

ABSTRAK

Nama : Noor Khayati
Program studi : Magister Perencanaan dan Kebijakan Publik
Judul : Analisis Efisiensi Relatif Wilayah Usaha Penyediaan Tenaga Listrik PT PLN (Persero) Tahun 2002-2008

Tesis ini membahas efisiensi teknis relatif pengusahaan tenaga listrik PT PLN (Persero) secara regional dengan menggunakan data panel dari 12 (dua belas) wilayah usaha selama 7 tahun, yaitu 2002-2008. Metode pendekatan melalui estimasi fungsi produksi frontier stokastik Cobb-Douglas dengan spesifikasi model Battese & Coelli (1995). Skor efisiensi teknis PLN cenderung stabil, dimana Jawa Bali memiliki skor efisiensi tertinggi dibandingkan dengan wilayah lainnya, sementara sebagian besar wilayah timur Indonesia memiliki skor efisiensi di bawah skor rata-rata. Faktor-faktor yang signifikan mempengaruhi inefisiensi teknis adalah faktor-faktor yang berada di sisi pembangkitan. Di sisi elastisitas skala produksi PLN selama tahun pengamatan menunjukkan adanya *decreasing return to scale*.

Kata kunci:
Efisiensi Teknis, Fungsi Produksi Frontier Stokastik, Model Efek Inefisiensi.

ABSTRACT

Name : Noor Khayati
Study Program : Master of Economics, Public Policy Planning
Title : Relative Efficiency Analysis of Regional Electricity Supply by
PT PLN (Persero) Year 2002-2008

This thesis discusses the relative technical efficiency of the PT PLN (Persero) by using panel data from 12 (twelve) business area for seven years, ie 2002-2008. The exercise conducted by using the estimation of Cobb-Douglas stochastic frontier production function with specification of Battese & Coelli model (1995). PLN's technical efficiency scores tend to stable, where the Java-Bali had the highest efficiency score compared with other areas, while large parts of eastern Indonesia have efficiency scores below the average score. Significant factors affecting technical inefficiency were factors in the generation side. On the production side of the scale elasticity of supply during the year showed that there is decreasing returns to scale.

Key Words:

Technical Efficiency, Stochastic Frontier Production Function, Inefficiency Effect Model.