

ABSTRAK

Novi Dhita Ardyanti. 2022. Analisis Permintaan Energi Listrik di Provinsi Maluku Utara, di bawah bimbingan Firdaus Duko, SE, M.Si sebagai Pembimbing I dan Yuliana Susan K, SE, M.Si sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk : (1). Mengetahui pengaruh tarif listrik, pendapatan masyarakat, dan jumlah pelanggan rumah tangga terhadap permintaan konsumsi energi listrik di Provinsi Maluku Utara periode 2011-2020. (2). Menganalisis tingkat kepekaan perubahan permintaan energi listrik sebagai akibat perubahan yang terjadi pada tarif listrik, pendapatan masyarakat dan jumlah pelanggan rumah tangga di Provinsi Maluku Utara selama periode yang sama. Data yang digunakan adalah data runtut waktu seri tahun 2011-2020. Sementara model analisis yang digunakan sebagai alat uji adalah regresi model logaritma ganda atau model elastisitas konstan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, secara serempak (kolektif), peubah-peubah bebas tarif listrik, pendapatan masyarakat dan jumlah pelanggan rumah tangga berpengaruh signifikan terhadap peubah tidak bebas permintaan energi listrik di Provinsi Maluku Utara pada taraf keyakinan 95 persen. Sementara secara parsial (individual), peubah bebas tarif listrik berpengaruh signifikan terhadap permintaan energi listrik di Provinsi Maluku Utara pada taraf keyakinan 90 persen. Kemudian peubah bebas pendapatan masyarakat tidak berpengaruh signifikan terhadap permintaan energi listrik di Provinsi Maluku Utara pada taraf keyakinan 90 persen. Sedangkan peubah bebas jumlah pelanggan rumah tangga berpengaruh signifikan terhadap permintaan energi listrik di Provinsi Maluku Utara pada taraf keyakinan 99 persen. Selanjutnya berdasarkan hasil analisis elastisitas diketahui bahwa tingkat kepekaan perubahan permintaan energi listrik di Provinsi Maluku Utara bersifat tidak elastis baik terhadap perubahan tarif listrik, pendapatan masyarakat maupun terhadap perubahan jumlah pelanggan rumah tangga.

ABSTRACT

Novi Dhita Ardyanti. 2022. Analysis of Electrical Energy Demand in North Maluku Province, under the guidance of Firdaus Duko, SE, M.Si as Supervisor I, and Yuliana Susan K, SE, M.Si as Supervisor II

This research aims to : (1). Knowing the effect of electricity tariffs, community income and the number of household customers on the demand for electrical energy in North Maluku Province for the period 2011-2020. Analyze the level of sensitivity of changes in demand for electrical energy as a result of changes in electricity tariffs, people's incomes and the number of household customers in north Maluku Province during the same period. The data used is time series data from 2011-2020. While the analytical model used as a test tool in the multiple logarithm regression model or the constant elasticity model.

The result of the study show that, simultaneously, the independent variables (collectively) the independent variables of electricity tariffs, community income and the number of household customers have a significant effect on the demand for electrical energy in North Maluku Province at the 95 percent confidence level. While partially (individually), the independent variable of electricity tariffs has as significant effect on the demand for electrical energy in North Maluku Province at the 90 percent confidence level. Then the independent variable of community income has no significant effect on the demand for electrical energy in North Maluku Province at the 90 percent confidence level. While the independent variable number of household customers has a significant effect on the demand for electrical energy in North Maluku Province at the 99 percent confidence level. Furthermore, based on the results of the elasticity analysis, it is known that the level of sensitivity to changes in demand for electrical energy in North Maluku Province is inelastic both to changes in electricity tariffs, community income and to changes in the number of household customers.