

Headline	Label Pengesahan Kecekapan Tenaga bantu penjimatan		
MediaTitle	Kosmo Ahad		
Date	05 Feb 2017	Color	Full Color
Section	Jurnal	Circulation	197,202
Page No	44,45	Readership	875,000
Language	Malay	ArticleSize	1439 cm <sup>2</sup>
Journalist	N/A	AdValue	RM 37,344
Frequency	Daily	PR Value	RM 112,032



# Label Pengesahan Kecekapan Tenaga bantu penjimatan

ORANG ramai disarankan menggunakan peralatan elektrik yang mempunyai Label Kecekapan Tenaga bagi mengurangkan bil elektrik bulanan.



Suruhanjaya Tenaga yang ditubuhkan di bawah Akta Suruhanjaya Tenaga 2001 memperkenalkan penggunaan Label Pengesahan Kecekapan Tenaga terhadap lima peralatan elektrik utama iaitu pendingin hawa, kipas, lampu, peti sejuk dan televisyen bagi mengurangkan kadar elektrik yang digunakan.

**B**AYARAN bil elektrik yang tinggi pada setiap bulan merupakan masalah yang sering dihadapi oleh pengguna. Lebih-lebih lagi, apabila tenaga elektrik merupakan tenaga utama yang perlu digunakan dalam menjalani rutin harian setiap individu.

Bagaimanapun tanpa mereka sedari, bayaran bil elektrik yang tinggi sebenarnya berpunca daripada cara penggunaan sesuatu barangan elektrik yang terdapat di kediaman masing-masing.

Perkara tersebut juga berlaku disebabkan oleh kurangnya pengetahuan mengenai penggunaan barangan elektrik.

Tanpa mereka sedari, kadar bil elektrik bagi setiap isi rumah boleh dikurangkan dengan penggunaan barangan elektrik yang mempunyai Label Pengesahan Kecekapan Tenaga.

Sejak tahun 2005, Suruhanjaya Tenaga yang ditubuhkan di bawah Akta Suruhanjaya Tenaga 2001 telah mempromosikan penggunaan label tersebut dan dipraktikkan pada peti sejuk. Bagaimanapun, seiring dengan perkembangan teknologi terkini dan kebergantungan orang ramai terhadap barangan elektrik, agensi itu meletakkan empat lagi barangan

elektrik lain di bawah label tersebut.

Bagi mendapatkan maklumat lanjut mengenai masalah tersebut, wartawan *Kosmo! Ahad*, **KHAIRIYAH HANAFI** menemui bual Ketua Pengarah bahagian Pengurusan Pembangunan Tenaga dan Jabatan Kualiti Perkhidmatan, Ir. Abdul Rahim Ibrahim di Putrajaya baru-baru ini.

**KOSMO! AHAD:** Boleh pihak tuan terangkan sedikit mengenai Label Pengesahan Kecekapan Tenaga yang terdapat pada sesetengah barangan elektrik pada hari ini?

**ABDUL RAHIM:** Kecekapan tenaga elektrik bermaksud anda menggunakan tenaga elektrik yang minimum untuk menyempurnakan kerja yang sama di rumah atau di tempat kerja. Ini juga bermakna anda akan dapat mengurangkan perbelanjaan untuk penggunaan bahan elektrik di samping menikmati kemudahan yang sama seperti individu lain.

Apabila membeli peralatan elektrik, cara mudah untuk mengenal pasti peralatan yang cekap tenaga adalah dengan melihat label cekap tenaganya. Label cekap tenaga memberi informasi prestasi penggunaan tenaga sesuatu barangan elektrik.

Di Malaysia, label cekap tenaga telah

## EKSTRA

### Ir. Abdul Rahim Ibrahim

- Lahir pada 17 Oktober 1962
- Berkahwin dan mempunyai tujuh orang cahaya mata
- Berasal dari Panit Buntar, Perak
- Memiliki Ijazah Sarjana dalam bidang kejuruteraan elektrik dari Universiti Teknologi Mara dan Ijazah Sarjana Pengurusan dari Open University Malaysia
- Merupakan ahli profesional di Institute Engineer Malaysia dan Board of Engineer Malaysia

Foto FARIZ RUSADIO

Headline	Label Pengesahan Kecekapan Tenaga bantu penjimatan		
MediaTitle	Kosmo Ahad		
Date	05 Feb 2017	Color	Full Color
Section	Jurnal	Circulation	197,202
Page No	44,45	Readership	875,000
Language	Malay	ArticleSize	1439 cm <sup>2</sup>
Journalist	N/A	AdValue	RM 37,344
Frequency	Daily	PR Value	RM 112,032

digunakan untuk peti sejuk sejak tahun 2005. Skim pelaburan ini dilaksanakan di bawah seliaan Suruhanjaya Tenaga dengan kerjasama Institut Piawainan dan Penyelidikan Perindustrian Malaysia (SIRIM).

Bagaimanapun, berkuat kuasa pada 3 Mei 2013, sebanyak lima kelengkapan elektrik domestik yang menjadi keutamaan pengguna dimandatorikan dengan Label Pengesahan Kecekapan Tenaga iaitu pendingin hawa yang mempunyai kapasiti penyejukan kurang daripada 7.1kw, kipas, lampu, peti sejuk dan televisyen.

### Apakah kepentingan Label Pengesahan Kecekapan Tenaga kepada pengguna?

Penggunaan barangan elektrik yang mempunyai Label Pengesahan Kecekapan Tenaga dapat membantu orang ramai membuat pilihan semasa membeli alat elektrik yang jimat tenaga. Lebih banyak bintang pada label tersebut, lebih jimat perbelanjaan bil elektrik isi rumah. Ini kerana penggunaan barangan elektrik yang mempunyai label tersebut boleh mengurangkan sehingga 15 peratus penggunaan elektrik tanpa menjejaskan tahap keselesaan anda.

Apa yang lebih menarik amalan penjimatan tenaga dapat mengurangkan penggunaan bahan api fosil seperti gas dan arang batu. Lebih-lebih lagi apabila barangan tersebut kini semakin susut bekalan selain kos penghasilan bahan yang semakin meningkat. Selain itu, ia juga mampu mengelakkan daripada penghasilan gas-gas berbahaya yang boleh membawa kesan buruk kepada kesihatan manusia dan alam sekitar.

Justeru, amat penting bagi orang ramai untuk mengetahui kepentingan membeli peralatan elektrik mengikut saiz yang bersesuaian. Ini kerana, semakin besar saiz peralatan tersebut, semakin banyak tenaga yang digunakan.

### Adakah kecekapan tenaga pada peralatan elektrik menyumbang kepada kapasiti penjimatan penggunaan elektrik di rumah?

Sudah semestinya kecekapan tenaga pada peralatan elektrik menyumbang kepada kapasiti penjimatan penggunaan elektrik di rumah. Selain menggunakan alat elektrik cekap tenaga, salah satu cara utama ialah dengan tidak meninggalkan kelengkapan elektrik seperti televisyen dalam mood 'standby' semasa tidak digunakan dan membanyakkan



**PENGUNAAN** barangan elektrik yang mempunyai Label Kecekapan Tenaga mampu mengurangkan sehingga 10 peratus penggunaan elektrik.

penggunaan pencahayaan dan pengudaraan dari luar. Bukan itu sahaja, individu juga perlu menganalisis bil elektrik bulanan. Bagaimanapun, penggunaan elektrik di sesebuah rumah sangat bergantung kepada beberapa faktor seperti saiz keluarga, gaya hidup, bilangan dan jangka hayat peralatan elektrik serta penggunaannya. Kaedah ini boleh lakukan sendiri dengan mengaudit tenaga di rumah kerana setiap peralatan elektrik adalah berbeza pada kuasa dan kecekapan peralatan, bilangan jam penggunaan dalam sehari dan juga kadar tarif per kilowatt-jam (kWj) bagi bekalan elektrik.

Bil elektrik bulanan pada kebiasaannya akan bertambah mengikut peredaran masa disebabkan oleh penggunaan yang meningkat. Peningkatan penggunaan elektrik boleh berlaku disebabkan oleh penambahan bilangan peralatan elektrik yang baharu, pertambahan tempoh penggunaan sesuatu alat, penggunaan peralatan elektrik tambahan seperti lampu perhiasan pada

**SELAIN** barangan yang mempunyai label pengesahan kecekapan tenaga, individu juga perlu menganalisis dan mengenal pasti barangan elektrik yang digunakan di rumah.

musim perayaan dan penggunaan peralatan elektrik kurang cekap seperti peti sejuk yang mengalami kerosakan pada sistem penyejukannya.

### Apakah ciri-ciri yang membolehkan barangan elektrik itu mendapat penarafan lima bintang?

Terlebih dulu, kesemua barangan elektrik tersebut perlu mengikut syarat-syarat yang telah ditetapkan oleh Suruhanjaya Tenaga iaitu barangan elektrik itu perlu lulus ujian keselamatan di makmal-makmal yang diiktiraf antarabangsa seperti di SIRIM dan perlu mematuhi standard yang telah ditetapkan untuk kecekapan tenaga di mana pengujian akan dilakukan sendiri oleh pihak SIRIM.

Antara standard yang terlibat ialah penyaman udara, kipas, lampu, peti sejuk dan televisyen. Bagi kesemua kelengkapan tersebut untuk mencapai taraf lima bintang, ia hendaklah mencapai taraf minimum yang telah ditetapkan di dalam standard yang diletakkan pada aras bagi lima bintang.

### Bagaimana pihak Suruhanjaya Tenaga melabelkan kualiti kecekapan tenaga untuk produk import?

Bagi produk import, pemohon perlu membuat permohonan melalui sistem online e-permit untuk permohonan Perakuan Kelulusan (Certificate of Approval - COA).

Dari situ, pihak Suruhanjaya Tenaga akan memeriksa sama ada permohonan lengkap atau tidak dan laporan ujian yang dijalankan di makmal-makmal antarabangsa

yang di iktiraf.

Sebaik prosedur itu selesai, pemohon boleh mengimport masuk produk mereka da melakukan ujian di SIRIM bagi pengesahan bahawa produk yang diimport itu adalah sama dengan kelulusan yang diberi. Bagaimanapun, pemohon perlu membuat permohonan secara bertulis atau e-mel kepada pegawai Suruhanjaya Tenaga untuk mencetak label cekap tenaga. Dari situ, pegawai agensi itu akan memeriksa label dan maklumat yang dilampirkan. Setelah mendapat kelulusan, pemohon boleh mencetak label tersebut dan dilekatkan pada peralatan elektrik sebelum ia diedarkan.

### Apakah perbezaan label kecekapan tenaga lima bintang secara sukarela kepada pelabelan mandatori?

Prestasi kecekapan tenaga minimum yang mandatori bagi alat-alat elektrik pendingin hawa, kipas, peti sejuk dan televisyen ialah Pengesahan Kecekapan Tenaga Dua Bintang. Bagaimana pun pengilang dan pengimport digalakkan memasarkan alat-alat elektrik itu yang melepasi taraf prestasi minimum lima bintang.

Ini kerana lebih banyak bintang lebih menjimatkan tenaga elektrik.

Meletakkan label Pengesahan Kecekapan Tenaga pada alat-alat elektrik yang dinyatakan adalah wajib. Kegagalan pihak pengilang atau pengimport untuk melakukan sedemikian merupakan satu kesalahan. Pihak Suruhanjaya Tenaga akan menghantar notis peringatan dan barangan elektrik akan dirampas. Bukan itu sahaja, mereka juga boleh didakwa sekiranya didapati masih berdegil.

### Bagaimanakah label ini boleh mempengaruhi pengguna untuk membeli produk yang tepat dan selamat?

Label kecekapan tenaga mempunyai informasi penggunaan tenaga dan untuk mendapatkannya peralatan elektrik perlu melalui beberapa proses yang ketat seperti ujian keselamatan dan pengesahan prestasi tenaga minimum di makmal yang diiktiraf dan SIRIM sebelum ia diedarkan di pasaran. Jadi secara tidak langsung apabila melihat label kecekapan tenaga dan label SIRIM-ST pada sesebuah barangan elektrik, ia menandakan bahawa produk tersebut merupakan produk yang cekap tenaga dan selamat untuk digunakan.