

ABSTRACT

THE EFFECT OF REFERENCE COAL PRICES, INDIA'S GDP, AND INDIA'S RENEWABLE ENERGY PRODUCTION ON THE VALUE OF INDONESIAN COAL EXPORTS TO INDIA FROM 1995-2024

By:

Atik Carolina Dio

NPM 223401130

Supervisor I : Apip Supriadi

Supervisor II : Jumri

The purpose of this study is to analyze the effect of benchmark coal prices, India's GDP, and India's renewable energy production on the value of Indonesian coal exports to India from 1995 to 2024. This study uses a quantitative approach with the Error Correction Model (ECM) method to determine the short-term and long-term relationships between variables. The data used is secondary time series data for 30 years sourced from the Ministry of Energy and Mineral Resources, the World Bank, Our World in Data, and UN Comtrade. The analysis stages include stationarity testing, cointegration testing, long-term estimation, and ECM model formation through Error Correction Term (ECT). The results show that in the long term, the benchmark coal price and India's GDP have a positive and significant effect on the value of Indonesian coal exports to India, while India's renewable energy production has a negative but insignificant effect. In the short term, the benchmark coal price has a positive and significant effect, while India's GDP and renewable energy production have a negative but insignificant effect on the value of Indonesian coal exports to India. The significant ECT coefficient indicates an adjustment process towards long-term equilibrium. These findings confirm that price and economic growth factors in the destination country are the main determinants of Indonesia's coal export performance.

Keywords: HBA, India's GDP, renewable energy, coal export value, ECM.

ABSTRAK

PENGARUH HARGA BATUBARA ACUAN, GDP INDIA, DAN PRODUKSI ENERGI TERBARUKAN INDIA TERHADAP NILAI EKSPOR BATUBARA INDONESIA KE INDIA TAHUN 1995-2024

Oleh:

Atik Carolina Dio

NPM 223401130

Pembimbing I : Apip Supriadi

Pembimbing II : Jumri

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh harga batubara acuan, GDP India, dan produksi energi terbarukan India terhadap nilai ekspor batubara Indonesia ke India tahun 1995-2024. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode *Error Correction Model* (ECM) untuk mengetahui hubungan jangka pendek dan jangka panjang antarvariabel. Data yang digunakan merupakan data sekunder berbentuk *time series* selama 30 tahun yang bersumber dari Kementerian ESDM, World Bank, Our World in Data, dan UN Comtrade. Tahapan analisis meliputi uji stasioneritas, uji kointegrasi, estimasi jangka panjang, serta pembentukan model ECM melalui *Error Correction Term* (ECT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam jangka panjang, harga batubara acuan dan GDP India berpengaruh positif dan signifikan terhadap nilai ekspor batubara Indonesia ke India, sedangkan produksi energi terbarukan India berpengaruh negatif namun tidak signifikan. Dalam jangka pendek, harga batubara acuan berpengaruh positif dan signifikan, sedangkan GDP India dan produksi energi terbarukan India berpengaruh negatif namun tidak signifikan terhadap nilai ekspor batubara Indonesia ke India. Koefisien ECT yang signifikan menunjukkan adanya proses penyesuaian menuju keseimbangan jangka panjang. Temuan ini menegaskan bahwa faktor harga dan pertumbuhan ekonomi negara tujuan menjadi determinan utama dalam kinerja ekspor batubara Indonesia.

Kata kunci: HBA, GDP India, energi terbarukan, nilai ekspor batubara, ECM.