

## A REVIEW ON THE ELECTRICITY SUPPLY POLICY ON THE PROVINCE OF CENTRAL KALIMANTAN, INDONESIA

### SEBUAH TINJAUAN ULANG PADA PENYEDIAAN LISTRIK UNTUK PROVINSI KALIMANTAN TENGAH, INDONESIA

Vontas Alfenny Nahan

Program Studi Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,  
Universitas Palangka Raya, Jl. Cilik Riwut No. 30 Palangka Raya 73111

email: vontasnahan@gmail.com

#### ABSTRACT

Recently, blackouts in Palangka Raya, capital city of Central Kalimantan became more and more often. PT. PLN Palangka Raya branch was always put the blame on the dry season that caused the dam in RiamKanan to have dried resulting in the shutdown of their power engine thus to turn off the electricity supply to every area including Palangka Raya. Endowed with rich natural resources including energy resources such as oil and coal, it is unlikely to see that this region was suffered from lack of power. There must be something wrong in the electricity supply policy from central government in the arrangement of energy. This is one of the reasons why this topic is deemed important as the background of the research. This research aims to find electricity supply policy for Central Kalimantan Province by reviewing the current and future electricity supply policy in order to meet the future electricity demand up to 2025. The current electricity consumptions are calculated based on the historical data and future electricity demand for Central Kalimantan. The methodology used in this research is historical analysis to get the trend of the supply and demand and the review of electricity planning of PT. PLN 2006-2025 in order to meet the future electricity demand. The review on the effect of the coal-fired power plant is also discussed to give readers a clear understanding on the effect of coal-fired power plant on human health in long term. Finally, the objective of this research beside to find electricity supply policy for the Central Kalimantan province, is also to give a clear understanding of the consequences our next generation will face by choosing a certain electricity supply policy reflected in the RUPTL made by PT. PLN. Still this research has many limitations which open further research to give more comprehensive electricity supply for Central Kalimantan such as the more accurate data collecting, method used and time constraint.

**Keywords :** *electricity supply, coal, health, policy*

#### ABSTRAKSI

Akhir-akhir ini, pemadaman listrik di Palangka Raya, ibukota Kalimantan Tengah semakin sering terjadi. PLN cabang Palangka Raya selalu menyalahkan musim kemarau yang menyebabkan bendungan di Riam Kanan menjadi kering yang menyebabkan dimatikannya mesin pembangkit listrik sehingga memutus penyediaan listrik ke setiap daerah termasuk Palangka Raya. Diberkati dengan sumber daya alam yang melimpah seperti sumber daya energi misalnya minyak dan batubara, sangat tidak mungkin melihat daerah ini menderita kekurangan listrik. Pasti ada sesuatu yang salah pada kebijakan penyediaan listrik dari pemerintah pusat dalam pengaturan energi. Hal ini menjadi salah satu alasan mengapa topik ini dianggap penting sebagai latar belakang penelitian. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kebijakan penyediaan listrik untuk Provinsi Kalimantan Tengah dengan cara meninjau ulang kebijakan sekarang dan yang akan datang untuk memenuhi permintaan listrik di masa yang akan datang sampai tahun 2025. Konsumsi listrik saat ini dihitung berdasarkan analisis historikal untuk mendapatkan tren penyediaan dan permintaan listrik dan tinjauan ulang perencanaan listrik PT. PLN 2006-2025 untuk memenuhi permintaan listrik masa depan. Tinjauan ulang pada efek penggunaan pembangkit listrik tenaga batu bara juga dibahas untuk memberikan pembaca pengertian yang jelas pada efek pembangkit listrik tenaga batubara pada kesehatan manusia pada jangka panjang. Akhirnya, penelitian ini bertujuan selain mendapatkan kebijakan penyediaan listrik untuk Provinsi Kalimantan Tengah, juga untuk memberikan gambaran yang jelas pada konsekuensi yang akan dihadapi generasi kita yang akan datang dengan memilih kebijakan penyediaan listrik tertentu tercermin dalam RUPTL yang dibuat oleh PLN. Penelitian ini tentu masih memiliki beberapa keterbatasan yang membuka peluang untuk penelitian berikutnya untuk memberikan pengertian penyediaan listrik yang menyeluruh untuk Kalimantan Tengah seperti cara mendapatkan data yang lebih akurat, metode yang digunakan dan keterbatasan waktu.

**Kata Kunci :** *penyediaan listrik, batubara, kesehatan, kebijakan*

