

---

**UCAPAN ALU-ALUAN**  
**YBHG. DATUK Ir. AHMAD FAUZI BIN HASAN**  
**KETUA PEGAWAI EKSEKUTIF SURUHANJAYA TENAGA**  
**BAGI MAJLIS PENYAMPAIAN HADIAH PERTANDINGAN *EE CHALLENGE***  
**2014 DAN SEMINAR PELAKSANAAN EPC DI BANGUNAN KERAJAAN**

**HOTEL BANGI-PUTRAJAYA**  
**18 DISEMBER 2014**

---

*<to include citation for VIP guest>*

Yang Berusaha Pegawai-pegawai daripada Kementerian Pendidikan Malaysia dan Jabatan-jabatan Pendidikan Negeri,

Yang Dihormati Tuan-tuan Pengetua Sekolah,

Yang Dihormati para penceramah jemputan,

Yang Diraikan guru, pelajar dan wakil-wakil sekolah bagi Pertandingan *Energy Efficiency Challenge 2014*,

Tuan-tuan dan Puan-puan hadirin sekalian,

Assalamualaikum Warahmatullah Hi Wabarakatuh, salam sejahtera dan Salam1Malaysia,

Terlebih dahulu saya ingin mengalu-alukan kehadiran Tuan-Tuan dan Puan-Puan termasuk pelajar-pelajar sekolah-sekolah sekalian ke Majlis Penyampaian Hadiah Pertandingan *Energy Efficiency Challenge 2014* dan Seminar Pelaksanaan *Energy Performance Contracting (EPC)* Bagi Bangunan Kerajaan pada hari ini. Majlis Penyampaian Hadiah EE Challenge 2014 pada hari ini adalah bertujuan untuk memupuk budaya penggunaan tenaga dengan cekap di kalangan rakyat negara ini, khususnya bagi mereka di peringkat persekolahan. Di samping itu, seminar pada hari ini turut diadakan untuk membolehkan penggubal dasar, penggiat industri dan

pengguna tenaga, khususnya tenaga elektrik, untuk berkongsi “success stories” di samping menghebahkan perkembangan-perkembangan terkini dalam usaha kita untuk meningkatkan lagi tahap kecekapan dalam penggunaan tenaga di negara kita. Di samping itu, konsep dan tatacara pelaksanaan Energy Performance Contract (EPC) untuk bangunan-bangunan kerajaan oleh syarikat Perkhidmatan Tenaga atau lebih biasa dikenali sebagai Energy Service Company (ESCO) juga akan dibentangkan di seminar ini.

Untuk itu, Suruhanjaya telah menjemput wakil-wakil dari jabatan kerajaan dan juga institusi perbankan bagi memaklumkan tentang pelaksanaan EPC oleh syarikat ESCO yang berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga dan Kementerian Kewangan. Adalah diharapkan hadirin sekalian akan dapat memanfaatkan pembentangan-pembentangan oleh pakar-pakar dan penggiat-penggiat industri nanti untuk dilaksanakan di tempat tuan-tuan dan puan-puan kelak.

Tuan-tuan dan Puan-puan hadirin sekalian,

Pelbagai dasar telah digubal dan dilaksanakan oleh Kerajaan dalam memastikan supaya bekalan tenaga negara terus terjamin. Antara aspek penting yang dititik beratkan adalah dalam bidang kecekapan tenaga atau pun energy efficiency, yang mana telah ditekankan sejak pengenalan Dasar Tenaga Negara 1979 lagi. Dasar ini telah menggariskan tiga (3) objektif utama yang salah satu daripadanya adalah untuk mempromosikan penggunaan tenaga dengan cekap serta mengelakkan pembaziran dan penggunaan tenaga yang tidak produktif. Objektif dasar ini adalah penting dalam memastikan sumber-sumber tenaga kita dipelihara dan diuruskan dengan baik untuk kemapanan masa hadapan. Ia akan memastikan keberterusan bekalan tenaga serta menyumbang kepada usaha menangani fenomena pemanasan global di negara kita.

Dalam hal ini, Kerajaan telah memperkenalkan pelbagai inisiatif untuk menggalakkan lagi penggunaan tenaga secara cekap di pelbagai sektor ekonomi negara. Sebagai contoh, insentif fiskal bagi menggalakkan amalan kecekapan tenaga telah mula diperkenalkan sejak tahun 2001 lagi dan disemak dari tahun ke tahun bagi menjadikannya lebih menarik. Dibawah insentif fiskal tersebut, pihak yang membekal

dan menggunakan perkhidmatan kecekapan tenaga serta mematuhi kriteria-kriteria kelayakan yang ditetapkan akan dapat menikmati pengecualian Duti Import dan Cukai Jualan, *Pioneer Status* dan *Investment Tax Allowance*. Insentif yang diberikan oleh MIDA ini telah dimanfaatkan dalam pelaksanaan projek-projek kecekapan tenaga oleh sektor industri dan komersial negara yang telah dapat meningkatkan lagi daya saing syarikat dalam pasaran yang semakin kompetitif.

Tuan-tuan dan Puan-puan hadirin sekalian,

Untuk makluman tuan-tuan, Suruhanjaya Tenaga atau ST turut melaksanakan pelbagai program kecekapan tenaga semenjak penubuhannya pada 2001. Ini termasuk bukan sahaja melaksanakan pelbagai aktiviti galakan dan pemupukan, kesedaran, malahan juga membangun dan menguatkuasakan undang-undang dalam bidang kecekapan tenaga. Dalam hubungan ini, Akta Bekalan Elektrik 1990 memberi peruntukan kepada ST untuk menguatkuasa Peraturan-Peraturan Pengurusan Tenaga Elektrik Dengan Cekap 2008 dan *Peraturan Minimum Energy Performance Standards (MEPS)*.

Peraturan-Peraturan Pengurusan Tenaga Elektrik Dengan Cekap 2008 adalah terpakai ke atas firma-firma berintensifkan tenaga dengan kadar penggunaan elektrik yang melebihi 3 juta kWj dalam tempoh 6 bulan berturut-turut. Bagi mereka yang termaktub di bawah peraturan ini, satu notis pemberitahuan akan dikeluarkan dan mereka dikehendaki untuk melantik Pengurus Tenaga Elektrik yang berdaftar dengan ST dan dikehendaki untuk menghantar maklumat-maklumat berkaitan dengan penggunaan tenaga elektrik berserta dengan inisiatif-inisiatif penjimatan tenaga yang telah dan akan mereka laksanakan. Alhamdulillah, secara keseluruhannya, semenjak peraturan ini dikuatkuasakan, rekod ST menunjukkan trend pengurangan dalam penggunaan tenaga elektrik di firma-firma berkenaan.

Peraturan *Minimum Energy Performance Standards (MEPS)* pula telah diwartakan pada 3 Mei 2013. MEPS didefinisikan sebagai menentukan tahap minimum prestasi tenaga yang mesti dipatuhi dalam spesifikasi peralatan elektrik sebelum ia boleh diimport, dikilang atau dijual. Pada masa ini peraturan ini dikuatkuasakan terhadap 5

kelengkapan elektrik domestik iaitu Peti Sejuk, Penghawa Dingin, Televisyen, Kipas dan Lampu. Kelima-lima kelengkapan elektrik ini perlu memenuhi standard prestasi keselamatan dan kecekapan tenaga sebelum Perakuan Kelulusan dapat dikeluarkan oleh Suruhanjaya Tenaga. Kelima-lima kelengkapan elektrik ini juga hendaklah dilekatkan dengan label keselamatan dan kecekapan tenaga yang telah diluluskan oleh ST. ST akan sentiasa memantau aktiviti pengilangan, peengimportan dan penjualan peralatan tersebut bagi memastikan pematuhan kepada peraturan MEPS.

Tuan-tuan dan Puan-puan hadirin sekalian,

Kini, di sektor awam ST juga membuat pemantauan ke atas 25 kementerian termasuk Jabatan Perdana Menteri dan 105 bangunan Kerajaan yang tertakluk di bawah Peraturan-Peraturan Pengurusan Tenaga Elektrik Dengan Cekap 2008. Data penggunaan tenaga elektrik di bangunan-bangunan Kerajaan ini dianalisis bagi melihat kadar dan corak penggunaan tenaga elektriknya. Dengan pelaksanaan program ini, adalah diharapkan pemilik dan penghuni bangunan kerajaan akan mengamalkan konsep kepimpinan melalui tauladan dengan cara sentiasa menggunakan tenaga secara berhemah dan bijak.

Selain itu, kerajaan juga telah memperkenalkan kaedah pelaksanaan program pengurusan tenaga yang lebih cekap di bangunan – bangunan Kerajaan yang berasaskan konsep *Energy Performance Contracting* (EPC) oleh *Energy Services Company* (ESCO). EPC diperkenalkan bagi mengatasi kekangan kewangan dan kos modal yang dihadapi oleh pemilik premis dalam melaksanakan program penjimatan dan kecekapan tenaga yang melibatkan pemasangan peralatan atau sistem cekap tenaga. EPC dilaksanakan berdasarkan kepada jaminan penjimatan kos dan elektrik yang ditawarkan oleh ESCO. Dibawah konsep EPC. Kesemua kos pemasangan peralatan atau sistem cekap tenaga akan ditanggung oleh ESCO. Segala penjimatan kos tenaga elektrik yang dihasilkan akan dikongsi bersama pemilik dan ESCO dan bayaran projek hanya perlu dijelaskan kepada ESCO sekiranya penjimatan kos elektrik tercapai.

Kini, terdapat 5 projek EPC bagi mengubahsuai sistem elektrik di bangunan-bangunan kerajaan yang sedang dipantau ST. Salah satu projek EPC yang telah berjaya dilaksanakan adalah Politeknik Merlimau Melaka yang merupakan jabatan kerajaan pertama yang menghasilkan penjimatan elektrik melalui kaedah EPC.

Tuan-tuan dan Puan-puan hadirin sekalian,

Selain daripada itu, dalam membantu menjayakan pelaksanaan inisiatif dan EE standard berkenaan dengan kecekapan tenaga, telah diterbitkan salah satunya adalah buku panduan yang akan saya lancarkan pada hari ini yang bertajuk *Guidelines on No-Cost and Low Cost Measures for Efficient use of Electricity in Buildings*. Garis panduan ini telah diterbitkan pada awal tahun ini dan mengandungi informasi-informasi berkaitan dengan langkah-langkah penjimatan tenaga di bangunan. Ianya memberikan penjelasan dan panduan berkenaan dengan inisiatif-inisiatif penjimatan tenaga seperti penglibatan pihak pengurusan, polisi penjimatan tenaga, keperluan audit tenaga dan aspek teknikal berkaitan dengan penjimatan tenaga. ST berharap agar garis panduan ini akan dapat memberikan serba sedikit maklumat dan panduan berkaitan aspek-aspek penjimatan tenaga.

Baru-baru ini juga, ST telah mengiktiraf suatu standard antarabangsa bagi diguna pakai oleh pihak ESCO untuk tujuan pengukuran dan pengesahan penjimatan tenaga bagi projek-projek EPC, iaitu International Performance Measurement & Verification protocol (IPMV) sebagai kaedah bagi mengukur dan mengesahkan penjimatan tenaga bagi projek EPC di bangunan kerajaan.

Tuan-tuan dan Puan-puan hadirin sekalian,

Di samping pendekatan undang-undang dan peraturan dalam mempromosikan kecekapan tenaga, ST juga turut menganjurkan program penganugerahan organisasi yang telah menghasilkan prestasi cemerlang dalam industri pembekalan elektrik. Termasuklah yang cemerlang dari segi pengurusan tenaga elektrik di institusi atau syarikat masing-masing.

Seperti yang telah saya maklumkan pada awal ucapan saya tadi, pada tahun ini, ST telah cuba melangkah lebih jauh dengan memberi pengiktirafan kepada sekolah-sekolah yang menunjukkan kecemerlangan dalam penjimatan tenaga elektrik melalui pertandingan “Energy Efficiency Challenge 2014” iaitu Kempen Penjimatan Tenaga Elektrik” yang bermula dari 1 Ogos sehingga 31 Oktober 2014.

Untuk makluman semua, *EE Challenge 2014* Untuk Sekolah-Sekolah ini adalah julung kalinya dianjurkan oleh Suruhanjaya Tenaga dengan kerjasama Kementerian Pendidikan Malaysia dan Jabatan Pendidikan Negeri yang bertujuan untuk memupuk kesedaran dan budaya penjimatan tenaga di kalangan murid-murid, guru dan staf sekolah. Untuk kali ini, pertandingan terbuka kepada sekolah-sekolah menengah di Selangor, Wilayah Persekutuan Putrajaya dan Kuala Lumpur.

Pemenang pertandingan ini akan dinilai berdasarkan kepada kadar penjimatan tenaga elektrik yang dicapai dalam tempoh pertandingan dijalankan dibandingkan dengan kadar penggunaan tenaga elektrik sebelum pertandingan bermula. Penggunaan tenaga elektrik akan dikira berpandukan kepada bil-bil elektrik bulanan yang diterima dari pihak utility. Selain dari itu, pemenang juga akan dinilai berdasarkan kepada ciri-ciri dan tahap pelaksanaan program dan aktiviti kecekapan tenaga elektrik yang telah dijalankan oleh sekolah-sekolah yang terlibat.

Berdasarkan kepada laporan yang dikemukakan oleh pihak sekolah, Suruhanjaya telah menganalisa dan meneliti laporan-laporan tersebut dan mendapati sekolah-sekolah yang bertanding telah menunjukkan inisiatif yang memberangsangkan untuk menjalankan pelbagai aktiviti penjimatan tenaga di sekolah masing-masing. Diantara aktiviti-aktiviti tersebut termasuklah pelancaran kempen jimat elektrik di sekolah, soal selidik tahap kesedaran pelajar berkenaan kelestarian tenaga, ceramah dan pembentangan yang berkaitan, penghasilan sticker jimat elektrik, pemantauan atau spot-check penggunaan elektrik di kelas-kelas, peingatan harian tentang penjimatan elektrik dan lain-lain. Berdasarkan laporan aktiviti yang dikemukakan oleh sekolah, adalah didapati aktiviti tersebut melibatkan kos no cost and low cost measures. Terdapat juga sekolah yang menjalankan aktiviti penjualan bahan kitar semula untuk mendapatkan modal bagi menjalankan aktiviti-aktiviti tersebut.

Melalui aktiviti-aktiviti yang dijalankan selama 3 bulan tempoh pertandingan, beberapa sekolah telah berjaya mencapai penjimatan penggunaan elektrik di antara 4 sehingga 6 peratus berbanding penggunaan elektrik pada 3 bulan sebelumnya. Adalah diharapkan aktiviti-aktiviti tersebut dapat diteruskan walaupun selepas tamat tempoh pertandingan agar manfaatnya terus dinikmati oleh sekolah-sekolah tersebut di samping ia menjadi contoh kepada sekolah-sekolah lain di Malaysia.

Tuan-tuan dan Puan-puan hadirin sekalian,

Saya sekali lagi ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada penceramah jemputan, wakil-wakil sekolah dan peserta-peserta seminar di atas penyertaan dan kehadiran tuan puan ke majlis dan seminar hari ini.

Sekian, terima kasih. Wassalam.