

ABSTRACT

**Analysis Net Inflows Foreign Direct Investment (FDI), Energy Consumption,
and CO2 Emission on Economic Growth
(Is EKC Exist in ASEAN-5 Countries?)**

By:
Rizki Maulana Prasetyo
NPM: 203401032

Advisor:

Guide I : Dwi Hastuti Lestari Komarlina
Guide II : Jumri

This research focuses on determining the influence of Net Inflows Foreign Direct Investment or FDI, energy consumption and CO2 emissions on ASEAN-5 economic growth in 1991-2021 in Indonesia, the Philippines, Malaysia, Thailand and Singapore. This research uses a quantitative descriptive research method using econometric analysis as a tool to determine the influence between endogenous and exogenous variables. By using the VECM and ARDL panels, researcher found long-term influences between endogenous and exogenous variables. All exogenous variables have a positive effect on endogenous variables except CO2 emissions on economic growth. The existence of the Environmental Kuznets Curve (EKC) was also detected in ASEAN-5 countries.

Keywords: Economic Growth, CO2 Emission, Energy Consumption

ABSTRAK

**Analysis *Net Inflows* Foreign Direct Investment (FDI), Energy Consumption,
and CO2 Emission on Economic Growth
(Is EKC Exist in ASEAN-5 Countries?)**

Oleh:
Rizki Maulana Prasetyo
NPM: 203401032

Pembimbing:

Pembimbing I : Dwi Hastuti Lestari Komarlina
Pembimbing II : Jumri

Penelitian ini memiliki fokus untuk mencari pengaruh dari *Net Inflows Foreign Direct Investment* atau FDI, konsumsi energi, dan emisi CO2 terhadap pertumbuhan ekonomi ASEAN-5 tahun 1991-2021 di Indonesia, Philipina, Malaysia, Thailand, dan Singapura. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif deskriptif dengan menggunakan analisis ekonometrika sebagai alat untuk mencari pengaruh antara variabel endogen dan eksogen. Dengan menggunakan Panel VECM dan ARDL, peneliti menemukan pengaruh jangka panjang antara variabel endogen dan eksogen. Semua variabel eksogen berpengaruh positif terhadap variabel endogen kecuali emisi CO2 terhadap pertumbuhan ekonomi. Eksistensi *Environmental Kuznet Curve* (EKC) juga terdeteksi pada negara-negara ASEAN-5.

Kata Kunci: Pertumbuhan Ekonomi, Emisi CO2, Konsumsi Energi