

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh PDB per kapita, Penanaman Modal Asing, dan Konsumsi Energi terhadap GRK serta analisis pembuktian EKC di Indonesia tahun 1990-2019. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang bersumber dari Bank Dunia dan *International Energy Agency* (IEA). Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah regresi berganda data *time series* dengan ECM (*Error Correction Model*) dengan bantuan *software* Eviews12. Variabel PDB per kapita berpengaruh negatif signifikan baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang. PMA berpengaruh negatif signifikan dalam jangka panjang, namun tidak berpengaruh terhadap dalam jangka pendek. Konsumsi Energi berpengaruh positif signifikan baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang. Hasil studi menunjukkan bahwa kurva yang terbentuk antara hubungan GRK dan PDB per kapita di Indonesia adalah cenderung membentuk huruf U, sehingga EKC tidak terjadi di Indonesia baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang.

**Kata Kunci :** Gas Rumah Kaca (GRK), Pembangunan Berkelanjutan, Ekonomi, Konsumsi Energi, *Environmental Kuznets Curve* (EKC).

## **ABSTRACT**

*This study aims to analyze the effect of GDP per capita, Foreign Investment, and Energy consumption on GHG as well as analysis of EKC existence in Indonesia in 1990-2019. This research is using secondary data from the World Bank and the International Energy Agency (IEA). The research utilizes multiple regression of time series data with Error Correction Model (ECM) and Eviews12 software. The GDP per capita variable has a negative significant effect both in the short and long term. FDI has a negative significant effect in the long term, but has no effect in the short term. Energy consumption has a positive significant effect both in the short and long term. The study reveals a U-shaped curve between GHG and GDP per capita in Indonesia, indicating the absence of Environmental Kuznets Curve (EKC) in the country both in the short or long term.*

**Keywords :** *Greenhouse gas (GHG), Sustainable Development, Economics, Energy Consumption, Environmental Kuznets Curve (EKC).*