

ABSTRAK

Nama : Mahyul Fattah
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Judul : Analisis Pengaruh Luas Kawasan Hutan, Konsumsi Bahan Bakar Fosil dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Peningkatan Emisi CO₂ di Indonesia

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh luas kawasan hutan, konsumsi bahan bakar fosil, pertumbuhan ekonomi terhadap emisi CO₂ di Indonesia pada jangka pendek dan jangka panjang. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang diperoleh dari publikasi *World Bank Data* dan *Our World in Data* selama 32 tahun (1992-2023). Metode analisis data menggunakan model dinamis *Autoregressive Distributed Lag* (ARDL) dengan menggunakan program *Eviews*. Hasil dari penelitian ini dalam jangka pendek menunjukkan luas kawasan hutan berpengaruh positif dan signifikan sedangkan konsumsi bahan bakar fosil dan pertumbuhan ekonomi berpengaruh negatif dan signifikan terhadap emisi CO₂. Dalam jangka panjang hasil penelitian ini menunjukkan bahwa luas kawasan hutan berpengaruh negatif dan tidak signifikan sedangkan konsumsi bahan bakar fosil dan pertumbuhan ekonomi berpengaruh positif dan signifikan terhadap emisi CO₂ di Indonesia. Dari hasil tersebut, implikasi kebijakan yang dapat dipertimbangkan adalah meningkatkan perlindungan dan kualitas hutan, mempercepat transisi ke energi terbarukan, serta mengarahkan pembangunan ekonomi berbasis prinsip berkelanjutan agar pertumbuhan tidak diikuti dengan peningkatan emisi CO₂.

Kata Kunci: Emisi CO₂, Luas Kawasan Hutan, Bahan Bakar Fosil, Pertumbuhan Ekonomi, ARDL

ABSTRACT

Name : Mahyul Fattah
Study Program : Economics Development
Tittle : Analysis of the Influence of Forest Area, Fossil Fuel Consumption and Economic Growth on the Increasing in CO₂ Emissions in Indonesia

This study aims to analyze the influence of forest area area, fossil fuel consumption, and economic growth on CO₂ emissions in Indonesia in the short and long term. This study uses secondary data obtained from the World Bank Data and Our World in Data publications for 32 years (1992-2023). The data analysis method uses a dynamic model of Autoregressive Distributed Lag (ARDL) using the Eviews program. The results of this study in the short term show that the area of forest area has a positive and significant effect while fossil fuel consumption and economic growth have a negative and significant effect on CO₂ emissions. In the long term, the results of this study show that the area of forest areas has a negative and insignificant effect while fossil fuel consumption and economic growth have a positive and significant effect on CO₂ emissions in Indonesia. From these results, policy implications that can be considered are improving forest protection and quality, accelerating the transition to renewable energy, and directing economic development based on sustainable principles so that growth is not followed by increased CO₂ emissions.

Keywords: *CO₂ Emissions, Forest Area, Fossil Fuel, Economic Growth, ARDL*