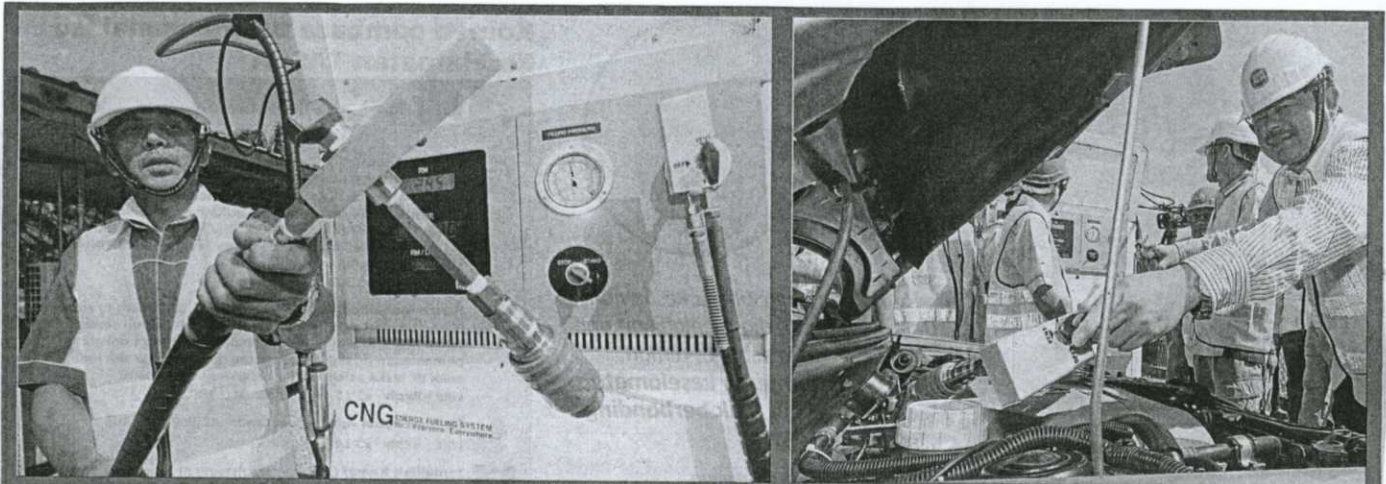


KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 03 FEBRUARI 2014 (ISNIN)

Bil	Tajuk	Akhbar
1	BioNG tenaga alternatif masa depan	Berita Harian
2	Gas dibebas tak beri kesan 'rumah hijau' terhadap ozon	Berita Harian
3	Pengiktirafan CyberSecurity	Utusan Malaysia
4	Zakri menang hadiah alam sekitar Zayed	Berita Harian
5	PM's science adviser honoured for environment work	New Straits Times
6	PM's Science adviser honoured with world environs award	The Star
7	Kuasa penyubur tanaman	Utusan Malaysia

KERATAN AKHBAR
BERITA HARIAN (NASIONAL) : MUKA SURAT 14
TARIKH: 3 FEBRUARI 2014 (ISNIN)



Pekerja memegang alat mengisi BioNG, tenaga alternatif yang mampu menggantikan penggunaan diesel dan gas asli di negara ini. Gambar kecil, Ewon mengisi BioNG pada kenderaan pandu uji ketika membuat lawatan kerja ke loji biogas, baru-baru ini. (FOTO BOSDAN WAHID/BH)

BioNG tenaga alternatif masa depan

» Mampu ganti penggunaan diesel, gas asli untuk jangka masa panjang

Oleh Syafiq Aznan
bhshahalam@bh.com.my

Banting

Malaysia berjaya menghasilkan biogas metana (BioNG) sebagai tenaga alternatif menggantikan penggunaan diesel dan gas asli, untuk tempoh jangka panjang.

BioNG yang dihasilkan daripada sisa sawit, adalah teknologi tenaga boleh diperbaharui dan

mampu dijadikan alternatif kepada bahan bakar yang selama ini hanya bertumpu kepada kegunaan penjanaan tenaga elektrik.

Ja usaha sama antara Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi serta SIRIM Bhd manakala Sime Darby Plantations Sdn Bhd bertindak sebagai kolaborator projek.

Ketua Projek, Azhar Abdul Raof, berkata projek pengeluaran skala perintis biogas yang terletak di Pulau Carey sudah siap dan sebagai permulaan, BioNG akan digunakan pada jentera dan mesin yang beroperasi di ladang.

Telan belanja RM3 juta

"Projek yang pertama seumpamanya dibangunkan di negara ini menelan belanja RM3 juta. Loji itu turut dilengkapi dengan sistem penyingkiran impuriti dan

karbon dioksida serta sistem pemantapan gas tekanan tinggi yang mematuhi piawaian sektor gas dan minyak.

"Projek ini bermula seawal 2007 dengan penekanan diberi kepada pemantauan sistem penghasilan dan juga pemantauan terhadap kualiti gas yang akan dihasilkan.

Mengoptimum kualiti biogas

"Data yang diperolehi penting bagi membantu jurutera dan saintis daripada SIRIM dan Sime Darby mengoptimumkan kualiti biogas serta kualiti reka bentuk keseluruhan loji yang akan dibina," katanya selepas mengiringi lawatan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Dr Ewon Ebin, baru-baru ini.

Azhar berkata, industri biogas adalah unik kerana produknya dihasilkan melalui kaedah pena-

paian oleh mikroorganisma yang sensitif kepada perubahan persekitaran.

"Kuantiti dan kualiti biogas yang konsisten diperlukan untuk mengoptimumkan penghasilan biometana.

"Kualiti BioNG yang dihasilkan dilihat bersedia untuk mengganti pasaran gas asli sedia ada di negara ini," katanya.

Sementara itu, Presiden dan Ketua Eksekutif SIRIM, Dr Zainal Abidin Mohd Yusof, berkata pihaknya memerlukan kos RM12 juta jika ingin membangunkan tenaga baru itu secara komersial, dengan Sabah dilihat sebagai negeri yang berpotensi untuk dijadikan hub pengeluaran.

"Dengan status pengeluar utama hasil sawit di negara ini, sudah pasti banyak sisa sawit yang boleh diproses untuk dijadikan BioNG," katanya.

INFO

BioNG

- Mula berfungsi dengan sempurna pada Julai 2013
- Seramai sembilan pakar jurutera, saintis dan juruteknik terbabit dalam pembinaan loji penulenan ini
- Projek perintis ini mengambil masa 23 bulan untuk diselesaikan
- Loji penulenan di Pulau Carey berupaya menghasilkan 500 meter padu normal BioNG sehari (bersamaan 500 liter petrol sehari)

KERATAN AKHBAR
BERITA HARIAN (NASIONAL) : MUKA SURAT 14
TARIKH: 3 FEBRUARI 2014 (ISNIN)

Gas dibebas tak beri kesan 'rumah hijau' terhadap ozon

Banting: BioNG yang dihasilkan daripada sisa sawit, adalah teknologi tenaga boleh diperbaharui yang lebih mesra alam berbanding gas asli cecair (LNG).

Ketua Unit Teknologi Tenaga Biomass SIRIM Bhd, Azhar Abdul Raof berkata, BioNG dihasilkan daripada bahan organik yang mereput daripada bawah tanah dan atas faktor itu, gas yang dibebaskan tidak memberi kesan 'rumah hijau' terhadap ozon.

"Gas asli biasa hanya mempunyai 93 peratus gas metana,

tetapi mengandungi beberapa elemen lain seperti karbon dioksida dan alkana lain yang boleh mencemarkan udara.

"Berbeza dengan BioNG, komposisi gasnya 95 peratus gas metana dan melalui teknologi ini, kita berjaya menghasilkan biogas yang mempunyai gas metana asli yang lebih hijau.

"Kita juga dapat mengurangkan kebergantungan terhadap LNG kerana mempunyai alternatif lain yang boleh digunakan bagi menjana operasi jentera," katanya.

Azhar berkata, BioNG juga bersifat mesra enjin kerana boleh digunakan untuk kenderaan yang menggunakan enjin petrol dan diesel.

"Sebab itu, penting untuk kita meneroka lebih jauh pengguna BioNG ini kerana Malaysia mempunyai sumber yang cukup membekalkan tenaga ini. Malah, kami di SIRIM yakin dengan tenaga alternatif ini," katanya.

Azhar berkata, usaha untuk menghasilkan tenaga itu juga lebih mudah apabila tidak memer-

lukan pemasangan paip bagi menyedut keluar gas yang dihasilkan.

"Tidak seperti penerokaan gas asli yang memerlukan penyambungan paip untuk menyedut ke-

luar gas daripada permukaan bawah tanah atau laut, proses penulenan BioNG dijalankan dalam kawasan loji sama," katanya.

BioNG bakal jadi pilihan

Bagaimanapun, katanya, beliau mengakui jika ia dikomersialkan, harga BioNG akan menjadi satu isu kerana harga gas asli bagi pasaran tempatan terikat dengan subsidi yang diberikan pihak kerajaan.

"Apabila Program Rasionalisasi Subsidi Malaysia sudah lengkap, subsidi tidak lagi menjadi masalah kerana harga ditentukan pasaran dan BioNG boleh bersaing dengan gas asli.

"Saya percaya BioNG akan menjadi pilihan disebabkan sifatnya yang neutral-karbon dan tidak mencemarkan alam sekitar," katanya.

"
Kita juga dapat
mengurangkan
kebergantungan
terhadap LNG kerana
mempunyai alternatif
lain yang boleh
digunakan bagi
menjana operasi jentera"

Azhar Abdul Raof
Ketua Unit Teknologi Tenaga
Biomass SIRIM Bhd

KERATAN AKHBAR
UTUSAN MALAYSIA (MEGA SAINS) : MUKA SURAT 22
TARIKH: 3 FEBRUARI 2014 (ISNIN)

MegaSains

Pengiktirafan CyberSecurity

Teras tingkatan keyakinan pengguna dalam keselamatan IT bendung jenayah siber

Oleh NOOR DIANA AZIS
Gambar HAFIZ JOHARI

DALAM usaha kerajaan meningkatkan keyakinan pengguna terhadap kesahihan perkhidmatan yang ditawarkan menerusi atas talian (*on-line*) khususnya industri melibatkan teknologi maklumat (IT), satu penanda aras telah diwujudkan sebagai rujukan bagi membantu golongan tersebut berurusan.

Menerusi pengiktirafan sijil skim penilaian dan persijilan berdasarkan MS ISO/IEC 15408, Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat MS ISO/IEC 27001 dan Penilai dan Pengeluar Sijil untuk Trustmark Malaysia, CyberSecurity Malaysia yakin pengguna akan lebih yakin dan selamat ketika menggunakan perkhidmatan tersebut.

Menurut Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI), Datuk Dr. Abu Bakar Mohamad Diah, jenayah siber seperti pencerooban data dan penipuan kerap berlaku apabila melibatkan urusan yang menggunakan dalam talian.

"Tidak dinafikan, penggunaan sistem dalam talian dilihat menjadi alternatif

kepada pengguna untuk memudahkan urusan mereka dengan pihak ketiga.

"Namun, jika mereka tidak berhati-hati, sudah pasti jenayah siber seperti penipuan akan berlaku dan ini akan merugikan pengguna dan mereka tidak mendapat pembelaan sewajarnya," katanya.

Beliau menyatakan demikian pada majlis penyampaian anugerah akreditasi dan pensijilan agensi tersebut di ibu negara baru-baru ini.

Yang turut hadir pada majlis tersebut ialah Pengerusi CyberSecurity, Jeneral (B) Tan Sri Mohd. Azumi Mohamed; Ketua Pegawai Eksekutif CyberSecurity, Dr. Amirudin Abdul Wahab; Ketua Pengarah Standards Malaysia, Fadilah Baharin dan Ketua Pegawai Eksekutif Telekom Applied Business Sdn. Bhd. (TAB), Anuar Alias.

Oleh itu kata Abu Bakar, menerusi pengiktirafan pensijilan yang diperkenalkan oleh agensi di bawah MOSTI iaitu CyberSecurity, pengguna akan lebih yakin untuk berurusan dengan pihak ketiga yang telah diperakui segala data menerusi sijil yang telah dianugerahkan kepada mereka.

Sebanyak 23 syarikat tempatan dan antarabangsa yang telah mencapai piawaian dalam usaha menjamin



DR. Abu Bakar Mohamad Diah (tiga dari kanan) berkata sesuatu kepada penerima anugerah akreditasi sambil diperhatikan oleh Fadilah Bahrin (kanan), Azumi Mohamed (dua dari kanan) dan Dr. Amirudin Abdul Wahab (empat dari kanan).

keselamatan maklumat, data dan kesahihan perniagaan telah diiktiraf oleh CyberSecurity pada majlis tersebut.

Menurut Abu Bakar lagi, sijil skim penilaian dan persijilan berdasarkan MS ISO/IEC 15408 diberikan bagi memperakui produk teknologi komunikasi maklumat (ICT) yang diketengahkan.

Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat MS ISO/IEC 27001 pula mengiktiraf kualiti sistem pengurusan sesebuah organisasi dan Malaysia Trustmark merujuk kepada pengesahan terhadap laman web perniagaan.

CyberSecurity turut menerima sijil pengiktirafan daripada Standards Malaysia iaitu sebuah badan akreditasi negara yang mematuhi MS ISO/IEC 17021:2011 dan MS ISO/IEC 27006:2011 di peringkat antarabangsa.

Pada 25 Julai 2008, CyberSecurity

dianugerahkan sijil ISO/IEC 27001, iaitu pentauliahan sepenuhnya dalam Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat yang dilaksanakan secara keseluruhan meliputi kesemua jabatan dan unit dalam organisasi CyberSecurity Malaysia.

Pada 08 Oktober 2008, kerajaan melantik CyberSecurity sebagai badan persijilan tunggal di negara ini bagi skim penilaian dan persijilan berdasarkan MS ISO/IEC 15408:2005 Teknologi Maklumat - Teknik Keselamatan - Kriteria Penilaian bagi Keselamatan Teknologi Maklumat.

Pada 26 November 2010, CyberSecurity dilantik oleh Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI) sebagai salah satu agensi Penilai dan Pengeluar Sijil untuk Trustmark Malaysia yang membolehkan sektor swasta melaksanakan e-Dagang (e-Commerce) dan sistem e-Pembayaran.

