

ABSTRAK

Gas alam memiliki keunggulan tersendiri dibandingkan dengan sumber energi lainnya. Hal ini karena sumber energinya yang melimpah, ramah akan lingkungan, dan efisien, terutama ketika biaya modal yang digunakan untuk mengubah energi menjadi listrik tergolong rendah. Indonesia menjadi salah satu negara pengeskpoe gas alam terbesar dengan pemasaran yang cukup luas di beberapa negara. Penelitian ini tujuan utamanya adalah; (1) Untuk menganalisis proporsi ekspor gas alam Indonesia ke negara Singapura, Tiongkok, Jepang, Korea Selatan, Taiwan, dan Malaysia pada periode 2013-2022. (2) Untuk mengetahui dan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi ekspor gas alam Indonesia ke negara Singapura, Tiongkok, Jepang, Korea Selatan, Taiwan, dan Malaysia pada periode 2013-2022. Penelitian ini menggunakan analisis regresi linier berganda dengan data panel yang menghasilkan *Fixed Effect Model* (FEM) menjadi model terbaik. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwasannya GDP, nilai tukar, dan jumlah penduduk berpengaruh signifikan terhadap volume ekspor gas alam Indonesia di enam negara tujuan ekspor. Sedangkan harga ekspor minyak mentah tidak berpengaruh signifikan terhadap volume ekspor gas alam Indonesia.

Kata kunci Gas Alam, GDP, Nilai Tukar, Jumlah Penduduk, Harga Ekspor : Minyak Mentah, Analisis Regresi Linear Berganda Data Panel

ABSTRACT

Natural gas has its own advantages compared to other energy sources. This is because the energy source is abundant, environmentally friendly, and efficient, especially when the capital cost used to convert energy into electricity is relatively low. Indonesia is one of the largest natural gas exporters with extensive marketing in several countries. This research main objectives are; (1) To analyze the portion of Indonesia's natural gas exports to Singapore, China, Japan, South Korea, Taiwan and Malaysia in the 2013-2022 period. (2) To determine and analyze the factors affecting Indonesia's natural gas exports to Singapore, China, Japan, South Korea, Taiwan, and Malaysia in the 2013-2022 period. This study used multiple linear regression analysis with panel data which resulted in Fixed Effect Model (FEM) being the best model. Based on the results of the study, it was found that GDP, exchange rate, and population had a significant effect on the volume of Indonesia's natural gas exports in six export destination countries. Meanwhile, crude oil export prices do not have a significant effect on the volume of Indonesia's natural gas exports.

*Keywords : Natural Gas, GDP, Exchange Rate, Population, Crude Oil
Export Prices, Multiple Linear Regression Analysis Panel Data*