

ANALISIS EFISIENSI PLTN DI INDONESIA : MODEL INPUT OUTPUT

Mar'atus Sholikhah

ABSTRAK

Listrik merupakan energi yang berperan penting dalam aktivitas ekonomi. Di Indonesia perlu adanya pembaruan energi seperti PLTN, untuk memenuhi kebutuhan listrik. Tujuan penelitian ini antara lain : (1) mengetahui bahwa PLTN lebih efisien berdasarkan harga rata-rata per kWh; (2) mengetahui pengaruh adanya PLTN terhadap perubahan output. Penelitian ini menggunakan model analisis Input Output (IO). Data yang digunakan merupakan data sekunder yang berasal dari Perusahaan Listrik Negara (PLN), Badan Ekonomi Kreatif Indonesia (BEKRAF), *Energy Information Administration* (EIA), Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM), serta Badan Pusat Statiska. Hasil pengolahan data menunjukkan bahwa (1) berdasarkan harga rata-rata per kWh PLTN lebih efisien dibandingkan dengan pembangkit lainnya; (2) adanya PLTN mempengaruhi perubahan output.

Kata Kunci: PLTN, Harga rata-rata per kWh, Efisiensi, Input Output.

**THE ANALYSIS OF PLTN EFFICIENCY IN INDONESIA: INPUT OUTPUT
MODEL**

Mar'atus Sholikhah

ABSTRACT

Electricity is an energy which has vital role in economics' activity. In Indonesia, the renewal energy such as PLTN is needed due to fulfil electricity needs. The aims of this study are: (1) to know that PLTN are more efficient based on average per kWh prices (2) to know the effect of PLTN's presence towards the changes of output. This study uses an Input Output (IO) analysis model. The data used are secondary data from *Perusahaan Listrik Negara (PLN)*, *Badan Ekonomi Kreatif Indonesia (BEKRAF)*, Energy Information Administration (EIA), *Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM)*, and *Badan Pusat Statiska*. The results of data's processing are (1) based on average price per kWh PLTN is more efficient compared to other power plants; (2) The presence of PLTN effects the change of output.

Keywords : PLTN, average prices per kWh, Efficient, Input Output.