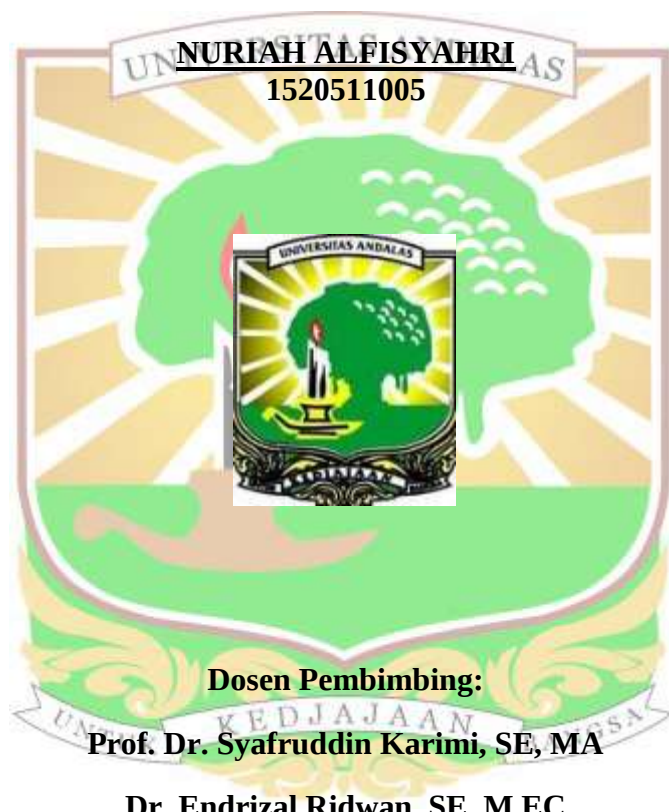


ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KOSUMSI
ENERGI PADA SEKTOR INDUSTRI DI INDONESIA PERIODE 2000 - 2016

Tesis

OLEH:



MAGISTER PERENCANAAN PEMBANGUNAN (PPn)

FAKULTAS EKONOMI

UNIVERSITAS ANDALAS

2019

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
KONSUMSI ENERGI PADA SEKTOR INDUSTRI DI INDONESIA
PERIODE 2000-2016**

Oleh : Nuriah Alfisyahri (1520511005)
(Dibawah bimbingan : Prof. Dr. Syafruddin Karimi, SE. MA dan
Dr. Endrizal Ridwan, SE. M.Ec)

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah mendeskripsikan trend dari kenaikan faktor-faktor yang mempengaruhi kenaikan konsumsi energi pada sektor industri, serta menganalisis apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi kenaikan konsumsi energi pada sektor industri di Indonesia. Faktor-faktor yang digunakan dalam penelitian ini adalah PDB per kapita, harga bahan bakar minyak dan jumlah penduduk. Sehingga dapat dirumuskan implikasi kebijakan apa yang dapat dilakukan dalam memenuhi kenaikan konsumsi energi pada sektor industri di Indonesia. Penelitian ini menggunakan metode ECM. Metode ini dapat memperlihatkan hubungan jangka pendek dan jangka panjang antara faktor-faktor tersebut dengan konsumsi energi pada sektor industri. Hasil penelitian menunjukkan trend kenaikan faktor-faktor yang mempengaruhi kenaikan konsumsi energi pada sektor industri (tahun 2000-2016) cenderung naik. Sedangkan hasil analisis yang didapat dengan metode ECM menunjukkan pada jangka pendek hanya jumlah penduduk yang memiliki pengaruh signifikan dan positif terhadap konsumsi energi pada sektor industri. Sedangkan untuk jangka panjang secara keseluruhan ketiga faktor tersebut yaitu PDB per kapita, harga bahan bakar minyak, dan jumlah penduduk berpengaruh positif dan signifikan terhadap kenaikan konsumsi energi pada sektor industri. Kebijakan yang dibutuhkan untuk pemenuhan kebutuhan konsumsi energi pada sektor industri yaitu menyediakan pasokan energi yang lebih banyak dan meningkatkan teknologi untuk penyedia pasokan energi dari sumber energi terbarukan.

Kata Kunci : Konsumsi energi pada sektor industri, PDB per Kapita, harga bahan bakar minyak, jumlah penduduk, ECM.

ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING ENERGY CONSUMPTION IN INDUSTRIAL SECTORS IN INDONESIA, PERIOD 2000-2016

By : Nuriah Alfisyahri (1520511005)
(Supervised by : Prof. Dr. Syafruddin Karimi, SE. MA and
Dr. Endrizal Ridwan, SE. M.Ec)

Abstract

The purpose of this study is to describe the trend of the increase in factors affecting the increase in energy consumption in the industrial sector, as well as analyze what are the factors that influence the increase in energy consumption in the industrial sector in Indonesia. The factors used in this study are GDP per capita, fuel prices and population. So that policy implications can be formulated on what can be done to meet rising energy consumption in the industrial sector in Indonesia. This study uses the ECM method. This method can show the short-term and long-term relationship between these factors with energy consumption in the industrial sector. The results showed an upward trend of factors affecting the increase in energy consumption in the industrial sector (in 2000-2016) tended to rise. While the analysis results obtained by the ECM method show that in the short term only the population has a significant and positive influence on energy consumption in the industrial sector. While for the long term overall these three factors, namely GDP per capita, fuel prices, and population have a positive and significant effect on the increase in energy consumption in the industrial sector. The policies needed to meet the energy consumption needs of the industrial sector are to provide more energy supply and improve technology for energy supply providers from renewable energy sources.

Keywords: Energy consumption in the industrial sector, GDP per capita, fuel prices, population, ECM.