

**ABSTRACT**

***THE EFFECT ECONOMIC GROWTH, POPULATION GROWTH, AND  
ENERGY CONSUMPTION ON EMISSIONS CO2 IN INDONESIA***

***By***

**ANGGI ROSALIA PUTRI**

The purpose of this study is to see the effect of Economic Growth, Population Growth, and Energy Consumption on CO2 Emissions in Indonesia in the long and short term. The analytical method used is the Error Correction Model (ECM) with 28 research data from 1992 to 2020. The research variables are CO2 Emissions (CO2), Economic Growth (Growth), Population Growth (POP), and Energy Consumption (KE). . The results of this study indicate that growth has a positive and insignificant effect on the long and short term. Variable POP in the short term has a positive and significant effect, while in the long term it has a negative and significant effect. Variabel KE has a positive and significant effect on the long term and short term.

***Keywords: Emissions CO2, Error Correction Model (ECM), Economic Growth,  
Energy Consumption, Population Growth.***

## ABSTRAK

### PENGARUH PERTUMBUHAN EKONOMI, PERTUMBUHAN PENDUDUK, DAN KONSUMSI ENERGI TERHADAP EMISI CO<sub>2</sub> DI INDONESIA

Oleh

ANGGI ROSALIA PUTRI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Pertumbuhan Penduduk, dan Konsumsi Energi terhadap Emisi CO<sub>2</sub> di Indonesia dalam jangka panjang dan jangka pendek. Metode analisis yang digunakan adalah *Error Correction Model* (ECM) dengan data penelitian sebanyak 28 dari tahun 1992 sampai 2020. Dengan variabel penelitian yaitu Emisi CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>), Pertumbuhan Ekonomi (*Growth*), Pertumbuhan Penduduk (POP), dan Konsumsi Energi (KE). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa variabel *Growth* berpengaruh positif dan tidak signifikan pada jangka panjang dan jangka pendek. Variabel POP dalam jangka pendek berpengaruh secara positif dan tidak signifikan, sedangkan pada jangka panjang berpengaruh negatif dan signifikan. Variabel KE berpengaruh secara positif dan signifikan pada jangka panjang dan jangka pendek.

**Kata kunci:** Emisi CO<sub>2</sub>, *Error Correction Model* (ECM), Konsumsi Energi, Pertumbuhan Ekonomi, Pertumbuhan Penduduk.