

KEEPING THE LIGHTS ON...

We, Malaysians would most of the time consume electricity at the tip of our fingers. In keeping the lights on, there are important stages behind the scenes to bring electricity to our homes or where we work.

FUEL

The most important component to generate electricity.

GAS

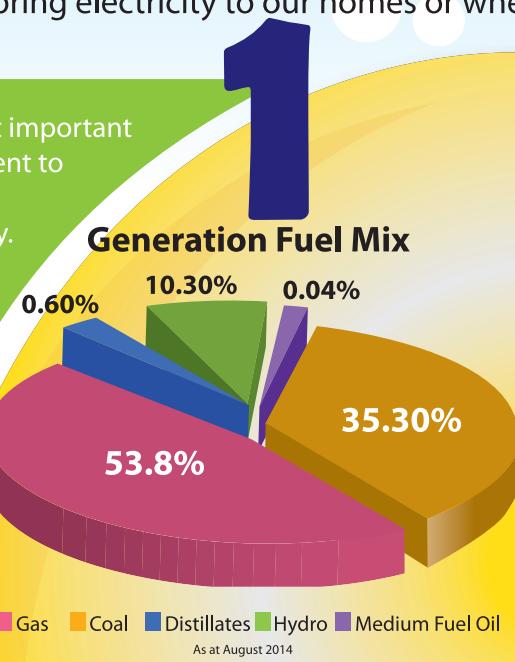
COAL

HYDRO

DISTILLATES

Challenges :

- Managing of resources and price fluctuations.
- Depletion of fossil fuels.



2

GENERATION

Rely on fuel and natural resources to generate power.

Build and maintain power plants and electrical installations.

INSTALLED CAPACITY

TNB
8,559MW

KEV
2,255MW

IPPs
10,246MW

Challenges :

- High capital expenditure.
- Adhere to environmental regulations.

DISTRIBUTION

4

The high voltage power of 33kV and 11kV distributes power via substations to customers .

Build and maintain distribution lines, substations and electrical installations .



Challenges :

- High capital expenditure.
- Vandalism and theft of electrical installations.

TRANSMISSION

The power grid of 500kV, 275kV and 132kV transmits high voltage power supplying to large power consumers and heavy industries.

Build and maintain transmission lines, substations and electrical installations.

21,301.89

circuit kilometres of transmission lines across the country

16,901MW

maximum demand

*recorded on 11 June 2014

Challenges :

- High capital expenditure.
- Public acceptance on construction of pylons and substations.

SYSTEM OPERATIONS

approx. 8 million CUSTOMERS

99.8% electrification

DOMESTIC - URBAN & RURAL

COMMERCIAL CENTRES

INDUSTRIAL

HEAVY INDUSTRIES

THE POWER TO LIGHT UP OUR LIVES

CAHAYA YANG TERUS BERSINAR...

Kita sebagai rakyat Malaysia sering kali menggunakan elektrik dengan hanya menyentuh di hujung jari. Bagi membolehkan cahaya terus bersinar, terdapat beberapa peringkat penting sebelum elektrik sampai ke rumah atau tempat kerja kita.

BAHAN API

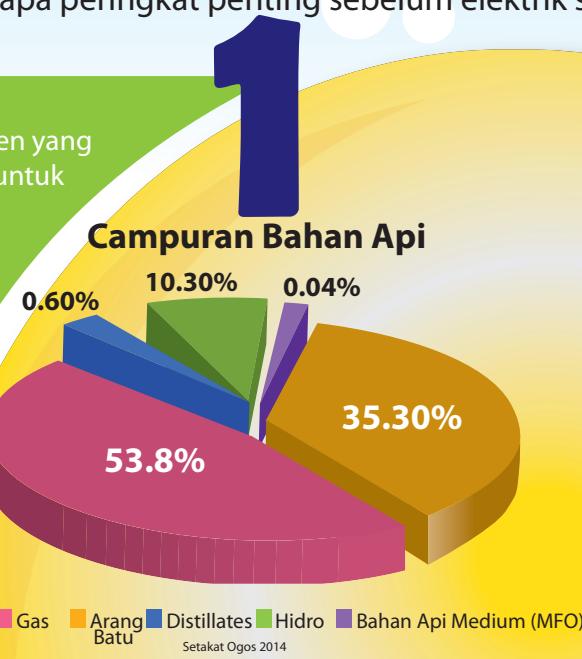
GAS

ARANG BATU

HIDRO

DISTILLATES

Komponen yang penting untuk menjana elektrik.



Cabar :

- Mengurus sumber dan naik turun harga.
- Kepupusan bahan api fosil.

PEMBAHAGIAN

4

Kuasa bervoltan tinggi 33kV dan 11kV disalurkan melalui pencawang kepada pelanggan.

Membina dan menyelenggara talian pembahagian, pencawang dan pasangan elektrik.



Cabar :

- Perbelanjaan modal yang tinggi.
- Vandalisme dan kecurian pasangan elektrik.

OPERASI SISTEM

anggaran **8 juta**
pelanggan

99.8%
perbekalan
elektrik

**DOMESTIK -
BANDAR & LUAR BANDAR**

PUSAT KOMERSIAL

PERINDUSTRIAN

INDUSTRI BERAT

CAHAYA YANG MENYINARI KEHIDUPAN

PENJANAAN

Bergantung kepada bahan api dan sumber asli untuk menjana elektrik.

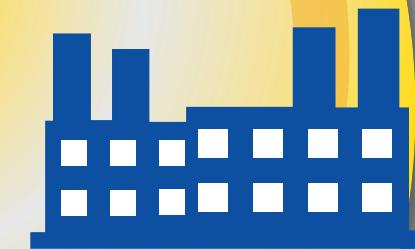
Membina dan menyelenggara stesen-stesen janaelektrik dan pasangan elektrik.

KAPASITI TERPASANG

TNB
8,559MW

KEV
2,255MW

IPP
10,246MW



Cabar :

- Perbelanjaan modal yang tinggi.
- Mematuhi syarat alam sekitar.

3 PENGHANTARAN

Grid elektrik 500kV, 275kV dan 132kV bervoltan tinggi menyalurkan bekalan kepada pengguna kuasa besar dan industri-industri berat.



21,301.89

kilometer litar talian penghantaran ke seluruh negara

16,901MW

Permintaan Maksima
*dicatatkan pada 11 Jun 2014

Cabar :

- Perbelanjaan modal yang tinggi.
- Penerimaan masyarakat terhadap pembinaan menara dan pencawang.