan	Pejabat	JPM
Julai	Bunyi bising	IFN, USM	Universiti	KPT
Sep	Bunyi bising	Hospital Alor Gajah Melaka	Hospital	KKM
Okt	Bunyi bising (Audit susulan)	Pejabat Kesihatan Negeri Kedah	Pejabat	KKM
Nov	Akustik	Angkasapuri	Studio	Kem. Pen. Kom. Dan Kebudayaan
Okt	Bunyi bising (Audit susulan)	Pejabat Kesihatan Negeri Kedah	Pejabat	KKM

SENARAI KERJA-KERJA FORENSIK 2012 (UNIT KAWALAN BUNYI DAN GETARAN)

Tarikh Aduan	Jenis Kes/ Masalah	Nama Bangunan	Jenis Bangunan	Kementerian
Nov	Akustik	Angkasapuri	Studio	Kem. Pen. Kom. Dan Kebudayaan
Nov	Bunyi bising	Lembaga Pertubuhan Peladang	Pejabat	Kem. Pertanian dan Asas Tani

Dokumen Teknikal



1. Garis Panduan Manual Pengawasan Tapak (Mekanikal) 2012



2. Pusat Maklumat Kulat Dalam Bangunan
(<http://www.jkr.gov.my/cawmekanikal/app/pusat-maklumat-kulat/>)

Kerja-kerja Penyelidikan



1. Kajian Pelaksanaan Penetapan Suhu 24°C Di Bangunan Kerajaan



2. R&D bersama UKM dalam bidang *To Develop Due Point Control Strategy For Air Conditioning System*

UNIT PAKAR PENYAMAN UDARA, PENGALIHUDARAAN& KUALITI PERSEKITARAN DALAMAN DAN UNIT PAKAR RISIKO KHAS & PERLINDUNGAN KEBAKARAN

Kertas Kerja : Penggunaan Paip Refrigerant Aluminium untuk Sistem Penyaman Udara Jenis Berasingan

Pengenalan

Kajian adalah lanjutan cadangan oleh pihak swasta supaya paip *refrigerant* yang menyambungkan unit *indoor* dan *outdoor* ini menggunakan paip *aluminium* sebagai alternatif kepada paip tembaga. Satu ujian terhadap penggunaan alternatif paip *aluminium* ini telah dijalankan oleh CKM.

Objektif

Kajian kesesuaian paip aluminium sebagai paip *refrigerant* (paip yang menyambung dan membawa gas *refrigerant* antara unit *indoor* dan unit *outdoor*)

Rumusan

Daripada hasil ujian menggunakan paip *aluminium* sebagai paip *refrigerant* yang disambung kepada *coil* tembaga, didapati penyambungan dua bahan berlainan telah menyebabkan kebocoran gas kepada sistem *refrigerant* penyaman udara dan tidak sesuai digunakan pada masa kini. Walau bagaimanapun pemantauan akan dilaksanakan secara berterusan.



Pemasangan Paip
Aluminium



Sambungan Jenis *Flaring* dan
Welding



Kesan berminyak pada
service valve



Bacaan *gauge* menunjukkan
tekanan yang berkurangan.

Audit : Verifikasi Kedai Rakyat 1Malaysia

Pihak kerajaan melalui Kementerian Perdagangan Dalam Negeri, Kooperasi dan Kepenggunaan (KPDNKK) telah melancarkan program Kedai Rakyat 1 Malaysia dengan MRT Sdn Bhd dilantik sebagai pengusaha. Sebanyak 85 Kedai akan dilaksanakan secara berperingkat dengan melibatkan peruntukkan bernilai RM40 juta. Memandangkan pihak KPDNKK tidak mempunyai kepakaran bagi menentukan kos pembinaan yang sewajarnya dibayar, maka proses verifikasi kos infrastruktr Kedai Rakyat 1 Malaysia telah dipertanggungjawabkan kepada Jabatan Kerja Raya.

Jumlah KR1M



Jumlah Audit Fasa Pertama



Cawangan Kontrak & Ukur Bahan telah dilantik sebagai koordinator untuk proses verifikasi ini dengan melibatkan sektor-sektor pakar berkaitan. Unit Pakar Penyaman Udara, Pengalihudaraan & Kualiti Udara Dalam dan Pakar Risiko Khas & Perlindungan Kebakaran telah dipertanggung untuk melaksanakan audit bagi peralatan mekanikal. Audit verifikasi KR1M dilaksanakan bagi menentukan ketulenan barangan dan peralatan Mekanikal yang dipasang di samping kemunasabahan kos berkaitan.

Laporan Audit Sistem Lif Dewan Serbaguna Untuk Dijadikan Dewan Negara Dan Dewan Rakyat Sementara Di Kompleks Bangunan Parlimen.

Kertas Laporan Audit berkaitan dengan operasi sistem Lif di Bangunan Parlimen yang sering mengalami kerosakan akibat terhenti. Laporan ini untuk mengenalpasti kecacatan semasa pembinaan dan langkah penambakan.



Kertas Kerja Cadangan Penggantian dan Penambahbaikan Sistem Lif Untuk Bangunan Seri Negeri, Ayer Keroh, Melaka.

Kertas Laporan Audit berkaitan dengan operasi sistem Lif di Bangunan Parlimen yang sering mengalami kerosakan akibat terhenti. Laporan ini untuk mengenalpasti kecacatan semasa pembinaan dan langkah penambakan.



Laporan Pemasangan Car locking device di Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar, Presint 4, Putrajaya.

Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (JKKP) telah menguatkuasakan pemasangan *car locking device* bermula 1 Ogos 2011. *Car locking device* ini dapat mencegah penumpang yang terperangkap ataupun orang yang tidak terlatih dari membuka pintu lif yang terkunci sempurna ketika berlakunya situasi *mantrap*.



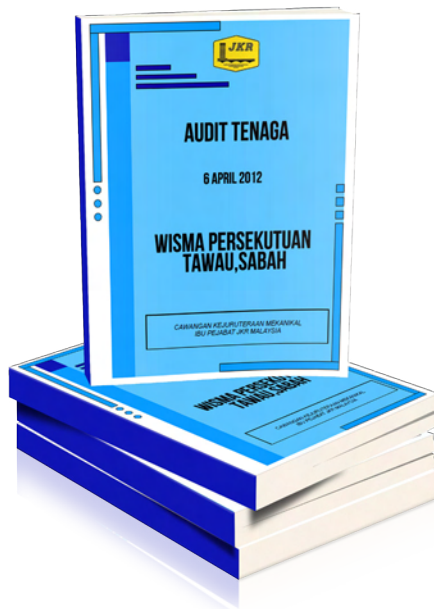
Jumlah Audit



SENARAI LAPORAN AUDIT

8 Mac	Audit Kualiti Pembinaan (Sistem Mekanikal) Kompleks Pejabat & Perumahan Badan Pencegah Rasuah Negeri Pahang
26 Mac	Audit Kualiti Pembinaan (Sistem Mekanikal) Kk3 Dengan Kuarters Johol, Kuala Pilah, Negeri Sembilan
28 Mac	Audit Kualiti Pembinaan (Sistem Mekanikal) Kemudahan Klinik & Bangunan Fakulti Perubatan Uitm Di Hospital Sg.Buloh
30 Mac	Audit Kualiti Pembinaan Universiti Malaysia Terengganu (UMT) Pakej 2b - Fakulti Agroteknologi & Sains Makanan Dan Pusat Pengajian Siswazah
10 April	Audit Kualiti Pembinaan (Sistem Mekanikal) Pejabat Kesihatan Daerah Sri Iskandar, Perak Tengah, Perak
11 Mei	Audit Kualiti Pembinaan (Sistem Mekanikal) Institut Perubatan Molekul (UMBI) Di HUKM
16 Mei	Audit Kualiti Pembinaan Fasa Kedua Kompleks Induk Institut Penyelidikan Sains Dan Teknologi Pertahanan (Stride), Kajang, Selangor
30 Mei	Audit Kualiti Pembinaan Kompleks Mahkamah Syariah Negeri Kelantan
10 Sept	Audit Kualiti Pembinaan (Sistem Mekanikal) Hotel Wakaf Di Tanah Masjid Sultan Zainal Abidin Kuala Terengganu
18 Okt	Audit Kualiti Pembinaan Kolej Komuniti Beaufort, Sabah
26 Dis	Audit Kualiti Pembinaan Kompleks Mahkamah Syariah Cawangan Negeri Sembilan

Jumlah Audit



Audit tenaga ialah satu proses kerja untuk menilai tahap kecekapan penggunaan tenaga bangunan termasuk kecekapan pengoperasian sistem-sistem dalam bangunan. Kerja audit ini juga merangkumi penilaian ke atas profil penggunaan tenaga, pecahan penggunaan tenaga serta pengemukaan cadangan langkah- langkah penjimatan tenaga. Secara amnya, pelaksanaan audit tenaga ini bertujuan untuk membantu pihak kerajaan mengurangkan kos utiliti dan operasi dengan memberi nasihat teknikal berkenaan langkah-langkah penjimatan tenaga yang boleh diambil.

SENARAI LAPORAN AUDIT

6 Apr	Wisma Persekutuan Tawau,Sabah
12 Apr	Dewan Bandaraya Kuala Lumpur
27 Apr	Wisma Persekutuan Dang Bandang,Kota Kinabalu,Sabah
11 Mei	Wisma Persekutuan Sandakan,Sabah
31 Mei	Bangunan Persekutuan Kemaman, Terengganu
16 Jul	Klinik Kesihatan 2, Batu Pahat,Johor



Mengambil bacaan *air flow fresh air*



Mengambil bacaan penggunaan elektrik bagi sistem mekanikal menggunakan *Power Meter*



Mengambil bacaan suhu bilik menggunakan *sling termometer*



Majlis Penyerahan Kenderaan Di JKR Woksyop Persekutuan 7 Disember 2012

**J
K
R**

WOKSYOP PERSEKUTUAN



LAPORAN PROJEK

**Bahagian Perkhidmatan Harta
(JKR Woksyop Persekutuan)**



SEKSYEN PENGURUSAN ASET DAN PIAWAIAN

i.

Aktiviti	Kuantiti	Harga (RM)
Pengurusan Tender	2	2,008,000.00
Pengurusan Sebutharga	42	6,087,867.00
Tender dan Sebutharga yang diuruskan pada tahun 2012		

Perbandingan Nilai Tender & Sebutharga



Jumlah Nilai Tender & Sebutharga



ii.

Aktiviti	Kuantiti	Harga (RM)
Kerja-kerja Penyelenggaraan dan Menaiktaraf keseluruhan JKR Woksyop Persekutuan	24	417,105.00
Penyelenggaraan Peralatan pejabat	8	111,800.00
Pembelian Bekalan/Peralatan untuk Pejabat Teknik	2	8,785.00
Kerja-kerja menaik taraf Bangunan Pentadbiran dan Kewangan	1	493,821.00
Kerja-kerja Mengecat EMP dan Bangunan Warisan Kejuruteraan	1	195,376.00
Senarai Kerja Perolehan, Senggaraan dan naik taraf Bangunan dan Kemudahan JKR Woksyop Persekutuan Tahun 2012		

Jumlah Nilai kerja



* Kerja-kerja menaik taraf bangunan dan kemudahan JKR Woksyop Persekutuan melibatkan peruntukan Amanah Khas dan One-off. Projek terbesar ialah pembinaan dan menaik taraf Bangunan Pentadbiran dan Kewangan.

UNIT PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN

i.

SEKSYEN	BIL. KERJA	NILAI (RM)
<i>Projek</i>	251	1,527,608.02
<i>Selenggara I</i>	1,065	1,198,251.47
<i>Selenggara II</i>	1,434	5,639,005.62
<i>Selenggara III</i>	877	2,108,498.00
<i>Nilai Kerja Mengikut Seksyen Tahun 2012</i>		

Jumlah
Nilai kerja



* Termasuk Kerja Penyelenggaraan Berkala dan Kerja Pembaikan di atas aduan pelanggan.

ii. Perbandingan Nilai Kerja Projek, Penyelenggaraan dan Pembaikan

Nilai Kerja 2012 RM 10.47 juta

-18.50%

Nilai Kerja 2011 RM 12.30 juta

Nilai Kerja 2010 RM 9.41 juta

* Peruntukan yang diterima pada tahun 2012 lebih rendah berbanding tahun 2011 adalah disebabkan oleh kerja-kerja 'one-off' penggantian sistem 'chiller' di Ibu Pejabat PDRM Bukit Aman yang dilaksanakan pada tahun tersebut.

UNIT STOR

i.

SEKSYEN	NILAI (RM)
Pengurusan Aset & Pelupusan	210,362.96
Perolehan	5,317,727.18
Penstoran	57,755.88
Nilai Aset, Perolehan dan Stok Tahun 2012	

Jumlah Nilai



ii. Seksyen Pengurusan Aset Dan Pelupusan

AKTIVITI	NILAI (RM)
Penerimaan Dan Pendaftaran Aset	209,662.96
Pelupusan	700.00
Jumlah & Nilai Aset Yang Diurus Tahun 2012	

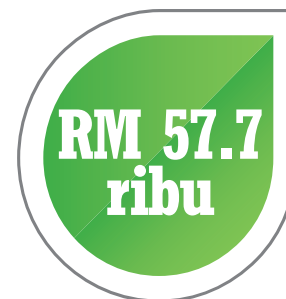
Jumlah Nilai



SEKSYEN PENSTORAN

i.

PERIHAL STOK	NILAI STOK (RM)
<i>Baki Stok Akhir Tahun</i>	<i>69,772.88</i>
<i>Penerimaan Barang-Barang</i>	<i>218,214.27</i>
<i>Pengeluaran Barang-Barang</i>	<i>230,231.27</i>
<i>Nilai Kerja Mengikut Seksyen Tahun 2012</i>	

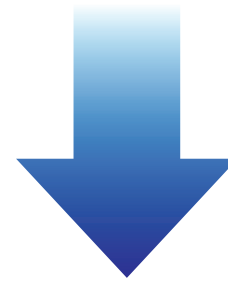
Baki
Keseluruhan

ii.

NAMA STOR	JENIS STOR	BAKI STOK	PENERIMAAN SEHINGGA 31/12/2011	PENGELUARAN SEHINGGA 31/12/2011	BAKI 31/12/2011 (RM)
<i>Pelbagai</i>	<i>Tak Beruntuk</i>	<i>34,473.53</i>	<i>135,738.60</i>	<i>141,850.44</i>	<i>28,361.69</i>
<i>Minyak</i>	<i>Diesel</i>	<i>11,772.66</i>	<i>47,365.50</i>	<i>55,702.42</i>	<i>3,435.74</i>
	<i>Pelincir</i>	<i>23,526.69</i>	<i>35,110.17</i>	<i>32,678.41</i>	<i>25,958.45</i>
<i>Jumlah</i>		<i>69,772.88</i>	<i>218,214.27</i>	<i>230,231.27</i>	<i>57,755.88</i>



Sebelum



Nama Projek : Kerja-Kerja Menaiktaraf Sistem Pencegah Kebakaran Konvensional Kepada Jenis Pencegah Kebakaran Addressable Dan Kerja-Kerja Berkaitan Di Blok 11, Kompleks Kerajaan Jalan Duta, Kuala Lumpur.

Kos Kontrak : RM 439,800.00
Tarikh Siap : 30hb Julai 2012

Ringkasan Projek :
Membekal dan memasang baru 1 unit *Fire Alarm Panel*, kabel elektrik baru serta konduit dari tingkat G hingga tingkat 16.



Selepas



Nama Projek : Kerja-Kerja Penggantian Dua (2) Unit *Water Cooled Package* Beserta Kerja-Kerja Berkaitan Di Tingkat 6 & 7 Blok G, Bahagian B, Kompleks Bukit Perdana, Kuala Lumpur.

Kos Kontrak : RM157,700.00
Tarikh Siap : 13hb Ogos 2012

Ringkasan Projek :
Penggantian dua (2) unit *water cooled package* termasuk sistem paip yang berkenaan.



Komponen baharu

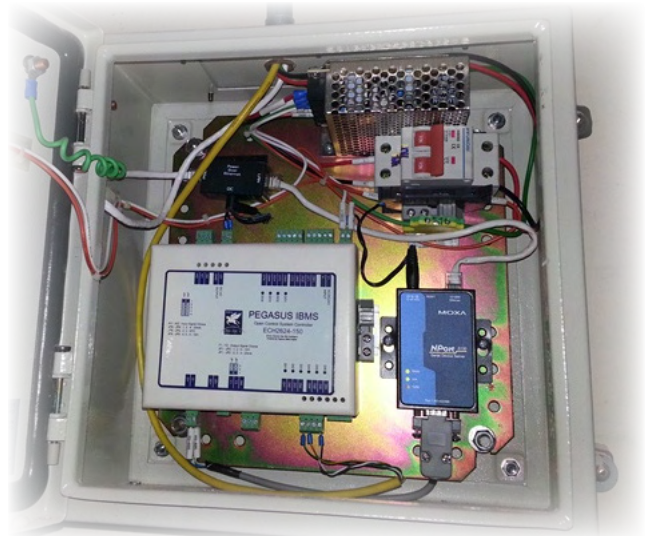


Nama Projek : Pemasangan *Transmitter* Bagi Mengawal Aras Air Di Tangki Atas Anjung A Masjid Wilayah Persekutuan Jalan Duta

Kos : RM 38,300.00
Tarikh Siap : 29hb September 2012

Ringkasan Projek :

Kerja-kerja yang dilakukan adalah melibatkan penggantian sistem kawalan aras air tangki atas daripada menggunakan kabel kepada *transmitter*.



Sistem baharu



Nama Projek : Kerja-Kerja Membekal, Memasang Dan Mengujiterima Bagi Penggantian Dua (2) Unit *Cooling Tower* Dan Sistem Paip Di Bumbung Blok G, Bahagian C Dan D, Kompleks Bukit Perdana, Kuala Lumpur.

Kos Kontrak : RM195,535.00
Tarikh Siap : 11hb Disember 2012

Ringkasan Projek :
Penggantian baru dua (2) unit *cooling tower* serta sistem paip yang berkenaan.



Cooling Tower baharu



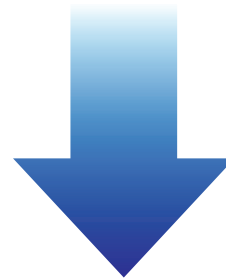
Nama Projek : Kerja-Kerja Refurbishment Enam (6) Buah Lif Di Blok 8 Kompleks Kerajaan Jalan Duta

Kos Kontrak : RM 279,990.00
Tarikh Siap : 12hb Disember 2012

Ringkasan Projek :
Kerja-kerja yang dilakukan adalah melibatkan penggantian kemasan dalaman *lift car* dan *landing door* di lobi bangunan.



Sebelum



Selepas



Sebelum

Nama Projek : Kerja-Kerja Membekal, Memasang Serta Mengujiterima Bagi Pembaikan *Water Jacketing* Untuk Sistem Hawa Dingin Di Blok 11, Kompleks Kerajaan Jalan Duta, Kuala Lumpur.

Kos Kontrak : RM 294,652.00
Tarikh Siap : 18hb Disember 2012

Ringkasan Projek :
Penukaran baru 3-way motorizes valve (32 unit), mencuci *cooling coil AHU* (32 unit), serta penggantian *P.U jacketing* dari tingkat 1 hingga tingkat 16.



Selepas





ANUGERAH & PENGIKTIRAFAN



Anugerah JKR Malaysia Sempena Mesyuarat Pegawai Kanan 2012

1. Johan Anugerah Pengurusan Pembinaan Terbaik 2012 Kategori Projek Konvensional Mekanikal/Elektrikal (NSC Dikecualikan) untuk Projek Kerja-kerja Membekal, Memasang, Menguji Serta Menguji Terima Bagi Pemasangan Gantian Lapan (8) Buah Lif Penumpang Di Perumahan Taman Sri Sentosa Ria AC 4, Jalan Sri Sentosa, Kuala Lumpur
2. Naib Johan Anugerah Pengurusan Laman Web Terbaik 2012 Kategori Intranet

Sijil Penghargaan Kategori Cawangan (daripada Kementerian, Ketua Jabatan, Pelanggan Atau Organisasi)

1. Sijil Penghargaan 100% Cemerlang Kerana Mematuhi Arahan Perbendaharaan (AP 145) Dan Penghantaran Dokumen Yang Lengkap Untuk Tempoh Julai - Disember 2012
2. Sijil Penghargaan Di atas Kerjasama, Sokongan Dan Sumbangan Bakti Sebagai HODT Projek Universiti Pendidikan Sultan Idris, Tanjong Malim, Perak (Fasa 1A), Pakej 2 Kerja Bangunan (Reka & Bina)
3. Sijil Penyertaan Anugerah Pejabat Terbaik 2012, Anugerah Pengurusan Aset Alih Kerajaan 2012, Anugerah Pengurusan Piagam Pelanggan Terbaik 2012

Penghargaan Kategori Individu

1. Ir. Gopal Narian Kutty

Yang di-Pertuan Agong, Tuanku Abdul Halim Mu'adzam Shah berkenan mengurniakan Darjah Kebesaran 'Johan Mahkota Wilayah' kepada Ir. Gopal Narian Kutty (Jurutera Mekanikal Penguasa Kanan, Unit Rekabentuk Bangunan Am 1) pada Istiadat Pengurniaan Darjah Kebesaran, Bintang-Bintang dan Pingat-Pingat Persekutuan di Istana Negara pada 1 Febuari 2012.



2. Ir. Mohd Hazery bin Md. Shamsi

Naib Juara Pertandingan Mendeklamasikan Sajak Sempena Ambang Kemerdekaan Ke 55 Anjuran Kementerian Kerja Raya Tahun 2012, bertempat Di Dewan Tan Sri Mahfuz Khalid

Tajuk sajak :- Pewaris Anak Merdeka



3. Ir. Mohd Hazery bin Md. Shamsi

Naib Juara Peringkat Kebangsaan Pertandingan Menulis Esei Seni Kraf Malaysia Sempena Program Pembudayaan Bahasa Kebangsaan 2012 Kementerian Penerangan Komunikasi Dan Kebudayaan (KPKK)



4. Ir. Mohd Hazery bin Md. Shamsi

Pertandingan Menulis Rencana Sempena Kempen Nilai-Nilai Murni Dan Bahasa Kebangsaan 2012 Anjuran BERNAMA (Kementerian Penerangan Komunikasi Dan Kebudayaan)







PERISTIWA & AKTIVITI



Mesyuarat Sektor Pakar



Cawangan Kejuruteraan Mekanikal telah terpilih menjadi hos bagi Mesyuarat Sektor Pakar Bil. 1/2012 pada 5 Mac 2012. Mesyuarat yang dipengerusikan oleh Y. Bhg Dato' Ar. Nur Haizi Binti Abdul Hai, Timbalan Ketua Pengarah Kerja Raya (Sektor Pakar)

Majlis Penyerahan Sumbangan oleh YB Datuk Seri KPKR kepada Wakil Aman Palestin Berhad



Majlis Penyerahan Sumbangan oleh YB Datuk Seri KPKR kepada Wakil Aman Palestin Berhad pada 27 April 2012. Sebanyak 8 buah generator berjenama Yamaha dan wang tunai berjumlah RM 9,000 telah disampaikan oleh Y.Bhg Dato' Ir. Haji Mohd Noor Yaacob, Ketua Pengarah Kerja Raya Malaysia kepada wakil Aman Palestin Berhad. Turut hadir ialah Tn. Syed Abdullah Bin Syed Abd. Rahman, Pengarah Kanan CKM dan ketua-ketua unit CKM.

Mesyuarat Tahunan Jurutera-Jurutera Mekanikal JKR Malaysia



Mesyuarat Tahunan Jurutera-jurutera Mekanikal JKR Malaysia 2012 telah diadakan pada 20 hingga 22 Mei 2012 bertempat di Thistle Hotel, Port Dickson. Mesyuarat yang berlangsung selama tiga hari tersebut telah dirasmikan oleh Y.Bhg Dato' Seri Ir. Hj. Mohd Noor Bin Yaacob, Ketua Pengarah Kerja Raya pada hari Isnin, 21 Mei 2012. Turut hadir semasa majlis perasmian tersebut ialah Y. Bhg Dato' Ir. Dr. Roslan Bin Md Taha, Pengarah JKR Negeri Sembilan.

Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu Pengurusan



Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu Pengurusan Bil 13/2012 Di JKR Woksyop Persekutuan dan Majlis Ramah Mesra serta Perasmian Galeri Kejuruteraan pada 17 Julai 2012.

Majlis Sambutan Hari Raya Aidilfitri CKM



Majlis Sambutan Hari Raya Aidilfitri Cawangan Kejuruteraan Mekanikal 2012 telah diadakan pada 13 September 2012. Majlis turut dihadiri oleh Ketua Pengarah Kerja Raya, Y.Bhg Dato' Seri Ir. Hj. Mohd Noor Bin Yaacob; Timbalan Ketua Pengarah Kerja Raya, Pengarah-Pengarah Cawangan JKR.

Bengkel Pemantapan Proses Penyelenggaraan dan Pembaikan Kenderaan dan Jentera



Bengkel Pemantapan Proses Penyelenggaraan dan Pembaikan Kenderaan dan Jentera di JKR Woksyop dan Negeri pada 19-21 September 2012 di Swiss Garden Resort, Kuantan, Pahang.

Ceramah Dan Pemeriksaan Kesihatan



Ceramah Dan Pemeriksaan Kesihatan telah diadakan dengan jayanya pada 11 Oktober 2012 melibatkan semua kakitangan JKR Woksyop Persekutuan

Lawatan Rasmi Timbalan Ketua Pengarah Kerja Raya, Sektor Pengurusan



Lawatan Rasmi Y.Bhg, Dato' Ir Annies Md Ariff (Timbalan Ketua Pengarah Kerja Raya, Sektor Pengurusan) ke Cawangan Kejuruteraan Mekanikal, Ibu Pejabat JKR Malaysia, pada 20 November 2012.

Kursus Team Building - Pembentukan E.R.A



CKM, Ibu Pejabat JKR Malaysia telah menganjurkan Kursus *Team Building* - Pembentukan E.R.A (*Educational, Recreational and Action*) bertempat Agrotek Garden Resort, Sungai Semunggis, Batu 14 1/2, Hulu Langat Selangor pada 19 hingga 21 November 2012.

Majlis Jasamu Dikenang



Majlis perpisahan Ketua Jurutera Mekanikal Ir. Hj. Tuan Abdul Rahman Bin Tuan Muda yang bertukar ke Cawangan Kerja Kesihatan pada 12 Disember 2012.

Majlis Penyerahan Kenderaan Baharu Kementerian Kerja Raya



Majlis penyerahan 31 buah kenderaan baharu oleh Pengarah Kanan CKM kepada Kementerian Kerja Raya pada 27 Disember 2012 di Dewan Cempaka JKR Woksyop Persekutuan. Turut hadir Pengarah Cawangan Korporat, Setiausaha Bahagian Kewangan KKR.

Aktiviti Kelab



Ceramah Agama Isra' Mikraj oleh Imam Muda, Ustaz Hizbur Rahman 22 Jun 2012.



Pertandingan Bowling Anjuran Kelab Sukan CKM di Brem Mall, Kepong pada 23 Jun 2012.



Cabaran Ekspedisi Gunung Datuk, Rembau pada 30 Jun 2012 anjuran Kelab Sosial CKM.



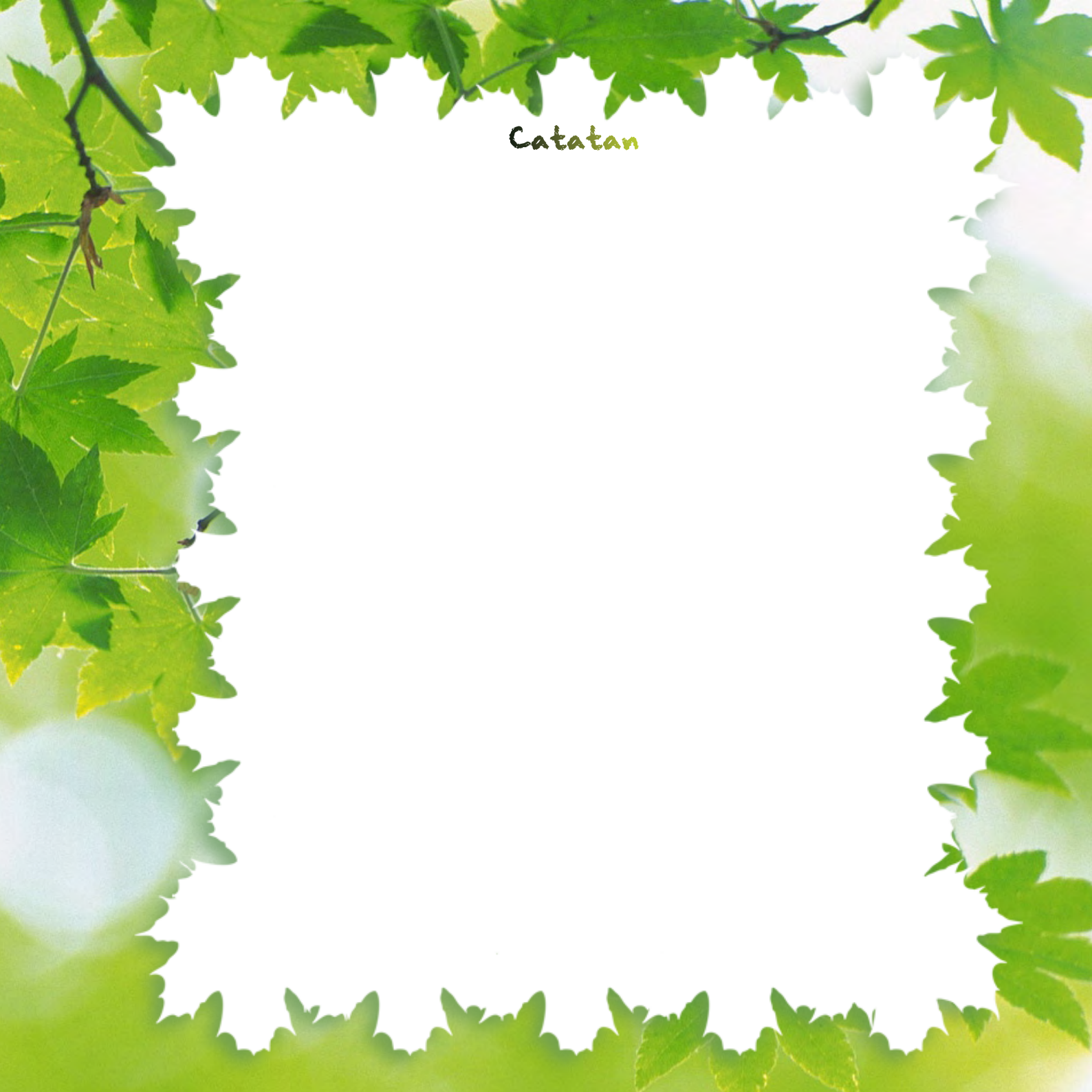
Aktiviti Pertandingan Memancing ikan di Laut Selat Melaka anjuran Kelab Sosial pada 12 Oktober 2012 telah berlangsung dengan jayanya.



Kejohanan Badminton peringkat CKM 2012 yang telah diadakan di Kompleks Sukan Kampung Pandan pada 13 Oktober 2012. Sebanyak 5 pasukan telah menyertai kejohanan ini.

The image features a decorative border made of vibrant green maple leaves and dark brown branches, framing a large, empty white central area. The leaves are detailed with visible veins and serrated edges. The word "Catatan" is written in a simple, black, sans-serif font, centered within the white space.

Catatan

A decorative border of green maple leaves frames a white central area. The leaves are vibrant green with serrated edges and are arranged in a rectangular frame around the center. The word "Catatan" is written in a yellow, handwritten-style font in the upper center of the white area.

Catatan



CAWANGAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL
Ibu Pejabat JKR Malaysia
Tingkat 18-21, Centrepoint North
The Boulevard, Mid Valley City
Lingkar Syed Putra
59200 Kuala Lumpur

Tel : 03 - 9235 4543
Fax : 03 - 2287 3946

<http://www.jkr.gov.my/cawmekanikal/>