



UNIVERSITAS ANDALAS



SKRIPSI

**ANALISIS DAMPAK FAKTOR EKONOMI DAN ENERGI TERHADAP
EMISI CO₂ DI ASEAN**

MILANDA SATIL SAIDA

2210512003

**DEPARTEMEN EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

PADANG

2026

ANALISIS DAMPAK FAKTOR EKONOMI DAN ENERGI TERHADAP EMISI CO₂ DI ASEAN

Oleh :

Milanda Satil Saida

2210512003

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan faktor ekonomi (GDP, FDI, TO) dan faktor energi (EU dan RE) dengan emisi CO₂ di negara kawasan ASEAN periode 1990-2021. Dengan menggunakan metode Panel ARDL-PMG, ditemukan bahwa dalam jangka pendek, variabel konsumsi energi (EU) yang memiliki pengaruh signifikan terhadap emisi CO₂, dengan koefisien sebesar 1.103. Sementara itu, nilai *Error Correction Term* (ECT) menunjukkan bahwa mekanisme penyesuaian menuju keseimbangan jangka panjang belum terjadi secara signifikan sehingga penjelasan dalam jangka panjang perlu hati-hati. Pada periode jangka panjang, konsumsi energi (EU) dan pertumbuhan ekonomi (GDP per kapita) terbukti berpengaruh positif dan signifikan terhadap emisi CO₂. Secara umum, penelitian ini menegaskan bahwa konsumsi energi (EU) merupakan faktor yang paling dominan dalam mempengaruhi emisi CO₂, sedangkan investasi asing langsung (FDI), keterbukaan perdagangan (TO), dan energi terbarukan (RE) belum menunjukkan kontribusi yang signifikan dalam mempengaruhi tingkat emisi CO₂. Sehingga, penelitian ini menyimpulkan bahwa pengurangan emisi CO₂ di ASEAN membutuhkan kebijakan yang mendukung transisi energi bersih dan peningkatan efisiensi energi guna mencapai target *Net Zero Emission* (NZE).

Kata Kunci : Emisi CO₂, GDP per kapita, Konsumsi Energi, Investasi Asing Langsung, Keterbukaan Perdagangan (TO), Energi Terbarukan (RE), ARDL

Pembimbing Skripsi : Hefrizal Handra, Dr. M.Soc.Sc