

Headline	HER mengupaya penggunaan elektrik cekap		
MediaTitle	Berita Harian		
Date	20 Dec 2017	Color	Full Color
Section	Bisnes	Circulation	125,514
Page No	30	Readership	947,000
Language	Malay	ArticleSize	850 cm <sup>2</sup>
Journalist	Abdul Halim Yusoff	AdValue	RM 29,188
Frequency	Daily	PR Value	RM 87,564



# HER mengupaya penggunaan elektrik cekap

➔ Antara inovasi TNB beri nilai tambah kepada pengguna

Oleh Abdul Halim Yusoff  
halem@bh.com.my

**M**emang menarik jika kita sebagai pengguna dengan mudah dapat membuat audit status penggunaan elektrik di rumah sendiri. Tambah istimewa lagi apabila program audit sendiri itu membolehkan kita sebagai pengguna kawalan terhadap penggunaan elektrik, agar ia cekap dan berkesan sekali gus menjimatkan bil.

Justeru, satu inisiatif kecekapan tenaga telah dibangunkan oleh Kementerian Tenaga, Teknologi Hijau dan Air (KeTTHA) dan syarikat utiliti nasional, Tenaga Nasional Bhd (TNB).

Kini terserah kepada kita sebagai pengguna untuk memanfaatkan program Laporan Tenaga Isi Rumah atau istilah Inggerisnya, Home Energy Report (HER). Program ini dibiayai secara bersama oleh Unit Pengurusan Kerajaan melalui Dana Akaun Amanah Industri Bekalan Elektrik (AAIBE) dan TNB.

HER bukanlah mekanisme bil baharu sebaliknya bertujuan mewujudkan pengguna bermaklumat mengenai penggunaan dan penjimatan tenaga supaya mereka boleh membuat pilihan bijak dalam mengawal penggunaan bil elektrik.

Program HER adalah sebahagian daripada inisiatif Pelan Induk Teknologi Hijau Kebangsaan (GTMP) yang mendorong kepada aspek Pengurusan dari Sisi Permintaan atau Demand Side Management (DSM), iaitu menerusi pengguna yang arif dan maklum usaha menggunakan tenaga dengan cekap dan berkesan.

Program HER bukan hanya mengaudit dan menganalisis data

penggunaan elektrik di rumah, malah kita sebagai pengguna akan mendapat lebih maklumat mengenai prestasi penggunaan elektrik di rumah menerusi perbandingan dengan 100 buah rumah lain yang serupa di kawasan kejiranan.

20 buah rumah dengan penggunaan elektrik paling sedikit akan ditakrif sebagai pengguna elektrik paling cekap. Jadi, jika kita mendapati bil rumah kita terlalu tinggi berbanding rumah lain, maka bolehlah membuat semakan terhadap mana-mana peralatan elektrik yang tidak digunakan dengan secara cekap.

Menerusi HER yang bersandarkan sains tingkah laku dan analisis data, pengguna diberikan maklumat dan kaedah untuk membuat keputusan tepat amalan penggunaan tenaga secara cekap. HER adalah antara inovasi TNB ke arah menambah baik prasarana dan memberi nilai tambah kepada kita sebagai pengguna.

#### Maklum balas positif

Kini, HER dalam fasa kedua, bermula pada Oktober 2017 hingga September 2018. Projek perintis program ini sudah dilancarkan pada Ogos 2015 dan berakhir Julai lalu.

Program perintis itu telah memanfaatkan 200,000 isi rumah di Lembah Klang, Putrajaya dan Melaka. HER mendapat maklum balas positif daripada pengguna yang dizahirkan menerusi penjimatan elektrik keseluruhan 13,939MWh bernilai RM5.386 juta. Ini secara tidak langsung telah mengurangkan pelepasan lebih 9,900 tan metrik gas karbon dioksida (CO<sub>2</sub>) yang bersamaan 1,500 buah kereta dikeluarkan dari jalan raya dalam tempoh setahun.

Menerusi HER dalam fasa kedua yang diperluaskan, buat kali



#### Info

#### HER

➔ **Inisiatif Pelan Induk Teknologi Hijau Kebangsaan (GTMP)** yang mendorong aspek Pengurusan dari Sisi Permintaan atau Demand Side Management (DSM), menerusi pengguna yang arif dan maklum usaha menggunakan tenaga dengan cekap dan berkesan.

➔ **Kira-kira 450,000 pengguna domestik** yang terpilih akan memperoleh saluran komunikasi tambahan menerusi terbitan berkala HER dan e-mel (eHER).

➔ **Program seumpama HER turut diguna pakai secara meluas di luar negara.** Di Amerika Syarikat (AS) umpamanya, ada syarikat yang menawarkan khidmat audit tenaga pengguna isi rumah, mujurlah kita di Malaysia mendapatnya secara percuma.

pertama semua 6.9 juta pengguna domestik akan mendapat akses kepada program ini menerusi portal khidmat pengguna TNB, myTNB.com.my dengan pelbagai ciri tambahan diperkenalkan bagi menambah baik pengalaman pengguna.

Kira-kira 450,000 pengguna domestik yang terpilih akan memperoleh saluran komunikasi tambahan menerusi terbitan berkala HER dan e-mel (eHER).

Menerusi saluran komunikasi HER, pengguna akan dapat akses kepada maklumat terperinci penggunaan elektrik mereka. Satu fungsi baru turut diperkenalkan iaitu Analisis Tenaga Isi-rumah (HEA) yang membolehkan pengguna mengenal pasti peranti atau peralatan elektrik di rumah mereka yang menggunakan paling banyak tenaga.

Pengguna akan turut diberikan tip kecekapan tenaga berdasarkan maklumat yang tersedia termasuk diperoleh melalui corak penggunaan lampau dan jenis kediaman mereka.

Menerusi semua saluran komunikasi ini, kita sebagai pengguna akan dapat akses kepada maklumat intuitif bersandar data mengenai pola penggunaan tenaga kita.

#### Secara percuma

Program seumpama HER turut diguna pakai secara meluas di luar negara. Di Amerika Syarikat (AS) umpamanya, ada syarikat yang menawarkan khidmat audit tenaga pengguna isi rumah, mujurlah kita di Malaysia mendapatnya secara percuma.

Sama seperti program HER di Malaysia, syarikat utiliti di AS seperti Xcel Energy dan CenterPoint Energy menyenaraikan kedudukan pengguna sama ada

cekap, biasa, ataupun penggunaan melebihi biasa.

Rating dibuat berdasarkan perbandingan rumah yang serupa. Berapa banyak tenaga digunakan seorang jiran yang 'cekap', 'biasa' dan tahap kedudukan penggunaan kita sendiri.

Syarikat seperti Xcel Energy membuat perkiraan menggunakan sampel 100 buah rumah yang sejenis dalam kawasan sekitar dua kilometer. Bagaimanapun, dalam perkiraan itu ia tidak mengambil kira bilangan isi rumah.

Menerusi laporan HER itu, rata-rata pengguna di AS akan berasa tercabar jika mendapati mereka bukanlah pengguna tenaga yang cekap.

Biasanya jika HER menunjukkan mereka bukan pengguna tenaga yang cekap, mereka akan berazam dan berusaha dengan mengambil inisiatif menukar peralatan elektrik mereka seperti menggunakan lampu LED yang jimat tenaga, menukar sistem pending kepada yang berasaskan gas serta menambah baik sistem tebatan rumah umpamanya.

Justeru, memang sudah sampai masanya kita pengguna di Malaysia juga mula perlu memberi perhatian kepada aspek kecekapan tenaga HER.

HER sudah tersedia untuk menunjukkan kaedah kepada kita untuk menjadi pengguna yang cekap sekali gus menjimatkan bil serta membantu menjaga alam.

Mungkin jika kita benar-benar ikut melaksanakan langkah ke arah penggunaan tenaga secara cekap, keluhan mengenai bil yang tinggi pada setiap kali penerimaan bil adalah perkara pada masa lalu. Tiada sebab lagi untuk mengeluh kerana kita boleh menyusun strategi untuk menggunakan tenaga dengan cekap dan berkesan.