

Headline	RM15b kos bahan api pastikan elektrik stabil		
MediaTitle	Berita Harian		
Date	04 Apr 2017	Color	Full Color
Section	Bisnes	Circulation	125,514
Page No	B6	Readership	947,000
Language	Malay	ArticleSize	423 cm <sup>2</sup>
Journalist	Abdul Halim Yusoff	AdValue	RM 14,525
Frequency	Daily	PR Value	RM 43,575



# RM15b kos bahan api pastikan elektrik stabil

## Komentar



**Abdul Halim Yusoff**  
halem@bh.com.my

**B**agi memenuhi permintaan serta memastikan bekalan sentiasa mencukupi, industri penjanaan tenaga di negara ini melabur lebih RM15 bilion setahun untuk menampung kos bahan api bagi menjana elektrik.

Dengan pelaburan sedemikian, sejumlah 120,059 Giga-watt jam (GWj) elektrik dijana pada 2016 untuk memenuhi permintaan 8.45 juta akaun pengguna di Semenanjung.

Walaupun permintaan untuk elektrik mencatatkan pertumbuhan 3.4 peratus setahun dalam tempoh lima tahun lalu, sektor penjanaan masih perlu mengeluarkan belanja besar untuk menampung kos bahan api disebabkan beberapa faktor.

Perbelanjaan tinggi untuk kos bahan api antara lain disebabkan penyusutan bekalan gas asli domestik sehingga memaksa gas asli dan arang batu diimport dari seluruh dunia bagi memastikan bekalan terjamin.

Ketika ini, penjanaan elektrik di Semenanjung

dihasilkan, terutama menerusi loji tenaga berkuasa gas asli, arang batu dan hidroelektrik.

Pada 2007, gas asli adalah bahan api dominan, mewakili kira-kira 70 peratus campuran bahan api penjanaan elektrik di negara ini. Namun kini,

peranan gas asli itu sudah diambil alih oleh arang batu. Ia berikutan kos gas asli lebih tinggi berbanding arang batu, seiring program rasionalisasi subsidi kerajaan.

### Harga arang batu meningkat

Bagaimanapun, setelah empat tahun menyaksikan harga arang batu yang berada dalam aliran menurun, keadaan berubah pada separuh 2016. Ia apabila arang batu Newcastle Australia melonjak kepada AS\$109.70 satu tan pada 11 November 2016, naik 132 peratus sejak paras terendahnya AS\$47.27 pada 25 Januari 2016.

Begitu juga dengan arang batu thermal Indonesia yang meningkat selama tujuh bulan berturut-turut ke paras AS\$101.69 satu tan pada Disember 2016.

Dengan bekalan bahan api sedia ada yang semakin terhad, peningkatan ketara harga mula dirasakan oleh industri penjanaan elektrik negara.

Mengikut pecahan, kos bahan api iaitu gas dan gas asli cecair ialah RM8.8 bilion bagi menjana 54,235 GWj tenaga, mewakili 45 peratus daripada keseluruhan tenaga yang dihasilkan. Kos arang batu pula ialah RM6.1 bilion

bagi menjana 61,028 GWj atau peratusan terbesar penjanaan iaitu 51 peratus.

Mengikut statistik Tenaga

Nasional Bhd (TNB), import arang batu untuk penjanaan tenaga ialah 20.8 juta tan pada 2013; 19.3 juta tan (2014) dan 22.2 juta tan pada 2015.

Dua lagi ialah minyak atau distilat sebanyak RM0.22 bilion untuk menjana 540 GWj atau 0.5 peratus; dan hidro sebanyak 4,256 GWj atau 3.5 peratus.

### Keperluan loji JEP

Satu daripada langkah dilaksanakan TNB ialah membina loji ultra super critical yang lebih efisien seperti loji Jimah East Power (JEP) di Port Dickson dan loji Manjung 4 dan Manjung 5 di Lumut, Perak bagi memenuhi permintaan masa depan.

Loji berkenaan akan menjana tambahan kapasiti 2,000MW dan akan meningkatkan kapasiti negara daripada 22,748 MW pada masa ini kepada 26,940 MW menjelang akhir 2020.

Loji berkecekapan tinggi itu adalah sebahagian usaha TNB untuk mengurangkan perbelanjaan bahan api ketika kos semakin meningkat.

Pembinaan loji JEP bernilai RM12 bilion berjalan mengikut jadual dan kini sudah 40 peratus siap sejak pembinaannya bermula pada Julai 2016. Turut dikenali sebagai Projek 3B, JEP dijangka siap mengikut jadual pada Disember 2019.

Headline	RM15b kos bahan api pastikan elektrik stabil		
MediaTitle	Berita Harian		
Date	04 Apr 2017	Color	Full Color
Section	Bisnes	Circulation	125,514
Page No	B6	Readership	947,000
Language	Malay	ArticleSize	423 cm <sup>2</sup>
Journalist	Abdul Halim Yusoff	AdValue	RM 14,525
Frequency	Daily	PR Value	RM 43,575



Headline	RM15b kos bahan api pastikan elektrik stabil		
MediaTitle	Berita Harian		
Date	04 Apr 2017	Color	Full Color
Section	Bisnes	Circulation	125,514
Page No	B6	Readership	947,000
Language	Malay	ArticleSize	423 cm <sup>2</sup>
Journalist	Abdul Halim Yusoff	AdValue	RM 14,525
Frequency	Daily	PR Value	RM 43,575

