

ABSTRACT

THE EFFECT OF GDP PER CAPITA, ENERGY CONSUMPTION, AND INDUSTRIAL VALUE ADDED ON CARBON DIOXIDE EMISSION IN INDONESIA FROM 1992-2021

By

IKRAMINA SALSABILA NUR AMALINA

This research aims to analyze the long-term and short-term effect of GDP Per Capita, Energy Consumption, and Industrial Value Added on Carbon Dioxide Emissions in Indonesia. The study uses a time series analysis method, namely the Error Correction Models (ECM). This study uses secondary data starting from 1992 to the 2021 annual. The results of this study indicate that in the long and short term, the variables of GDP Per Capita, Energy Consumption, and Industrial Value Added have a positive and significant effect on the Carbon Dioxide Emissions, ceteris paribus. Furthermore, the results also reveal that the Environmental Kuznets Curve (EKC) hypothesis is supported in Indonesia in the long term, but not in the short term.

Keywords: *GDP Per Capita, Energy Consumption, Industrial Value Added, Carbon Dioxide Emissions, ECM.*

ABSTRAK

PENGARUH GDP PER KAPITA, KONSUMSI ENERGI, DAN NILAI TAMBAH INDUSTRI TERHADAP EMISI KARBON DIOKSIDA DI INDONESIA TAHUN 1992-2021

OLEH

IKRAMINA SALSABILA NUR AMALINA

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh jangka panjang dan jangka pendek dari GDP Per Kapita, Konsumsi Energi, dan Nilai Tambah Industri terhadap Emisi Karbon Dioksida di Indonesia. Penelitian ini menggunakan metode analisis *time series* yaitu *Error Correction Model* (ECM). Dalam penelitian ini menggunakan data sekunder berupa data tahunan yang dimulai dari tahun 1992 hingga 2021. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dalam jangka panjang maupun jangka pendek variabel GDP Per Kapita, Konsumsi Energi, dan Nilai Tambah Industri berpengaruh positif dan signifikan terhadap emisi karbon dioksida, *ceteris paribus*. Selain itu ditemukan hasil bahwa hipotesis EKC terbukti di Indonesia pada jangka panjang, namun pada jangka pendek hipotesis EKC tidak terbukti.

Kata kunci : GDP Per Kapita, Konsumsi Energi, Nilai Tambah Industri, Emisi Karbon Dioksida, *ECM*