

***ANALYSIS OF THE EFFECTS OF GLOBAL OIL PRICES,
EXCHANGE RATES, PRODUCTION, AND CONSUMPTION ON
THE VOLUME OF INDONESIAN CRUDE OIL EXPORTS***

By Aurel Zulvaa Alvira

Abstract

Indonesia's crude oil export volume has shown a significant downward trend over the past few decades. This decline has been influenced by various external and internal factors, such as world oil prices, exchange rates, domestic production, and domestic consumption. This study examines the impact of world oil prices, exchange rates, domestic production, and domestic consumption on Indonesia's crude oil export volume for the period 1994–2024. The study uses secondary data in the form of annual time series with the Error Correction Model (ECM) analysis method. The results show that global oil prices have a negative and significant effect on Indonesia's crude oil export volume in both the short and long term due to limited domestic production and increasing domestic energy demand. Exchange rates have a negative and significant effect in the long term but do not have a significant effect in the short term. Domestic production does not have a significant effect in either the short or long term. Meanwhile, domestic consumption does not have a significant effect in either the short or long term. The results also indicate the presence of an adjustment mechanism toward long-term equilibrium when short-term imbalances occur.

Keywords: *Crude Oil Export Volume, World Oil Prices, Exchange Rate, Production, Consumption*

ANALISIS PENGARUH HARGA MINYAK DUNIA, NILAI TUKAR, PRODUKSI, DAN KONSUMSI TERHADAP VOLUME EKSPOR MINYAK MENTAH INDONESIA

Oleh Aurel Zulvaa Alvira

Abstrak

Volume ekspor minyak mentah Indonesia menunjukkan tren penurunan yang cukup signifikan selama beberapa dekade terakhir. Penurunan tersebut dipengaruhi oleh berbagai faktor eksternal maupun internal seperti harga minyak dunia, nilai tukar, produksi domestik, dan konsumsi domestik. Penelitian ini bertujuan untuk melihat bagaimana harga minyak dunia, nilai tukar, produksi, dan konsumsi domestik memengaruhi terhadap volume ekspor minyak mentah Indonesia periode 1994–2024. Penelitian menggunakan data sekunder berbentuk time series tahunan dengan metode analisis *Error Correction Model* (ECM). Hasil penelitian menunjukkan bahwa harga minyak dunia berpengaruh negatif dan signifikan terhadap volume ekspor minyak mentah Indonesia dalam jangka pendek maupun jangka panjang akibat keterbatasan produksi domestik dan meningkatnya kebutuhan energi dalam negeri. Nilai tukar berpengaruh negatif dan signifikan dalam jangka panjang, namun tidak berpengaruh signifikan dalam jangka pendek. Produksi domestik tidak berpengaruh signifikan baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang. Sementara itu, konsumsi domestik tidak berpengaruh signifikan dalam jangka pendek maupun jangka panjang. Hasil penelitian juga memperlihatkan adanya mekanisme penyesuaian menuju keseimbangan jangka panjang ketika terjadi ketidakseimbangan dalam jangka pendek.

Kata Kunci: Volume Ekspor Minyak Mentah, Harga Minyak Dunia, Nilai Tukar, Produksi, Konsumsi