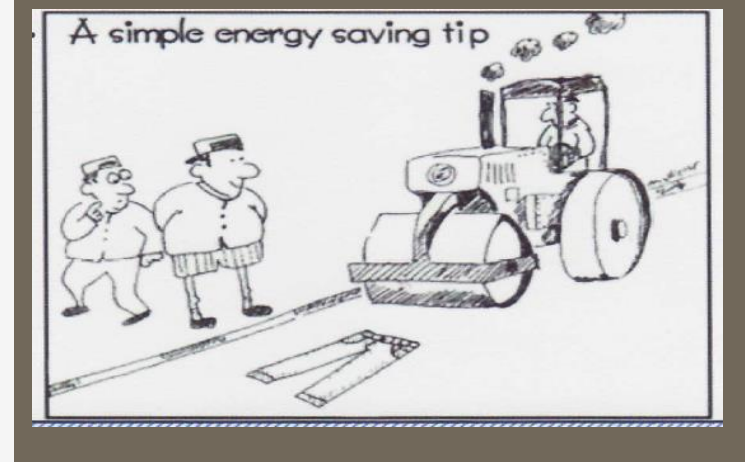


PROGRAM PENJIMATAN TENAGA CKE



**Program
Koleborasi
antara
UPKTE & BPKS**



Pengenalan

- Salah satu daripada 11 langkah SEGERA penjimatan yang dilaksanakan oleh kerajaan:
 - 5% penjimatan / pengurangan daripada bil-bil utiliti.
- Dato' PK mencadangkan CKE mengambil pendekatan segera bagi mematuhi langkah penjimatan yang dilaksanakan oleh kerajaan.
- Contoh kepada cawangan lain di JKR – selaku Pengerusi JKK Kecekapan Tenaga dan Tenaga Diperbaharui JKR (di bawah JKIPL JKR)

Pengenalan

- Contoh:

- **RM**

- 2013: Peruntukan bil elektrik sebulan = RM 1,000.00
 - 2014: Peruntukan bil elektrik sebulan = RM 950.00
(5% penjimatan)

- **kWh**

- 2013: RM 1,000.00 = 1000 unit (1 unit=RM1)
 - 2014: RM 950.00 = 950 unit (X)
= 863 unit ($\sqrt{}$) (1 unit=RM1.10)
= **> 5% penjimatan**



"Sesungguhnya golongan yang membazir
adalah saudara-saudara Syaitan" (Surah
Al-Isra' :27)



Penjimatan Tenaga?

Atau

Kecekapan Tenaga?

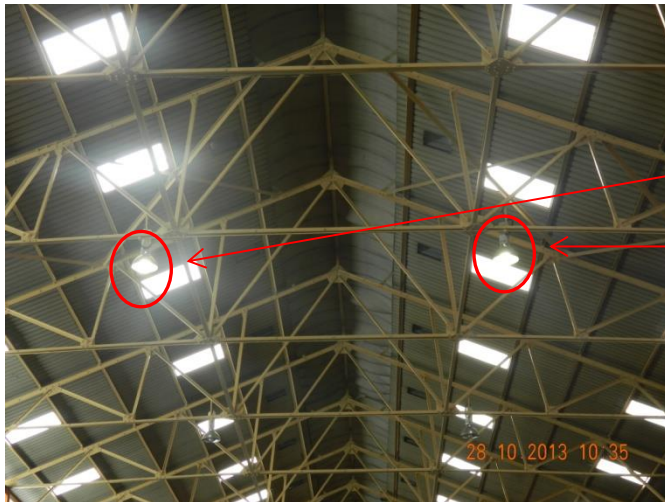
Kedua-duanya penting!!!

Fokus Penjimatan

- ~~● Penjimatan Dengan Kos~~
 - ~~● Kos Sederhana~~
 - ~~● Kos Tinggi~~
- **Penjimatan Tanpa Kos – ‘Low Hanging Fruits’**

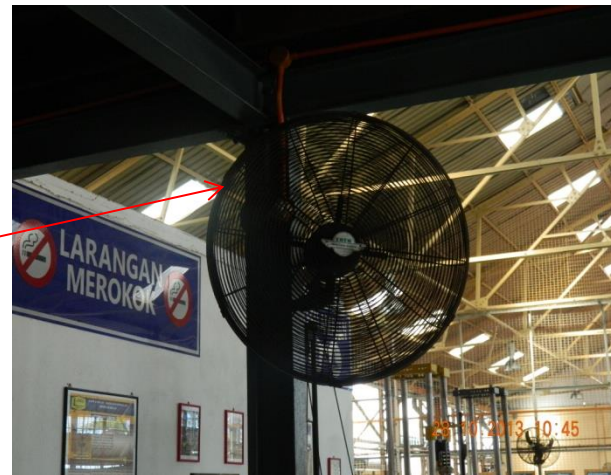
'Sharing is Caring'

- JKR Worksyop KL (Nov 2013)



Lampu 'High Bay' yang dipasang pada ketika pecahayaann semulajadi luaran adalah mencukupi

Kipas tidak ditutup walaupun tiada pengguna





Lampu bilik yang tidak ditutup pada waktu malam.



6 Lampu High Bay di kawasan Pejabat Pengangkutan di hidupkan pada waktu malam (Boleh dipertimbangkan utk ditutup 2 lampu)

Lampu di Pejabat Pengangkutan boleh ditutup

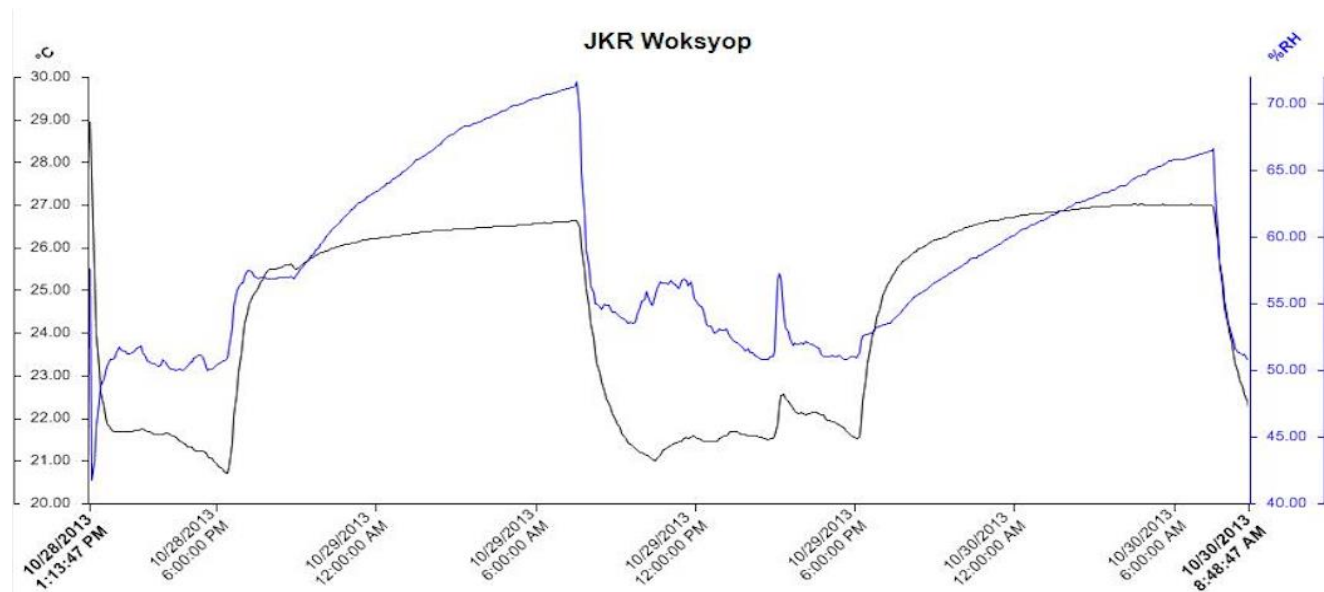


Antara langkah yang baik untuk menjimatkan tenaga.



Tetapan suhu terlalu rendah

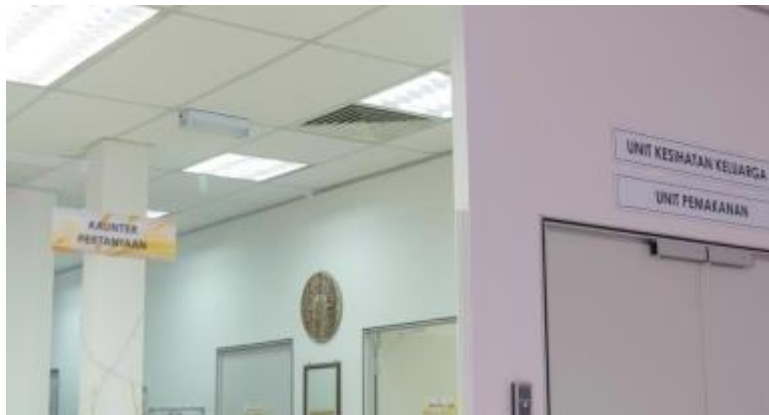
Sistem penyaman udara dipadamkan pada jam 6 petang



'Sharing is Caring'

- Pejabat Jab. Kesihatan Negeri, NS (Jun 2013)





Penjimatan Tanpa Kos

- **Penjimatan Tanpa Kos – ‘Low Hanging Fruits’**
 - Kesedaran
 - Penekanan – Top to Bottom
 - Peringatan
 - Jati diri – Disiplin

Penjimatan Tanpa Kos

- Cadangan di dalam SPA-2 2014



KERAJAAN MALAYSIA

SURAT PEKELILING AM BILANGAN 2 TAHUN 2014

**GARIS PANDUAN
KAEDAH PENJIMATAN TENAGA DI PEJABAT DAN
PREMIS KERAJAAN**

**JABATAN PERDANA MENTERI
MALAYSIA**

27 Januari 2014

Penjimatan Tanpa Kos

- Penjadualan Semula Waktu Operasi Sistem Penyaman Udara.
- Tetapkan suhu Sistem Penyaman Udara = 24 - 25deg.
- Kurangkan bilangan peti ais di pejabat.
- Matikan suis lampu apabila penghuni keluar daripada bilik.
- Matikan semua suis lampu pada masa rehat tengah hari
- Pastikan peralatan pejabat (cth: komputer, mesin fotokopi di dalam *energy savings mode* apabila tidak digunakan).
- Pastikan peralatan pejabat (cth: komputer, mesin fotokopi, printer) dan lampu dimatikan apabila meninggalkan pejabat.
- *Delamping*.
- **Laksanakan *Energy Management Program* yang lebih teratur (cth: program kesedaran dll).**

Kempen Penjimatan Tenaga

Penjimatan Tenaga Membantu Melindungi Alam Sekitar Kita

TIP-TIP PENJIMATAN TENAGA:

Tetapkan suhu penghawa dingin pada 24°C

Tutup semua pintu & tingkap apabila penghawa dingin digunakan

Tutup semua suis lampu dan penghawa dingin apabila tiada di bilik

Tutup semua suis komputer apabila tidak digunakan

Tutup semua alatan elektrik pejabat sebelum pulang ke rumah

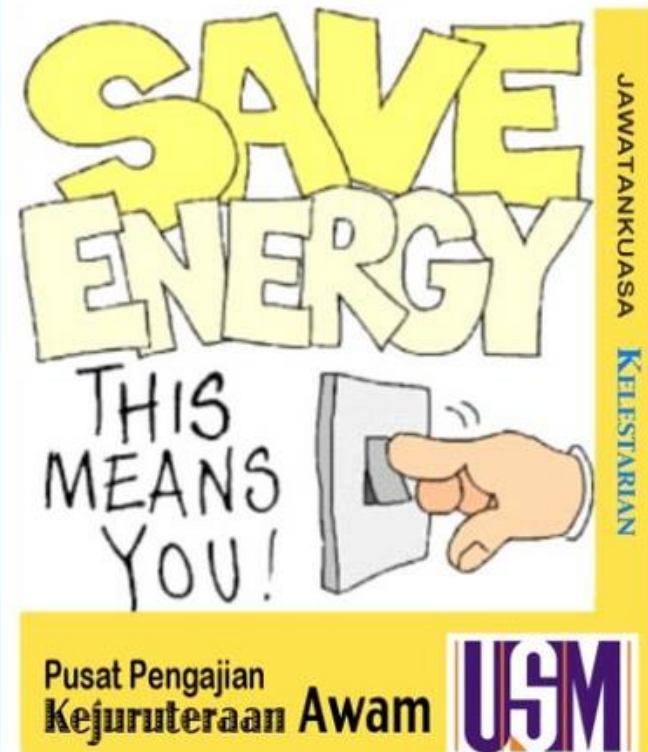
Gunakan pencahayaan natural

LANGKAH PENJIMATAN TANPA KOS

Bermula tahun 2012, Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI) telah memulakan Penjimatan Tanpa Kos. Tindakan adalah seperti berikut :

1. Mewujudkan Jawatankuasa Penjimatan Utiliti UPSI.
2. Menyediakan Dasar Penjimatan Elektrik UPSI.
3. Membuat hebahan kesedaran penjimatan tenaga.
4. Penggunaan *sticker* pada suis-suis lampu dan hawa dingin.
5. Melaksanakan sambutan Program *Earth Hour*.
6. Penetapan jadual operasi sistem penyaman udara (*chiller*).
7. Membuat hebahan dan penetapan suhu ruang kepada 24°C.
8. Membuat hebahan Garis Panduan Penjimatan.
9. Pemasangan meter kWh di bangunan-bangunan KSAJS.
10. Permohonan skim *Off Peak Tariff Rider* (TNB).
11. Mewujudkan Unit Kecekapan Tenaga JPPHB.
12. Mewujudkan Jawatankuasa Pengurusan Tenaga di peringkat PTj.

**CONTOH LANGKAH/KEMPEN GUNA
TENAGA DENGAN CEKAP DAN JIMAT**



CONTOH LANGKAH/KEMPEN GUNA TENAGA DENGAN CEKAP DAN JIMAT


**ENERGY SAVING
CAMPAIGN UiTM**

"THINGS THAT NEED TO BE TAKEN SERIOUSLY"

Sudahkah anda mematikan suis peralatan ini?
Have you switched off these devices?

-  **Penyaman Udara/ Aircond**
-  **Lampu/ Lights**
-  **Kipas/ Fan**
-  **Komputer/ Computer/ Laptop**
-  **Mesin Pencetak/ Printer**
-  **Mesin Faks/ Fax Machine/
Photocopier Machine**

Terima kasih kerana keprihatinan anda
Hindarkan pembaziran

Anda mampu mengubahnya

**UiTM Sentiasa
Di Ku**

Unit Kualiti & Kecekapan Tenaga, Pejabat Pengurusan Fasilitas, UiTM Shah Alam
Tel: 03 5544 2327/3253


**ENERGY SAVING
CAMPAIGN UiTM**

"THINGS THAT NEED TO BE TAKEN SERIOUSLY"

Sudahkah anda mematikan suis peralatan ini?
Have you switched off these devices?

- Komputer/ Computer/ Laptop**
- Lampu/ Lights**
- Seterika/ Iron**
- Kipas/ Fan**
- Cerek Elektrik/ Electric Kettle**
- Pengecas Bateri/ Charger**

Terima kasih kerana keprihatinan anda
Hindarkan pembaziran

Anda mampu mengubahnya

**UiTM Sentiasa
Di Ku**

Unit Kualiti & Kecekapan Tenaga, Pejabat Pengurusan Fasilitas, UiTM Shah Alam
Tel: 03 5544 2327/3253

JOM JIMAT ELEKTRIK !!!

LANGKAH MUDAH JIMAT TENAGA ELEKTRIK

Waktu Bekerja (7.30am – 1.00pm) (2.00pm – 5.30pm) ** Digalakkan jika tidak memberikesan ke atas produktiviti dan efisiensi kerja kakitangan.	Waktu Rehat (1.00pm – 2.00pm) WAJIB!!!	Waktu Balik (5.30pm ke atas) WAJIB!!!
1. Pastikan penggunaan 70% - 80% dari jumlah lampu keseluruhan di setiap unit. 2. Pastikan penggunaan 20% - 40% dari jumlah lampu keseluruhan di kawasan/ ruang kerja bersebelahan dinding kaca. Laraskan bidai di dinding kaca untuk mendapatkan pengcahayaan yang sesuai. 3. Pastikan lampu di'switch off' di bilik/ kawasan yang tidak digunakan. Ie: Bilik setor, Bilik perbincangan/ mesyuarat, Pantry 4. Pastikan peralatan elektrik/ mesin di'switch off' apabila tidak digunakan. Ie: Printer persendirian, Mesin fotostat. 5. Pasti kakitangan mengaktifkan 'sleep mode' pada komputer.	1. Pastikan penggunaan 20% dari jumlah lampu keseluruhan di setiap unit atau semua lampu di'switch off'. 2. Pastikan komputer di'switch off' jika tidak digunakan. 3. Pastikan peralatan elektrik/ mesin di'switch off' jika tidak digunakan.	1. Pastikan semua lampu di'switch off' di setiap unit. 2. Pastikan komputer dan semua peralatan elektrik di'switch off'.

LANGKAH GUNA TENAGA DENGAN CEKAP DAN JIMAT DI CKE IPJKR (OLEH BPKS CKE)



CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

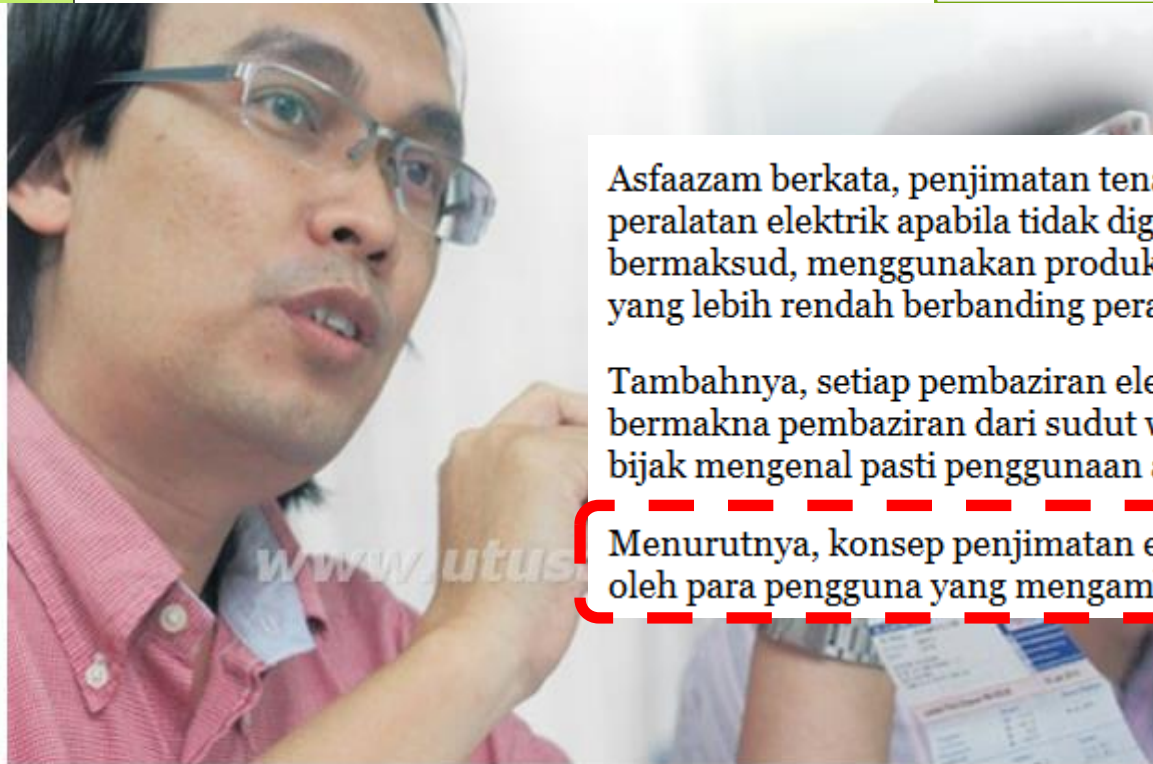


‘Wish List’

1. Laksanakan Penjimatan Tanpa Kos.
2. Bil Elektrik setiap bulan (scan & email) – analisa data.
3. Data peralatan pejabat & domestik (senarai inventori).
4. Perlantikan seorang Pengurus Tenaga (J48/J44/J41) & seorang Pen. Pengurus Tenaga ($\geq$ J36) – **bersama merancang program kesedaran penjimatan tenaga.**

Sistem Pengurusan Tenaga

Penutup



Asfaazam berkata, penjimatan tenaga boleh dilakukan dengan mematikan peralatan elektrik apabila tidak digunakan manakala kecekapan tenaga pula bermaksud, menggunakan produk 'pintar' yang hanya dijana oleh tenaga elektrik yang lebih rendah berbanding peralatan elektrik biasa.

Tambahnya, setiap pembaziran elektrik yang dilakukan di rumah atau pejabat bermakna pembaziran dari sudut wang ringgit, oleh itu para pengguna harus bijak mengenal pasti penggunaan alat elektrik mereka.

Menurutnya, konsep penjimatan elektrik adalah mudah, tetapi sering diabaikan oleh para pengguna yang mengambil ringan mengenainya.

Asfaazam Kasbani bercakap mengenai penjimatan tenaga, di Kuala Lumpur, semalam.

KUALA LUMPUR 15 Jan. - "Jangan membazir elektrik dan gunakan produk-produk jimat tenaga," itulah nasihat Penolong Perwakilan Residen Program Pembangunan Bangsa-Bangsa Bersatu, (UNDP), Asfaazam Kasbani.

Beliau berkata, dengan mengubah sikap dan gaya hidup, orang ramai boleh meminimumkan kenaikan tarif elektrik yang berkuat kuasa pada 1 Januari lalu.

"Penjimatan di sini bukan bermakna rakyat perlu hidup seperti di zaman purba, tinggal di dalam gua, apa yang dimaksudkan ialah mempraktikkan penjimatan dan kecekapan tenaga dalam kehidupan seharian," katanya ketika bercakap mengenai penjimatan tenaga kepada *Utusan Malaysia* di sini hari ini.

