

THE BALANCING ACT POWER SUPPLY AND DEMAND

Malaysia, after 57 years, is moving towards becoming a developed nation. In the past, energy generation and usage in the country was still young. As Malaysia matured to be a highly industrialised nation and stamped its mark as one of the world's top 20 trading nations, demand for energy grew and natural resources required by power plants such as coal, gas and hydro became limited and costly.

What we can generate (Installed Capacity)

21,000 MW

GAS PRICE

RM15.20/mmbtu*
RM41.68/mmbtu**

GAS

* Gas quantity up to 1,000 mmscf (Government regulated price)

** Gas quantity above 1,000 mmscf (Discounted LNG price)

January 1, 2014 Tariff Review Approval

What we use (Maximum Demand)

16,500 MW

COAL PRICE

RM278.04/tonne
(USD87.50/tonne)

COAL

January 1, 2014 Tariff Review Approval

What is left (Reserve Margin)

Ideal: **20%-25%**

What can we do?

Coal and liquified natural gas imported to power up the country are getting more expensive as natural resources to produce power are scarce. Electricity once generated cannot be stored. It is a challenge to generate electricity at an optimal level with what is being consumed.

The reserve margin can only be a back-up to your daily power consumption. It is too precious for us to waste the power.

Malaysians must use it wisely as part of our efforts to practise energy efficiency.

Bright ways to save energy

Use energy-saving light bulbs.



Iron in big amount at one time.



Set air-cond temperature at 24°C - 26°C.



Wash full load of laundry at one time.



Set timer on your television to save energy even if you doze off.



Keep the items in your refrigerator organised.



MENGIMBANGI PERMINTAAN DAN BEKALAN TENAGA

Malaysia sejak 57 tahun yang lalu sedang berkembang ke arah negara membangun. Pada masa lalu penjanaan tenaga dan penggunaan masih rendah. Apabila Malaysia mula berkembang sebagai negara perindustrian dan mula menempa nama sebagai 20 negara teratas dalam perdagangan antarabangsa, permintaan tenaga terus bertambah dan sumber asli yang diperlukan untuk stesen-stesen janaelektrik seperti arang batu, gas dan hidro semakin terhad dan mahal.

Apa yang mampu dijana (Kapasiti Terpasang)

21,000 MW

Anggaran

Apa yang kita guna (Permintaan Maksima)

16,500 MW

Anggaran

HARGA GAS

RM15.20/mmbtu*
RM41.68/mmbtu**

GAS

* Untuk kuantiti gas sehingga 1,000 mmscfd (Harga kawalan kerajaan)

** Untuk kuantiti gas melebihi 1,000 mmscfd (Berdasarkan diskaun harga LNG)

Pindaan Tarif bertarikh 1 Januari 2014

Apa yang kita boleh lakukan

Arang batu dan gas asli cecair yang diimport bagi menjana tenaga kini semakin mahal seiring dengan terhadnya hasil semulajadi sebagai sumber tenaga. Elektrik yang dijana tidak boleh disimpan. Ia sememangnya mencabar bagi menjana elektrik pada kadar optimum mengikut jumlah yang digunakan.

Rizab kapasiti hanya menjadi penyokong terhadap penggunaan tenaga harian. Kita tidak seharusnya membazir tenaga begitu mudah.

Rakyat Malaysia haruslah menggunakan elektrik dengan bijak sebagai sebahagian dari usaha penggunaan tenaga secara cekap.

Apa baki yang ada (Rizab Kapasiti)

Ideal: 20%-25%

HARGA ARANG BATU

RM278.04/tan
(USD87.50/tan)

ARANG BATU

Pindaan Tarif bertarikh 1 Januari 2014

Cara mudah menjimatkan tenaga

Gunakan mentol jimat tenaga.



Seterika dalam jumlah yang besar pada satu masa.

Tetapkan suhu penghawa dingin pada 24°C - 26°C.



Cuci pakaian dengan muatan penuh pada satu masa.



Tetapkan jangka masa (timer) di televisyen anda untuk menjimatkan tenaga jika anda terlelap.



Pastikan makanan dan minuman dalam peti sejuk disusun kemas.

