

THE NEW GENERATION: POWERING A VIBRANT NATION



Malaysia, a country that is developing with a new generation living with modern electrical appliances and latest electronic gadgets, continues to see growing energy demands. The power needs of today reflect a vibrant nation that is progressing in line with its vision to be a developed nation by 2020.

Anywhere in the world, power needs to be generated for energy in our daily activities. The power supply reaches customers via generation, transmission and distribution networks. The power generated uses natural resources that are powered by nuclear, gas, coal, hydro and other alternative energy resources. It carries the power from power plants via the transmission grid and distributed to customers.

More than 90% of power generated in Malaysia is from coal and gas power plants. The power generated by Tenaga Nasional Berhad (TNB) and Independent Power Producers (IPP) covers an installed capacity of 21,059.5 MW that powers up industries, commercial centres, offices and residential areas that represent some 8 million customers in the country.



GAS PRICE

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

► GAS

700 MW gas plant produces 16.8 million kWh per day

- A gas power plant needs approximately 114,000 million btu of gas in one day
- Gas for 1 day = 4 million x (28 litres LPG tanks)



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

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

COAL PRICE

RM276.24/tonne
(USD87.50/tonne)

► COAL

700 MW coal plant produces 16.8 million kWh of electricity per day

- It requires 7,300 tonnes of coal per day
- This is equivalent to:
Coal for 1 day = 7,300 x (1 tonne lorry)



January 1, 2014 Tariff Review Approval

**An efficient and reliable power supply is important to ensure
Malaysia remains a vibrant nation.**

GENERASI BAHARU: MENCORAK NEGARA BERTENAGA



MALAYSIA... Di Sini Lahirnya Sebuah Cinta

Malaysia negara yang sedang membangun dengan generasi baharu yang hidup serba moden dengan peralatan elektrik yang canggih dan alatan elektronik terkini akan terus melihat peningkatan pada permintaan tenaga. Keperluan bekalan elektrik pada hari ini menunjukkan kepesatan seiring dengan visi ke arah menjadi sebuah negara maju menjelang tahun 2020.

Di merata dunia, tenaga perlu dijana bagi menghasilkan bekalan elektrik yang digunakan untuk kehidupan harian. Bekalan tenaga elektrik dapat dihubungkan kepada pelanggan melalui rangkaian penjanaan, penghantaran dan pembahagian. Tenaga elektrik yang dijana menggunakan sumber-sumber semula jadi yang dihasilkan oleh tenaga nuklear, gas, arang batu, hidro dan sumber-sumber tenaga alternatif lain. Ia menghubungkan elektrik dari stesen janaelektrik melalui grid penghantaran dan dibahagikan kepada para pelanggan.

Lebih 90% tenaga elektrik yang dihasilkan di Malaysia dijana daripada sumber arang batu dan gas. Tenaga elektrik yang dijana oleh Tenaga Nasional Berhad (TNB) dan Penjana Tenaga Bebas (IPP) meliputi keseluruhan kapasiti sebanyak 21,059.5 MW yang membekalkan tenaga elektrik kepada industri, pusat-pusat komersil, pejabat-pejabat dan kawasan perumahan yang meliputi kira-kira 8 juta pelanggan di negara ini.



HARGA GAS

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

► **GAS**

Janaelektrik gas 700 MW menghasilkan 16.8 juta kWj elektrik sehari

- Sebuah stesen janaelektrik gas memerlukan kira-kira 114,000 juta btu gas dalam satu hari
- Bekalan gas 1 hari = 4 juta x (Tong LPG 28 liter)



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

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

HARGA ARANG BATU

RM276.24/tan
(USD87.50/tan)

► **ARANG BATU**

Janaelektrik arang batu 700 MW menghasilkan 16.8 juta kWj elektrik sehari

- Ia memerlukan 7,300 tan arang batu setiap hari
- Ini adalah bersamaan dengan:
Bekalan arang batu 1 hari = 7,300 x (Lori 1 tan)



Pindaan Tarif bertarikh 1 Januari 2014

Bekalan tenaga elektrik yang cekap dan berdaya harap penting bagi memastikan negara terus kekal bertenaga.