

MESYUARAT

PEGAWAI PENYELARAS PEMBANGUNAN
LESTARI (MPPPL)
BIL.1/2017
29 MAC 2017

KANDUNGAN

PEMBENTANGAN LESTARI (MPPPPL)

1

PROJEK
LESTARI

2

KURSUS
KEPAKARAN
LESTARI

3

AKTIVITI
LESTARI

1

PROJEK LESTARI



RINGKASAN
PROJEK LESTARI
DI SETIAP NEGERI

Bil.	NEGERI	SPAS				pHJKR.	MyCREST	GPSS	GGP
		EIA	EMS	EMP	ESCP				
1	JOHOR	2		7	9	5			
2	MELAKA					2			
3	NEGERI SEMBILAN	1		3	3	5	1	3	1
4	WILAYAH PERSEKUTUAN KL/ PUTRAJAYA/ LABUAN			2	2	4		2	
5	SELANGOR			7	7	7		1	
6	PAHANG			9	8	2			
7	TERENGGANU		1	1	2	2	1	2	
8	KELANTAN			17	17	1			
9	PERAK	1	2	7	10	6	2	2	
10	PULAU PINANG		2		2				
11	KEDAH		1	7	8	1			
12	PERLIS			2	2	2		2	1
13	SABAH	1			1				
14	SARAWAK	3		2	5				



KURSUS
KEPAKARAN
LESTARI



Qualified Professional (QP) MyCREST

Kelayakan

- Kerakyatan: Terbuka
- Umur: Minima 18 Tahun
- Yuran: RM100 sekali (Peg. Kerajaan dikecualikan pada tahun 2017)
- Pengalaman Bekerja: 3 tahun pengalaman dalam sektor pembinaan
- Kelulusan Akademik: Sarjana Muda / Diploma Kejuruteraan atau lain2 bidang pembinaan
- Tempoh Pembaharuan: 2 tahun (+20 poin CPD)
- Kursus QP 1: 17-19 Januari 2017
- Kursus QP 2: 28Feb - 2 Mac 2017
- Kursus QP 3: 14 - 16 Mac 2017 (CREaTE)
- Kursus QP 4: 19 - 21 April 2017 (Lokasi akan ditentukan)

Assessor MyCREST

Kelayakan

- Kerakyatan: Terbuka
- Umur: Minima 18 Tahun
- Yuran: -Tiada-
- Pengalaman Bekerja: Sekarang (QP sedia ada)
- Tahun 2019 (2 tahun pengalaman sbg QP)
- Kelulusan Akademik: Sarjana Muda / Diploma Kejuruteraan atau lain2 bidang pembinaan
- Tempoh Pembaharuan: 3 tahun

Penilai pH JKR

Kelayakan

- Kerakyatan: Terbuka
- Umur: Minima 18 Tahun
- Yuran: -tiada-
- Pengalaman Bekerja: Pernah melaksana projek pH JKR
- Kelulusan Akademik: Sarjana Muda / Diploma Kejuruteraan atau lain2 bidang pembinaan
- Tempoh Sahlaku: 3 tahun

Commissioning Specialist (CxS)

- **Kelayakan**
- Kerakyatan: Terbuka
- Umur: Minima 18 Tahun
- Yuran: RM848 (dengan ujian), RM689 (tanpa ujian)
- Pengalaman Bekerja: 10 tahun pengalaman dalam bidang pentauliahan ATAU Jurutera professional berdaftar ATAU Jurutera Elektrik berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga

Certified Energy Manager

Kelayakan

- Kerakyatan: Malaysia
- Umur: Minima 23 Tahun
- Yuran: RM4,400 (pendaftaran sebulan sebelum kursus)
- Pengalaman Bekerja: Jurutera Professional berdaftar; 6 bulan bekerja dalam bidang berkaitan ATAU
- Sarjana Muda kejuruteraan; 1 tahun bekerja dalam bidang berkaitan ATAU
- Sijil Kompetensi dari Suruhanjaya Tenaga sebagai Jurutera Elektrik; 9 bulan bekerja dalam bidang berkaitan

Tarikh Kursus: 16 – 20 APRIL 2017 / 15 – 19 OCTOBER 2017 (UTM, JB)
COURSE OUTLINE:

- Day 1:
 - Introduction to AEMAS & Presentation on Global & Local Energy Trends; Energy Efficiency Standards & Labelling; Energy Policies & Legislations
 - Introduction to Sustainable Energy Management
- Day 2:
 - Setting Up a Sustainable Energy Management System
- Day 3:
 - Managing Activities in Sustainable Energy Management
 - Group Project Discussion
- Day 4:
 - Fundamentals of Electrical System; Understanding of Energy Pricing and Electricity Bills; Introduction to Energy Audit
 - Energy Efficiency and Conservation Potentials
- Day 5:
 - Theoretical Test
 - Team Project Presentation

Certified Building Auto System

Kelayakan:

- Pengalaman bekerja : Sarjana Muda Kejuruteraan atau lain-lain bidang pembinaan

Indoor Air Quality Assessor

Kelayakan:

- Pilihan 1) Penilai berdaftar; Pernah menghadiri Kursus Penilai IAQ; Pernah lulus peperiksaan IAQ yang dianjurkan NIOSH
- Pilihan 2) HT1 berdaftar; Pernah menghadiri kursus Penilai IAQ; lulus peperiksaan IAQ yang dianjurkan oleh NIOSH
- Pilihan 3) Memiliki Diploma dalam Pure/Applied Science; pernah menghadiri kursus Penilai IAQ; lulus peperiksaan IAQ yang dianjurkan oleh NIOSH; memiliki pengalaman sekurang-kurangnya 1 tahun pengalaman kerja dalam bidang Occupational Hygiene
- Pilihan 4) mempunyai kelayakan IAQ yang diiktiraf oleh pihak berkuasa.

Certified Professional in Erosion & Sediment Control (CPESC)

Kelayakan

- Kerakyatan: Malaysia
- Kelulusan Akademik: Sarjana Muda Kejuruteraan atau lain-lain bidang pembinaan
- Pengalaman Bekerja: Pernah bekerja dalam bidang yang berkaitan ESCP



3

AKTIVITI
LESTARI

CAWANGAN KERJA KESELAMATAN

INISIATIF LESTARI YANG DILAKSANAKAN GOTONG-ROYONG PERDANA BAGI PROGRAM EKSA

INISIATIF LESTARI YANG
DILAKSANAKAN:



• 3 TONG RECYCLE DI
LOKALITI.



• 2 TONG RECYCLE DI
DALAM PRAGAT.



• TANDA PERINGATAN
IMAJI PENGGUNAAN AIR



Program EKSA telah dirasmikan oleh Pengarah Cawangan Kerja Keselamatan pada 4 Mac 2016 bertempat di Bilik Latihan, tingkat 18, Maju Tower.



Aktiviti Gotong Royong Perdana bagi Program EKSA telah diadakan di Cawangan Kerja Keselamatan pada 4 Mac 2016 di setiap Bahagian.

LAWATAN KE KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA (KKM) BAGI PROGRAM EKSA



Lawatan Program EKSA ke Kementerian Kesihatan Malaysia Putrajaya yang telah memperolehi pensijilan EKSA telah diadakan pada 11 Mac 2016. Peserta seramai 40 orang telah menyertai lawatan tersebut.



Seramai 40 orang peserta yang menyertai lawatan Program EKSA telah melawat pejabat Kementerian Kesihatan Malaysia Putrajaya iaitu pada 11 Mac 2016.

CAWANGAN KERJA KESELAMATAN

INISIATIF LESTARI YANG DILAKSANAKAN PROGRAM GO GREEN WEEK 2016

INISIATIF LESTARI YANG
DILAKSANAKAN:



• MENERTAKAN BAGI
WAKTU PEMBERSIHAN
TANJAK.



• ANDA PERINGATAN SUIB
PERLU DIPADAM SELEPAS
GUNA.



• TANDA PERINGATAN
SELEPAS PENGGUNAAN
AIR.



Bagi memastikan amalan EKSA sentiasa berterusan, pihak Ahli Jawatankuasa EKSA CKS telah mengambil inisiatif untuk melancarkan KEMPEN GO GREEN WEEK 2016 untuk semua sub Zon Emerald CKS. Kempen ini bermula pada 18 hingga 22 April 2016. Pelbagai inisiatif telah diambil seperti penjimatan kertas, penjimatan air dan kempen hijau (kitar semula).

PROGRAM JOM SIHAT MALAYSIA



Kesejahteraan sosial merupakan salah satu Seramai 21 orang peserta yang menyertai aspek kelestarian Malaysia telah September 2016.





C.A.W.A.N.G.A.N. A.R.K.I.T.E.K.

Day Lighting Factor Tool



Produk inovasi ini telah dibangunkan untuk membantu perekabentuk menghasilkan reka bentuk bangunan lestari melalui pendekatan rekabentuk pasif terutamanya ciri-ciri celak tenaga. Aplikasi ini merupakan kaedah pantas untuk mengukur kemasukan cahaya sang ke dalam ruang-ruang bangunan dari fasa awal reka bentuk.

- OBJEKTIF produk:**
- Mengoptimalkan penggunaan pencahayaan sang ke dalam bangunan (iaitu sekurang-kurangnya DF=1.5% atau 300 lux di dalam bangunan pejabat) bagi memenuhi standard MS 1525 : Code of Practice for EE & RE for non residential buildings
 - Sebagai rujukan yang memepati konteks iklim setempat

Penghargaan DF TOOL:

- Gold Medal di Anugerah Ciptaan dan Inovasi, Malaysia Technology Expo MTE 2014 pada 20-22 Februari 2014.
- Silver Medal dan Thailand Award for Best International Invention di International Exhibition of Invention of Geneva pada 14-20 April 2015
- Bronze Medal di International Invention, Innovation & Technology Exhibition (IITEK) pada 21-23 Mei 2015

Lawatan Reka Bentuk Lestari ke Hospital Rehabilitasi Alor Gajah Melaka pada 25 Mei 2016

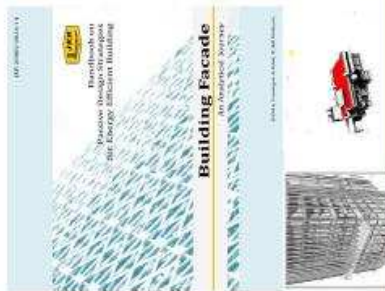
CA komited dalam pelaksanaan agenda amanah hiju Kerajan. Maka banyak program lestari telah dianjurkan untuk meningkatkan kemahiran teknikal dan memantapkan lagi pengesahan para Arkitek.

Lawatan ini bertujuan untuk memberi pendedahan secara terus mengenai ciri-ciri bangunan yang berkonsepkan rekabentuk hiju dan menerapkan banyak kriteria rekabentuk pasif. Bangunan Hospital yang direka bentuk oleh Arkitek Anwar Aziz ini telah mendapat penarafan GB untuk Blok Utama. Projek ini telah dipilih kerana kriteria rekabentuknya yang menarik.

Seminar Rekabentuk Lestari pada 24 Mei 2016 di Menara TIMA



Program seminar ini bertujuan untuk meningkatkan kesedaran perekabentuk di CA berkaitan pelaksanaan penaridan hiju & penekannya dalam perkhidmatan projek. Sesi ceramah telah dibentangkan oleh penceramah jemputan iaitu Pn. Syafatul Atzan dari CASKT dan juga Dr. Fairuz daripada UPM.



Building Facade :An Analytical Journey

Penghasilan buku ini adalah salah satu inisiatif Cawangan Arkitek untuk memantapkan kemahiran pereka bentuk di dalam strategi penyelesaian rekabentuk pasif terutamanya kepada fasad bangunan.

Objektif :

- Menjalankan analytical analysis menggunakan perisian simulasi sebagai pendekatan di dalam membuat rekabentuk fasad yang efisien.
- Menilai prestasi bangunan yang terpilih dan mengkaji kaedah penyelesaian rekabentuk bangunan yang digunakan.
- Menggalakkan perekabentuk menggunakan perisian simulasi di dalam rekaan fasad bangunan bagi menghasilkan bangunan yang efisien, cekap tenaga dan lestari.

Lawatan Teknologi 8 Alam Sekitar

- pada 31 Mei 2016 ke projek:
- Universiti Pengajar, Hospital Serdang
- Nakaratif Bangunan Parlimen



Objektif Program:

Program ini bertujuan untuk meningkatkan kesedaran dan pendedahan kepada warga Arkitek mengenai pematihan kepada keperluan alam sekitar bermula daripada peringkat perancangan (konsep, preliminari dan rekabentuk yang dihasilkan). Selain itu, peserta juga telah diberikan penerangan mengenai kawalan operasi di tapak bina yang dapat memberikan impak yang ketara kepada alam sekitar.



Seminar Bahan Binaan Lestari & Expert Talk di Menara TIMA

Seminar bahan binaan telah diadakan sebanyak 3 sesi iaitu pada 22-23 Mac, 23-24 Ogos dan 9-10 November. Tujuan seminar ini diadakan adalah untuk meningkatkan kemahiran teknikal para perekabentuk dan memberi pendedahan kepada bahan-bahan binaan terkini yang terdapat di pasaran. Selain itu, taklimat dari Pengeluar juga diadakan untuk memberikan penerangan spesifikasi teknikal bahan yang berkenaan seperti contoh siling, cat dan kelengkapan kunci bagi memantapkan pengecahan teknikal para perekabentuk.



Program 3R (Reduce, Reuse, Recycle)

- Program 3R telah dilaksanakan bermula tahun 2015 di JKR Wilayah Persekutuan Putrajaya. Antara aktiviti yang dilaksanakan adalah:
- Penggunaan tong kitar semula yang ditempatkan di Aras 2 dan Aras 3.
 - Langkah mencetak pada kedua-dua permukaan kertas
 - Penggunaan semula kertas terpakai
 - Penjualan kertas dan bahan kitar semula seperti kotak kertas keras, botol-botol plastik, *ink cartridge*, tin aluminium, botol kaca, majalah dan
- bahan bangunan elektronik.
- Mengubah fungsi bahan kitar semula menjadi tempat simpanan fail dan kotak kitar semula
 - Penggunaan tong kitar semula yang ditempatkan di Aras 2 dan Aras 3.
 - Langkah mencetak pada kedua-dua permukaan kertas
 - Penggunaan semula kertas terpakai
 - Penjualan kertas dan bahan kitar semula seperti kotak kertas keras, botol-botol plastik, *ink cartridge*, tin aluminium, botol kaca, majalah dan

Kecekapan Tenaga (Penjimatan Tenaga)

- JKR Wilayah Persekutuan Putrajaya, Suruhanjaya Perkhidmatan Awam Malaysia dan Suruhanjaya Pilihanraya Malaysia adalah merupakan Jabatan/Agensi yang mengemudi di bawah satu bangunan di Blok C, Kompleks C, Putrajaya yang mengaplikasikan bidang kecekapan tenaga dalam menghasilkan pengurusan tenaga dalam sesebuah bangunan. Ia juga mengesyorkan langkah penjimatan tenaga bagi operasi sistem di dalam bangunan. Jabatan berhasrat ia dapat mengurangkan perbelanjaan bil
- utiliti ke tahap yang optimum.
- Antara langkah-langkah penjimatan tenaga yang dilaksanakan adalah:
- memasang lampu semasa waktu rehat tengahari.
 - memasang lampu di bilik semasa tidak digunakan/tiada penghuni.
 - menetapkan suhu pengaliran dingin bangunan kepada 24°C sepanjang masa.

Taklimat Kelestarian

- JKR Wilayah Persekutuan Putrajaya juga telah mengadakan beberapa sesi taklimat berkaitan bangunan dan bahan lestari sepanjang tahun 2016. Antaranya termasuklah:
- Taklimat *Towards Green Building: Energy Savings, Audits, Self-Cleaning* pada 12 Ogos 2016
 - Taklimat *Innovative Cooling Solution For Green Data Centre* pada 6 Oktober 2016.
 - Taklimat bahan *Exattech: Hyprex Rapid Cooling Nano Technology Fire Extinguisher* pada 14 Oktober 2016.



Ekosistem Kondusif Sektor Awam

- JKR Wilayah Persekutuan Putrajaya telah turut membuat langkah ke aras pelaksanaan Ekosistem Kondusif Sektor Awam (EKSA) bermula tahun 2016. Taklimat EKSA oleh pihak LANIPU telah diadakan bagi warga JKR WP Putrajaya pada 12 April 2016. Satu lawatan ke JKR Negeri Terengganu telah diadakan pada 31 Oktober 2016 bagi memberi pendedahan terhadap aktiviti EKSA.
- Perkhidmatan EKSA di JKR Wilayah Persekutuan Putrajaya bertujuan untuk:
- Mewujudkan persekitaran kerja yang kondusif
 - Meningkatkan imej jabatan
 - Menyemarakkan aktiviti kreatifiti dan inovasi selaras dengan objektif EKSA
 - Mewujudkan persekitaran hijau melalui pembudayaan amalan aktiviti EKSA.

Lawatan Bangunan PAM Centre, Bangsar

- Bahagian Arkitek JKR Wilayah Persekutuan Putrajaya telah mengadakan lawatan ke bangunan baru pejabat Pertubuhan Arkitek Malaysia (PAM) di Jalan Tanduk, Bangsar pada 9hb Ogos 2016. Bangunan 10 tingkat yang berkecahan 3,782 meter persegi ini merupakan bangunan GEI Platinum yang menempatkan fasiliti Pusat Khidmat Ahli PAM, pejabat pentadbiran PAM, bilik mesyuarat PAM Council, auditorium, 'sky-bar', dan ruang pameran bagi ahli-ahli PAM. Bangunan yang direkabentuk oleh perunding arkitek HFA & Associates ini merupakan penenang pertandingan rekabentuk yang dianjurkan oleh bagi ahli-ahli PAM.
- PAM. Antara elemen hijau yang diaplikasikan di bangunan ini termasuklah sistem tadahan air hujan yang digunakan semula untuk irigasi dan *roiler flushing*, pemasangan panel sistem fotovoltaic 25kWp untuk tenaga solar, penanaman hijau secara vertikal di fasad bangunan, rekabentuk bangunan terbuka yang mengoptimalkan pencelaraan dan pengudaraan semula jadi, penanaman taman herba di belakang bangunan serta penyediaan parkir yang minimum bagi menggalakkan aktiviti berjalan kaki, berbasikal, penggunaan kenderaan awam dan pertengahan kereta (*carpool*) bagi ahli-ahli PAM.

JABATAN KERJA RAYA MELAKA

SELAMAT DATANG KE AMPUNG JKR MELAKA

JIMAT AIR

BERKUTAN ANGGARAN BUDGET 2017-2018

RAHMET 2017-2018

UTIC

ESPEKS

mudah-mudahan

PSB

WAKTU

TUTUP SUIS LAMPU

SEBELUM MENINGGALKAN PELAT

MEMINGGALKAN PELAT

BERKUTAN ANGGARAN BUDGET 2017-2018

RAHMET 2017-2018

UTIC

ESPEKS

mudah-mudahan

PSB

WAKTU



Aktiviti Ke Arah Kelestarian

Gotong Royong Perdana telah diadakan pada 6 Mei 2016 yang melibatkan seluruh warga bahagian dan daerah JKR Melaka. Program ini bukan sahaja dapat memupuk semangat kerjasama antara warga JKR Melaka malah dapat meningkatkan mereka ke arah kelestarian.

Gotong Royong Perdana

Taklimat produk yang berkaitan kelestarian/eco-friendly juga sering diadakan dan disertai oleh warga JKR Melaka. Ini bertujuan untuk mendedahkan mereka mengenai jenis produk dan teknologi hijau di mana ia boleh diguna pakai dalam reka bentuk bangunan dan infrastruktur.

Taklimat Produk Lestari

"Usaha Anda Membantu Ke Arah Menuju Kelestarian"

Program Kesedaran Warga JKR Melaka Terhadap Kelestarian

Pelbagai aktiviti yang memberi kesedaran kepada warga JKR terhadap penjimatan tenaga ke arah kelestarian telah dilaksanakan. Antaranya ialah penempatan poster dan pekat penjimatan tenaga di lokasi yang sesuai sebagai peringatan. Sumbangan dan kerjasama setiap orang dalam menjimat tenaga boleh membawa kepada kelestarian hidup.

Laman intranet JKR Melaka yang dikenali sebagai "Ajoing JKR Melaka" merupakan media info kepada warga JKR Melaka. Ia juga memaparkan media lestari yang memberi peringatan kepada warga JKR Melaka ke arah penjimatan tenaga.



Poster dan pekat penjimatan tenaga dirampai di pejabat setiap bahagian dan daerah JKR Melaka

Amalan Kelestarian Tanpa Kos

Kesedaran terhadap penjimatan tenaga menuju ke arah kelestarian adalah penting. Namun sedar kesedaran adalah tidak mencukupi. Tindakan oleh setiap warga JKR Melaka adalah penting dalam mematu kelestarian dengan cara pelaksanaan yang paling mudah dan tanpa melibatkan kos labih-

- mengawal penjimatan tenaga elektrik dengan menutup lampu atau elektrik apabila tidak digunakan dan memisahkan semua suis lampu & elektrik telah ditutup sebelum meninggalkan pejabat.
- amalan mengasingkan bahan buangan melalui konsep 3R (recycle, reuse, reduce).
- Penggunaan kertas di bawah dengan mencetak 2 muka surat di sebelah kertas (double sided printing).
- Penggunaan semula kertas yang telah dicetak (draft paper) untuk dipadankan note paper/ memo pad.

Tutup lampu pada waktu rehat

Memo pad dari draft paper

Konsep 3R

TERIMA KASIH

