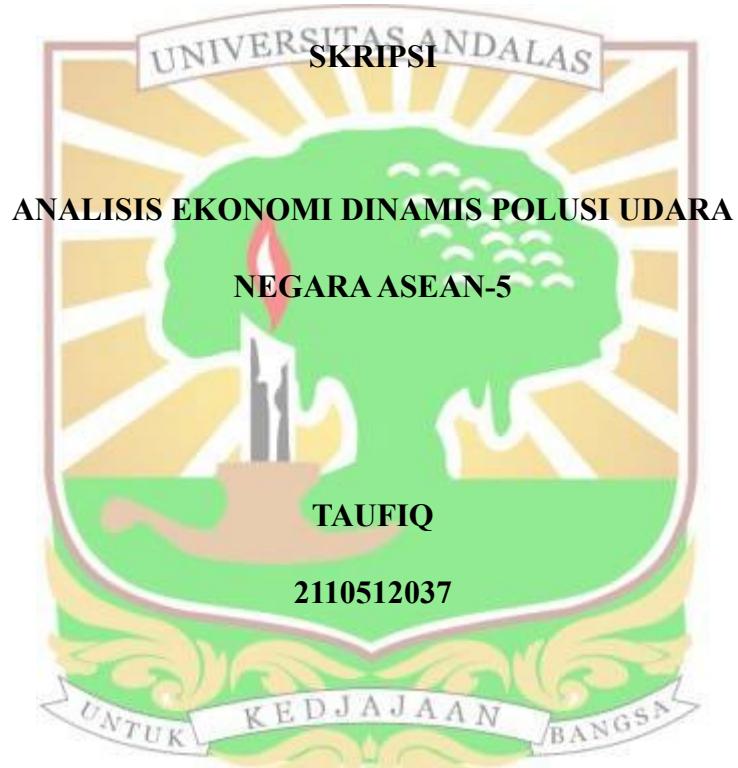




**UNIVERSITAS ANDALAS**



**DEPARTEMEN EKONOMI**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

**PADANG**

**2026**

# ANALISIS EKONOMI DINAMIS POLUSI UDARA

## NEGARA ASEAN-5

Oleh:

Taufiq  
2110512037

### ABSTRAK

Skripsi ini berjudul *Analisis Ekonomi Dinamis Polusi Udara Negara ASEAN-5* yang bertujuan menganalisis dinamika emisi karbon dioksida ( $CO_2$ ) di Indonesia, Vietnam, Thailand, Malaysia, dan Filipina selama periode 2007–2021. Penelitian ini menggunakan kerangka teori *Environmental Kuznets Curve* (EKC) dan ekonomi lingkungan untuk menjelaskan hubungan antara pertumbuhan ekonomi, konsumsi energi terbarukan, dan emisi karbon. Metode penelitian yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif dengan model panel dinamis melalui estimasi *First Difference-Generalized Method of Moments* (FD-GMM) guna mengatasi permasalahan endogenitas dan menangkap pengaruh dinamis antarvariabel. Emisi  $CO_2$  digunakan sebagai variabel dependen, sedangkan pertumbuhan ekonomi, konsumsi energi terbarukan, dan persentase penduduk perkotaan merupakan variabel independen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa emisi  $CO_2$  periode sebelumnya berpengaruh positif dan signifikan terhadap emisi periode berjalan, yang mengindikasikan adanya persistensi emisi di negara-negara ASEAN. Pertumbuhan ekonomi terbukti meningkatkan emisi  $CO_2$ , mencerminkan dominannya ketergantungan aktivitas ekonomi terhadap energi fosil. Sebaliknya, konsumsi energi terbarukan berpengaruh negatif dan signifikan terhadap emisi  $CO_2$  dalam jangka panjang, meskipun dampaknya masih relatif terbatas. Sementara itu, peningkatan persentase penduduk perkotaan cenderung mendorong kenaikan emisi karbon. Temuan ini menunjukkan bahwa negara-negara ASEAN masih berada pada tahap awal kurva EKC, sehingga diperlukan penguatan kebijakan transisi energi dan pembangunan berkelanjutan untuk menekan emisi karbon tanpa menghambat pertumbuhan ekonomi.

**Kata Kunci:** Emisi  $CO_2$ , Pertumbuhan Ekonomi, Energi Terbarukan, ASEAN, Panel Dinamis

Pembimbing Skripsi : Dr. Maryanti, SE. M.Sc