

ABSTRACT

KAMARUDDIN. The Analysis of Factors Affecting Electricity Demand in The South East Aceh Regency. Thesis. Medan: Postgraduate School of The State University of Medan, 2011

This research aims to analyze Factors affecting electricity demand in The South East Aceh Regency. This research used secondary data in the annual period from 1993 until 2008. This research used electricity demand model based on Rotherdam model. The results of this research shown that there are four main factors affecting demand for electricity in The South East Aceh Regency, namely price of electricity, price of gas, per capita income, and population. Price of gas, per capita income, and population had significant positive effect on the demand for electricity. While gas prices had a significant negative effect on the demand for electricity. Electricity demand Elasticities (price elasticity, cross price elasticity, and income elasticity) in The South East Aceh Regency are inelastic. The characteristic of income elasticity had been obtained was inelastic. This result indicates that nowadays in The South East Aceh Regency electricity is primary goods. The characteristic of cross price elasticity had been obtained was also inelastic. Its indicates that at the moment gas is substitute goods for electricity in this regency.

Key words : Electricity demand, per capita income, population, price of electricity, price of gas, elasticity, and substitute goods.

ABSTRAK

KAMARUDDIN. Analisis Faktor-faktor yang mempengaruhi Permintaan Listrik di Kabupaten Aceh Tenggara. Tesis. Medan : Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan, 2011

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan listrik di Aceh Tenggara. Penelitian ini menggunakan data sekunder dalam periode tahunan dari 1993 sampai 2008. Penelitian ini menggunakan model permintaan listrik berdasarkan model Roterdham. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada empat faktor utama yang mempengaruhi permintaan listrik di Kabupaten Aceh Tenggara, yaitu harga listrik, harga gas, pendapatan perkapita, dan jumlah penduduk. Harga gas, pendapatan perkapita, dan jumlah penduduk mempunyai pengaruh positif terhadap permintaan listrik. Sedangkan harga listrik berpengaruh negatif terhadap permintaan listrik. Elastisitas permintaan listrik (elastisitas harga, elastisitas silang gas, dan elastisitas pendapatan) di Kabupaten Aceh Tenggara adalah inelastis. Sifat Elastisitas pendapatan yang telah diperoleh adalah inelastis. Hasil ini mengindikasikan bahwa saat ini di Kabupaten Aceh Tenggara listrik merupakan kebutuhan pokok. Sifat elastisitas harga silang yang telah didapat juga inelastis. Ini mengindikasikan bahwa gas merupakan barang substitusi untuk listrik di kabupaten ini.

Kata kunci : Permintaan listrik, pendapatan perkapita, jumlah penduduk, harga listrik, harga gas, elastisitas, dan barang substitusi