



**UCAPAN ALUAN**

**Y.BHG. DATO' ABDUL RAZAK BIN ABDUL MAJID  
PENGERUSI, SURUHANJAYA TENAGA  
SEMPENA MAJLIS PENYAMPAIAN HADIAH  
*ENERGY EFFICIENCY CHALLENGE 2016***

**8 NOVEMBER 2016 (SELASA)  
MARRIOTT HOTEL, PUTRAJAYA**

Yang Berbahagia Datuk Ir. Ahmad Fauzi Bin Hasan  
Ketua Pegawai Eksekutif, Suruhanjaya Tenaga

En Wong Ting Song,  
Setiausaha Bahagian, Kementerian Tenaga, Teknologi Hijau dan Air  
(KeTTHA)

Dr Jafri Bin Abu,  
Ketua Penolong Pengarah, Sektor Pengurusan Sekolah, Kementerian  
Pendidikan Malaysia

Pegawai-pegawai kanan dari Kementerian Pendidikan dan Jabatan  
Pendidikan Negeri

Pengarah-Pengarah Jabatan Suruhanjaya Tenaga

Pengetua-Pengetua, Guru-Guru Sekolah dan Pelajar-Pelajar

Wakil-wakil Media

Hadirin yang saya hormati sekalian;  
Assalammualaikum warahmatullah hiwabarakatuh  
Salam Sejahtera dan Salam 1 Malaysia.

Terlebih dahulu marilah kita sama-sama memanjatkan rasa syukur ke hadrat Allah S.W.T kerana diberikan kesihatan dan kelapangan untuk bersama-sama berkumpul pada pagi ini sempena Majlis Penyampaian Hadiah *Energy Efficiency Challenge 2016*. Bagi pihak Suruhanjaya Tenaga, saya ingin merakamkan ucapan penghargaan kepada pihak

kementerian, pihak pendidikan negeri, guru-guru dan pelajar-pelajar sekalian kerana sudi meluangkan masa untuk hadir ke majlis penyampaian hadiah ini.

Hadirin sekalian,

“*Energy Efficiency Challenge 2016*” atau lebih dikenali sebagai “*EE Challenge 2016*” merupakan satu pertandingan penjimatan elektrik yang terbuka kepada semua sekolah menengah. *EE Challenge* telah diadakan buat julung kalinya pada tahun 2014 di mana pertandingan ini telah melibatkan sekolah-sekolah menengah dari Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur dan Putrajaya serta Selangor. Lanjutan daripada kejayaan *EE Challenge* pada tahun 2014, Suruhanjaya Tenaga sekali lagi telah menganjurkan pertandingan *EE Challenge* pada tahun 2015, dengan memperluaskan pertandingan ini kepada dua buah negeri lagi iaitu Melaka dan Negeri Sembilan. Sebanyak 29 buah sekolah telah menyertai pertandingan ini pada tahun 2014 dan 2015. Sekolah-sekolah yang menyertai pertandingan ini, telah menjalankan pelbagai inisiatif dalam usaha menurunkan penggunaan tenaga elektrik dan mengamalkan amalan cekap tenaga.

Bagi tahun 2016, pertandingan ini telah dibuka kepada semua sekolah menengah di Semenanjung Malaysia. Sambutan yang diterima adalah sangat menggalakkan, di mana sebanyak 73 buah sekolah telah menyertai pertandingan ini. Walau bagaimanapun hanya 42 buah sekolah yang telah berjaya menghantar laporan yang lengkap. Syabas saya ucapkan kepada sekolah-sekolah ini kerana berjaya menghantar laporan lengkap seperti yang telah ditetapkan. Setinggi-tinggi penghargaan juga diucapkan kepada pihak Kementerian Pendidikan

Malaysia, Jabatan Pendidikan Negeri dan Wilayah kerana telah memberi kerjasama dan sokongan dalam menjayakan program ini.

Tuan-Tuan, Puan-Puan dan para pelajar sekalian,  
Pemenang pertandingan *EE Challenge 2016* dipilih bukan berdasarkan kepada penurunan penggunaan bil elektrik semata-mata. Akan tetapi, pelbagai faktor diambil kira, antaranya bilangan pelajar dan warga sekolah, bilangan kelas, bilangan hari persekolahan dan juga keberkesanan aktiviti yang dijalankan. Aktiviti-aktiviti yang dijalankan memainkan peranan yang penting dalam pemilihan pertandingan ini. Setiap laporan yang dihantar akan diteliti oleh jawatankuasa penilai dan seterusnya akan diluluskan oleh Jawatankuasa Pengurusan Tertinggi Suruhanjaya Tenaga.

Hadirin sekalian,

Saya telah dimaklumkan bahawa semua pelajar dan guru terlibat telah menjalankan pelbagai jenis aktiviti dalam usaha untuk mengurangkan penggunaan elektrik di sekolah mereka. Antaranya, memastikan tiada pembaziran berlaku dengan melaksanakan aktiviti memantau penggunaan elektrik, penyediaan risalah penjimatan tenaga yang kreatif serta mengadakan pertandingan cekap tenaga antara kelas-kelas dan rumah kediaman pelajar di mana turut melibatkan ibu bapa dalam pertandingan ini. Malah, ada juga sekolah yang mengenakan denda kepada kelas yang membiarkan kipas atau lampu terbuka apabila tidak digunakan. Selain itu, terdapat juga sekolah yang membuat aktiviti yang melibatkan orang awam di mana notis penjimatan elektrik telah diedarkan kepada mereka. Suruhanjaya Tenaga amat menghargai usaha-usaha yang dilakukan oleh warga sekolah sekalian.

Hadirin yang dihormati sekalian,

Melalui aktiviti-aktiviti ini, pelajar secara langsung dapat melatih diri untuk mempraktikkan amalan cekap tenaga. Walaupun aktiviti-aktiviti ini nampak mudah, tetapi ia memainkan peranan penting dalam penurunan elektrik di mana hasil daripada pertandingan ini sebanyak 14 buah sekolah telah berjaya menurunkan penggunaan bil elektrik yang dianggarkan berjumlah RM 59,000.00 untuk tempoh 5 bulan dari April sehingga September 2016. Ini merupakan satu pencapaian yang membanggakan kepada sekolah-sekolah, pelajar-pelajar dan guru-guru sekalian. Syabas dan tahniah saya ucapkan.

Hadirin sekalian,

Untuk makluman pelajar-pelajar dan guru-guru sekalian, aktiviti-aktiviti yang dijalankan semasa pertandingan ini akan berguna semasa pelajar menyambung pelajaran ke institut pengajian nanti. Ini adalah kerana pelajar-pelajar ini bakal menjadi mahasiswa-mahasiswi di universiti dan amalan bijak tenaga ini boleh membantu dalam memastikan kelestarian amalan ini. Sebagai contoh, Universiti Teknologi Malaysia telah menjalankan program kecekapan tenaga di kampus pengajian mereka seperti

- Melaksanakan audit tenaga
- Projek penukaran dan pemasangan lampu cekapa tenaga,
- Melaksanakan program kesedaran kecekapan tenaga seperti ceramah dan hebahan melalui media massa dan media ceta
- mewujudkan sistem pemantauan penggunaan elektrik

Program ini telah dimulakan pada 2010 dan sehingga 2015. Sehingga kini UTM telah berjaya menjimatkan elektrik sebanyak RM 21 juta hasil daripada pelaksanaan program-program yang saya nyatakan tadi.

Hadirin sekalian,

Kecekapan tenaga merupakan satu langkah yang efektif dan mudah dalam menjimatkan penggunaan tenaga elektrik dan seterusnya memastikan keberterusan bekalan tenaga. Perkara ini adalah dipersetujui di peringkat global. Malaysia bersama-sama negara lain bekerjasama dalam memastikan amalan kecekapan tenaga dipraktikkan. Untuk tujuan ini, sokongan daripada generasi muda seperti pelajar-pelajar sekalian amatlah penting.

Untuk makluman hadirin semua, Perdana Menteri kita telah mengumumkan di Paris Climate Change Conference (COP 21) pada tahun 2015 bahawa Malaysia akan mengurangkan pelepasan karbon dioksida sebanyak 45% menjelang tahun 2030. Justeru, kerajaan telah mengambil pendekatan kerajaan memimpin melalui teladan sebagai salah satu inisiatif dalam usaha mencapai sasaran yang ditetapkan pada COP 21.

Antaranya adalah, melaksanakan projek-projek kecekapan tenaga di bangunan-bangunan kerajaan di mana Suruhanjaya Tenaga dilantik sebagai agensi pelaksana. Melalui projek ini, lampu “fluorescent” di bangunan kerajaan digantikan dengan lampu cekap tenaga iaitu lampu *LED* untuk kawasan-kawasan yang menggunakan tenaga elektrik 24 jam sehari seperti di kawasan parkir kereta, lobi dan tangga kecemasan. Sebanyak sembilan bangunan kementerian di Putrajaya telah dipilih untuk terlibat dalam projek ini. Hasilnya, sekitar 40-60% penjimatan tenaga untuk kawasan tersebut telah diperolehi daripada projek tersebut. Perbezaan ketara ini tuan-puan dan pelajar sekalian boleh lihat pada graf yang dipaparkan di skrin.

Selain daripada itu, pada tahun 2013, Kerajaan juga telah memutuskan supaya pengurangan kos utiliti, khususnya penggunaan tenaga elektrik dijadikan sebagai salah satu Petunjuk Prestasi Utama (KPI) bagi semua Kementerian dengan sasaran penurunan sebanyak 5% bagi tahun 2014. Sehubungan itu, Suruhanjaya Tenaga telah diberi tanggungjawab oleh KeTTHA untuk memantau penggunaan tenaga elektrik untuk 25 buah bangunan Kementerian dengan mengambil pendekatan kerajaan memimpin melalui teladan ataupun *Government Lead by Example*. Sasaran pengurangan penggunaan tenaga elektrik ditetapkan pada 5% bermula pada tahun 2014 dan diteruskan pada 2015 dan 2016. Unjuran penjimatan sebanyak 10.9% dijangkakan dicatat pada akhir Disember 2016 berbanding dengan penggunaan pada tahun 2013. Penjimatan ini adalah bersamaan dengan RM10.6juta.

Hadirin yang dihormati sekalian,

Di bawah Rancangan Malaysia ke-11, kerajaan telah menitik beratkan kecekapan tenaga di mana kerajaan telah memperuntukkan bajet untuk program audit tenaga dan retrofit di bangunan kerajaan. Ini adalah selaras dengan dasar kerajaan iaitu *Government Lead by Example*. Program ini bertujuan untuk mewujudkan kesedaran mengenai kecekapan tenaga kepada sektor swasta melalui hasil terbukti dari sektor kerajaan sepanjang tempoh rancangan RMK-11. Projek ini melibatkan beberapa kementerian dan Jabatan Perdana Menteri (B1-B8), Hospital dan Universiti awam. Semua kakitangan di bangunan yang terlibat akan dilatih untuk memastikan kesinambungan usaha yang dilakukan untuk meningkatkan kecekapan tenaga bangunan. Selain itu, hospital disasarkan di bawah program ini akan dapat terus menyediakan

perkhidmatan perubatan tanpa menjejaskan keselesaan pesakit dan prestasi perkhidmatan.

Selain daripada sektor kerajaan, di bawah RMK 11, bajet telah diperuntukkan bagi menjalankan program audit tenaga bersyarat bagi sektor industri dan komersil. Program ini direka untuk mewujudkan satu platform bagi kedua-dua sektor ini supaya dapat menganalisis penggunaan elektrik mereka secara sistematik dan menjalankan aktiviti-aktiviti kecekapan tenaga yang diperoleh daripada laporan audit tenaga tersebut. Secara puratanya, pemasangan-pemasangan yang terlibat ini boleh menjadi 15% lebih cekap tenaga. Dan dengan projek RMK-11 ini, 393 pemasangan perindustrian dan 153 pemasangan komersial akan diaudit sepanjang tempoh rancangan 5 tahun dengan padanan pelaburan daripada pemilik pemasangan untuk menjalankan langkah-langkah penjimatan tenaga yang disyorkan daripada audit tenaga. Tambahan pula, program ini boleh memupuk budaya pengauditan tenaga. Sasaran untuk RMK 11 adalah Purata pengurangan 15% penggunaan elektrik oleh pemasangan yang mengambil bahagian dalam Program-program Kecekapan Tenaga RMK-11.

Hadirin sekalian,

Generasi muda merupakan harapan Negara, dan titik permulaan kecekapan tenaga adalah melalui mempraktikkan amalan cekap tenaga di dalam diri seseorang individu. Di sinilah pertandingan "*EE Challenge*" ini memainkan peranan. Saya berharap pertandingan ini dapat dijalankan lagi pada tahun hadapan, dan lebih banyak sekolah akan menyertai pertandingan ini agar lebih ramai pelajar dan guru akan mempraktikkan amalan cekap tenaga. Walaupun pertandingan ini telah



tamat, saya berharap pelajar-pelajar sekalian akan meneruskan amalan cekap tenaga yang diamalkan sepanjang pertandingan ini dan tidak terhenti di sekolah sahaja, malah diteruskan di rumah dan di mana-mana sahaja anda semua pergi dan menjadi teladan kepada semua orang.

Hadirin yang dihormati sekalian,

Pada asalnya 8 pemenang utama sahaja yang akan dipilih untuk menerima hadiah, namun demikian, setelah Suruhanjaya Tenaga melihat banyak aktiviti dan usaha yang dilakukan oleh pihak sekolah, Suruhanjaya Tenaga telah memperuntukkan penambahan hadiah sebanyak RM2,000 untuk setiap sekolah yang telah menghantar laporan. Ini bermakna sebanyak 34 buah sekolah akan diberikan hadiah tambahan ini bagi menghargai usaha-usaha pihak sekolah dan pelajar.

Akhir kata, saya sekali lagi ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada pihak kementerian, pejabat pendidikan negeri, pelajar sekolah, guru-guru dan pelajar-pelajar sekalian di atas penyertaan dan kehadiran tuan-tuan dan puan-puan ke majlis pada hari ini.

Sekian, terima kasih. Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.