

ANALYSIS OF DETERMINANTS OF INDONESIAN NICKEL EXPORT VOLUME

By Naia Syawalita

Abstract

Exports are a crucial activity in international trade, where one country relies on another to meet their needs and distribute its leading commodities. Indonesia, as one of the world's largest nickel producers, plays an important role in supplying nickel to the global market. This study aims to examine nickel production, international nickel prices, exchange rates, and global GDP to Indonesia's nickel export volume. This study uses secondary time series data for the period 1994-2024 obtained from the Directorate General of Minerals and Coal, Central Statistics Agency, World Bank, Indexmundi, and CEIC Global Economic Data. The results of the Error Correction Model estimation show that (1) nickel production in the long and short term shows a significant positive effect on nickel export volume, (2) international nickel prices do not have a significant effect in the long and short term, (3) exchange rates do not have a significant effect in the long and short term, (4) global GDP does not have a significant effect in the long term, but in the short term it has a significant negative effect on nickel export volume, (5) the variables of production, international nickel prices, exchange rates, and global GDP simultaneously affect Indonesia's nickel export volume in both the long and short term.

Keywords: *Nickel Export Volume, Nickel Production, International Nickel Price, Exchange Rate, and World GDP.*

ANALISIS DETERMINAN VOLUME EKSPOR NIKEL INDONESIA

Oleh Naia Syawalita

Abstrak

Ekspor merupakan salah satu aktivitas penting dalam hubungan dagang antarnegara, dimana suatu negara mengandalkan negara lainnya untuk mencukupi kebutuhan serta mendistribusikan komoditas unggulannya. Indonesia masuk ke dalam kategori negara penghasil nikel terbesar secara global dan berkontribusi signifikan dalam menyediakan pasokan nikel bagi pasar global. Studi ini bertujuan untuk mengkaji produksi nikel, harga nikel internasional, nilai tukar, dan PDB Dunia terhadap volume ekspor nikel Indonesia. Studi ini memanfaatkan data sekunder dalam bentuk data deret waktu dengan rentang tahun 1994-2024 yang berasal dari web resmi Direktorat Jenderal Mineral dan Batubara, Badan Pusat Statistik, *World Bank*, *Indexmundi* dan *CEIC Global Economic Data*. Hasil estimasi *Error Correction Model* menunjukkan bahwa (1) produksi nikel pada jangka panjang dan jangka pendek menunjukkan pengaruh positif signifikan terhadap volume ekspor nikel, (2) harga nikel internasional tidak berpengaruh pada jangka panjang dan jangka pendek, (3) nilai tukar tidak berpengaruh pada jangka panjang dan jangka pendek, (4) PDB Dunia tidak berpengaruh pada jangka panjang, namun dalam jangka pendek berpengaruh negatif signifikan terhadap volume ekspor nikel, (5) variabel produksi, harga nikel internasional, nilai tukar, dan PDB Dunia secara bersama-sama berpengaruh terhadap volume ekspor nikel Indonesia pada jangka panjang maupun jangka pendek.

Kata Kunci: Volume Ekspor Nikel, Produksi Nikel, Harga Nikel Internasional, Nilai Tukar dan PDB Dunia.