

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Analisis Permintaan Listrik Pada Pelanggan Rumah Tangga PLN di Indonesia Tahun 2005-2018”. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh jumlah penduduk, kapasitas daya listrik terpasang dan bahan bakar gas terhadap permintaan listrik pada pelanggan PLN di Indonesia Tahun 2005-2018. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis deskriptif kuantitatif dengan model regresi linier berganda. Setelah dilakukan analisis regresi linier berganda ditemukan bahwa jumlah penduduk dan kapasitas daya listrik terpasang mempengaruhi permintaan listrik pada pelanggan rumah tangga PLN di Indonesia.

Teknik analisis yang digunakan yaitu analisis regresi linier berganda menggunakan metode analisis deskriptif kuantitatif dengan model regresi linier berganda. Model regresi digunakan untuk mengetahui pengaruh pertumbuhan penduduk, kapasitas daya listrik, dan bahan bakar gas terhadap permintaan listrik sektor pelanggan rumah tangga di Indonesia. Penelitian ini menggunakan metode analisis deskriptif kuantitatif dengan model regresi linier berganda. Model regresi digunakan untuk mengetahui pengaruh pertumbuhan penduduk, kapasitas daya listrik, dan bahan bakar gas terhadap permintaan listrik sektor pelanggan rumah tangga di Indonesia.

Implikasi dari penelitian adalah adanya pengaruh jumlah penduduk terhadap permintaan listrik hendaknya dapat menjadi pertimbangan bagi pemerintah untuk lebih mendorong dan menggalakkan kebijakan-kebijakan yang berkaitan dengan pengendalian pertumbuhan penduduk melalui pemerataan jumlah penduduk pada wilayah-wilayah yang masih jarang penduduknya, dengan begitu diharapkan distribusi populasi penduduk di Indonesia lebih merata, demikian juga berkenaan dengan konsumsi listrik bisa terdistribusi secara merata khususnya untuk daerah-daerah yang kebutuhan listriknya masih kurang terpenuhi. Pemerintah juga dapat melakukan berbagai upaya seperti himbuan bagi masyarakat untuk berperilaku hemat dalam menggunakan alat-alat elektronik, supaya penggunaan konsumsi dalam lingkup rumah tangga dapat lebih dikontrol. Pengendalian penggunaan alat elektronik akan membuat penggunaan daya terpasang bisa dikendalikan sehingga tidak perlu menambah daya baru untuk mencukupi kebutuhan listrik sehari-hari.

Kata kunci : Permintaan Listrik, Pelanggan Rumah Tangga PLN, Jumlah penduduk, Kapasitas daya listrik terpasang, Bahan bakar gas .

ABSTRACT

This research is entitled "Analysis of Electricity Demand for PLN Household Customers in Indonesia in 2005-2018". The purpose of this research is to analyze the effect of population, installed electric power capacity and gas fuel on electricity demand for PLN customers in Indonesia in 2005-2018. The method used in this research is quantitative descriptive analysis with multiple linear regression models. After conducting multiple linear regression analysis, it is found that the population and installed electric power capacity affect the electricity demand of PLN household customers in Indonesia.

The analysis technique used is multiple linear regression analysis using quantitative descriptive analysis method with multiple linear regression models. The regression model is used to determine the effect of population growth, electric power capacity, and gas fuel on electricity demand in the household consumer sector in Indonesia. This research uses descriptive quantitative analysis method with multiple linear regression model. The regression model is used to determine the effect of population growth, electric power capacity, and gas fuel on electricity demand in the household consumer sector in Indonesia.

The implication of this research is that the influence of population on electricity demand should be a consideration for the government to further encourage and promote policies related to controlling population growth through equal population distribution in areas that are still sparsely populated, with the hope that the population distribution of the population is expected. in Indonesia it is more evenly distributed, likewise with regard to electricity consumption it can be evenly distributed, especially for regions where electricity needs are still not fulfilled. The government can also make various efforts such as calling on the public to behave economically in using electronic devices, so that the use of consumption within the household scope can be more controlled. Controlling the use of electronic devices will make the use of installed power controllable so that there is no need to add new power to meet daily electricity needs.

Keywords: Electricity Demand, PLN Household Customers, Population, Installed electric power capacity, Gas fuel