

# HIGH FUEL COST POSER

**High Fuel Cost**

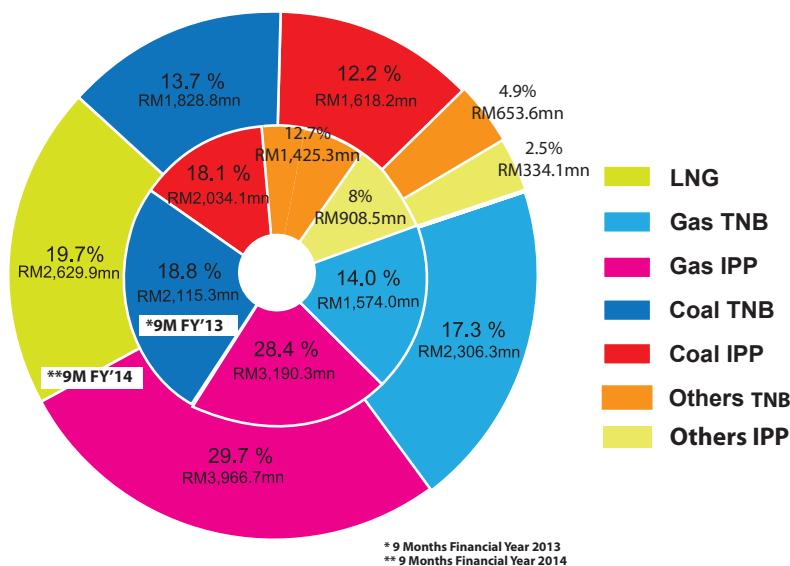
**Reliable Power Supply**

The balance between rising fuel cost and the need to maintain a reliable power system will

always be a challenge in the energy sector.

The fuel cost of generating power has escalated, largely contributed by higher gas prices and for the regulated domestic gas. With the inadequacy of domestic fuel supply, the electricity supplier will depend very much on imported Liquefied Natural Gas (LNG) that is subjected to global market price. The costly fuels to generate power will inevitably make electricity a very precious commodity that consumers will come to terms with the need to use it more efficiently.

## Comparative Fuel Costs



**LNG**  
**↑ RM47.65 per mmbtu**

LNG price has continued to rise and showing upward trend from RM41.68 per mmbtu (in late 2013) before the new electricity tariff was announced to its current price of RM47.65 per mmbtu. Tenaga Nasional Berhad (TNB) and Independent Power Producers (IPPs) use 66.7% of gas supply compared to other natural resources to generate electricity for the nation.

**RM13.3 billion** 

Fuel cost expenditure for TNB and IPPs has shown an increase from RM11.2 billion to RM13.3 billion compared to the same period last year.

## Capital Expenditure

**RM6 billion**

Whilst consumers expect uninterrupted power supply, the capital expenditure for maintaining a reliable transmission and distribution system is estimated up to RM6 billion annually. This involves maintaining thousands of kilometres of power lines, substations and other electrical installations in the country.

**RM2.5 billion**

In addition to this, the industry will need to invest in new power plants to meet rising demand and replace aging plants. TNB's own investment in this respect is up to RM2.5 billion.



These expenditures are crucial for the sustainability of power supply in the country. It is through such initiative by the power utility that consumers continue to enjoy a reliable power supply.

# TEKANAN KOS BAHAN API YANG TINGGI

KOS BAHAN API

BEKALAN ELEKTRIK  
YANG BERDAYA HARAP

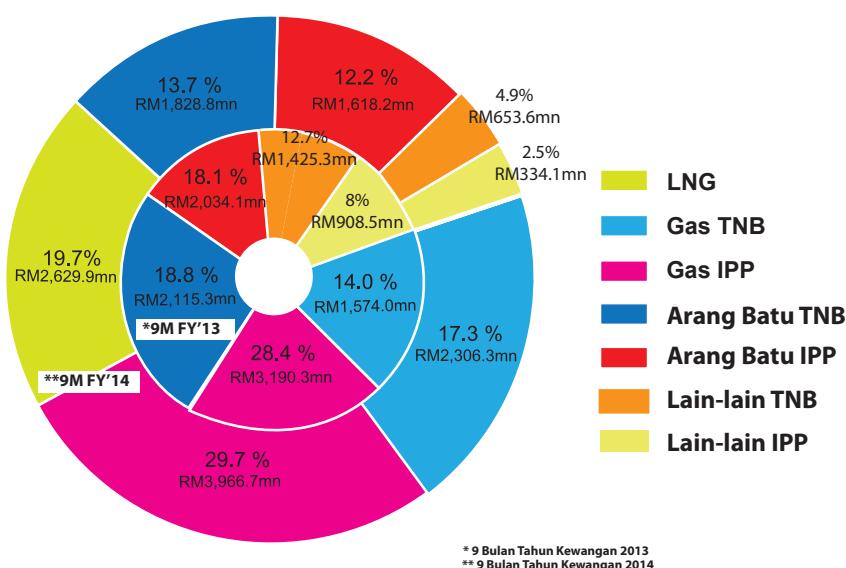
Kos bahan api yang semakin meningkat dan keperluan untuk mengekalkan sistem tenaga sektor tenaga.

Sebahagian besar peningkatan kos ini adalah disebabkan oleh harga gas yang lebih tinggi dan kerajaan bagi gas domestik yang dikawal selia. Dengan bekalan bahan api domestik yang tidak mencukupi, pembekal elektrik banyak bergantung kepada LNG (Gas Asli Cecair) yang diimport yang tertakluk kepada harga pasaran global. Kos bahan api yang mahal untuk menjana tenaga elektrik tidak dapat dielakkan. Ini menjadikan tenaga elektrik sebagai komoditi yang sangat berharga dan pengguna perlu menggunakan secara lebih cekap.

elektrik merupakan cabaran utama dalam

faktor rasionalisasi secara berperingkat oleh

## Perbandingan Kos Bahan Api



**LNG**  
 **RM47.65** per mmbtu

Harga LNG terus meningkat dan menunjukkan kadar kenaikan daripada RM41.68 per mmbtu (pada akhir 2013) sebelum kadar tarif elektrik yang baru diumumkan awal tahun ini kepada RM47.65 setiap mmbtu. TNB (Tenaga Nasional Berhad) dan IPP (Penjana Tenaga Bebas) telah menggunakan 66.7 peratus bekalan gas untuk menjana tenaga elektrik berbanding dengan sumber-sumber lain.

**RM13.3 bilion**

Perbelanjaan kos bahan api untuk TNB dan IPP juga telah menunjukkan peningkatan daripada RM11.2 bilion kepada RM13.3 bilion berbanding tempoh yang sama tahun lepas.

## Perbelanjaan Modal

**RM6** bilion

Walaupun pengguna mengharapkan bekalan tenaga yang tidak terganggu, perbelanjaan modal bagi mengekalkan sistem pembahagian dan penghantaran dianggarkan sekitar RM6 bilion setahun. Ini melibatkan keperluan pembaikkan talian kuasa sepanjang beribu kilometer, pencawang dan pepasangan elektrik di negara ini.



**RM2.5** bilion

Di samping itu, industri ini juga perlu melabur dalam pembinaan stesen janaelektrik baru untuk memenuhi permintaan yang semakin meningkat. Dalam perkara ini, TNB akan melabur sekitar RM2.5 Bilion.

Perbelanjaan ini adalah penting bagi memastikan kemampuan bekalan tenaga di negara ini. Inisiatif berterusan oleh pengeluar tenaga ini bagi memastikan pengguna terus menikmati bekalan kuasa yang berdaya harap.