

Headline	Tenaga biomas lebih jimat, mesra alam		
MediaTitle	Utusan Malaysia		
Date	07 Mar 2019	Language	Malay
Circulation	112,050	Readership	336,150
Section	Mega	Page No	24
ArticleSize	913 cm ²	Journalist	AQILAH MIOR
PR Value	RM 54,134		



Tenaga biomas lebih jimat, mesra alam

CUACA yang tidak menentu dan kejadian bencana alam seperti banjir, ribut, panas dan kemarau berpunca daripada perubahan iklim dan pemanasan global ternyata mengancam penduduk dunia. Malaysia juga tidak terkecuali.

Cameron Highlands di Pahang yang satu ketika dulu begitu sejuk dengan suhu di bawah 20 darjah Celsius kini semakin panas.

Jika dulu penginapan di pusat perniagaan tanah tinggi itu tidak memerlukan pendingin hawa tetapi kini ia adalah wajib di setiap bilik di hotel, rumah tumpangan atau kediaman.

Perkara tersebut berlaku apabila manusia berkejar-kejar mengubah gaya hidup yang pada asalnya mudah kepada kehidupan era teknologi yang segalanya pantas dan pengembangannya tanpa henti. Tanpa disedari, penggunaan teknologi moden menjadi penyumbang utama kepada pembebasan karbon dioksida sekali gus penggunaan tenaga terus meningkat sekali gus memberi kesan terhadap alam sekitar.

Pengarah Badan Akaun Amanah Industri Bekalan

Oleh **AQILAH MIOR**
KAMARULBAID
aqilah.mks@gmail.com



Elektrik (AAIBE) Untuk Tenaga Baharu, **Prof. Ir. Dr. Abd. Halim Shamsuddin** berkata, permintaan terhadap tenaga yang tinggi meningkatkan pembebasan karbon dioksida yang menjadi punca utama pemanasan global.

"Jika dilihat kesan daripada pemanasan global dan perubahan iklim semakin teruk dan tindakan tegas serta pantas perlu dilakukan di semua peringkat bagi mengatasi perkara tersebut.

"Ini termasuk kerajaan perlu membuat satu dasar atau polisi berkaitan isu ini kerana sikap manusia yang pelbagai kerenah dan sifat perlu diatasi terutama dalam pembaziran tenaga seperti sikap sambil lewa tidak menutup lampu ketika tidak digunakan," katanya.

Beliau berkata demikian ketika berucap pada Majlis Perasmian Pengarah AAIBE untuk Tenaga Baharu Bagi baru-baru ini. AAIBE merupakan agensi yang dibiayai oleh Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim

(MESTECC).

Abd. Halim menambah, permintaan terhadap tenaga dijangka meningkat kira-kira 17 peratus pada 2060 berbanding 4.5 peratus pada 2015 dengan sektor pengangkutan merupakan penyumbang utama dengan peningkatan 10 kali ganda dari 2015 ke 2060.

Malaysia sebagai sebuah negara membangun mengorak langkah dengan melakukan perubahan untuk mengguna pakai tenaga boleh diperbaharui sejak beberapa tahun lalu.

Faktor alam sekitar merupakan elemen penting dalam sektor penjanaan tenaga dan Malaysia memiliki sumber semula jadi yang banyak seperti hidro, solar, biogas dan biomas.

Bagi Abd. Halim, beliau menyarankan agar Malaysia menjana tenaga melalui biomas iaitu merupakan tenaga yang terhasil daripada bahan-bahan yang berasal daripada tumbuhan.

Kaedah biomas digunakan sejak zaman purba lagi sebagai sumber tenaga untuk memasak,

memanaskan badan, melebur logam dan pembuatan senjata. Ini kerana bahan biomas boleh diperolehi dengan mudah dengan jumlah yang banyak serta dalam masa sama dapat mengurangkan kebergantungan terhadap bahan api fosil yang semakin berkurangan.

Tenaga dihasilkan melalui proses fotosintesis menghasilkan karbohidrat yang merupakan asas binaan utama biomas.

"Penghasilan tenaga melalui kaedah ini dapat mengurangkan gas rumah hijau, karbon dioksida, gas metana (CH₄) sulfur oksida (SO_x) sekali gus membantu mengelak pembaziran sumber tenaga.

"Dalam masa sama ia dapat mengurangkan sisa atau rebusi dari kilang dan menyediakan haba serta kuasa apabila terdapat permintaan," jelasnya.

Sumber untuk menjana tenaga melalui cara tersebut juga mudah ditemui antaranya seperti kayu, sisa tanaman, sisa ternakan, perladangan dan kumbahan.



DR. ABD. HALIM SHAMSUDDIN

“

Jika dilihat kesan dari pemanasan global dan perubahan iklim semakin teruk dan tindakan tegas serta pantas perlu dilakukan di semua peringkat bagi mengatasi perkara tersebut.