



**UNIVERSITAS ANDALAS**



UNIVERSITAS ANDALAS

SKRIPSI

**ANALISIS KONTRIBUSI OUTPUT SEKTORAL TERHADAP EMISI GAS  
RUMAH KACA (GRK) DI INDONESIA: PENDEKATAN  
*ENVIRONMENTAL EXTENDED INPUT-OUTPUT (EEIO)***

**MEISY ANDINI RUSMAYENI**

**2210512002**

**DEPARTEMEN EKONOMI**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

**PADANG**

**2026**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
Dengan ini menyatakan bahwa:

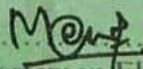
**Analisis Kontribusi Output Sektoral Terhadap Emisi Gas Rumah Kaca  
(GRK) di Indonesia: Pendekatan *Environmental Extended Input-Output*  
(EEIO)**

Oleh:  
Meisy Andini Rusmayeni

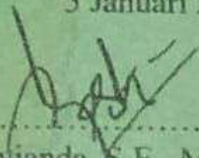
Telah diuji dan dinyatakan lulus pada Senin, 5 Januari 2026  
Diajukan ke Departemen Ekonomi  
Untuk memenuhi sebagian syarat dalam mencapai derajat

Sarjana Ekonomi  
di  
UNIVERSITAS ANDALAS


Penulis

  
Departemen Ekonomi  
5 Januari 2026

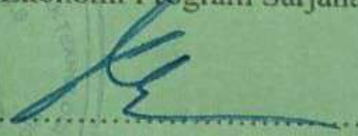
Mengesahkan

  
Besti Novianda, S.E., M.S.E  
Pembimbing Skripsi

Menerima

  
Hesty Aisyah, S.E., M.Si  
Ketua Program Studi Ekonomi Program Sarjana

Menyetujui

  
Endrizal Ridwan, S.E., M.Ec., Ph.D  
Ketua Departemen

**Analisis Kontribusi Output Sektoral Terhadap Emisi Gas Rumah Kaca  
(GRK) di Indonesia: Pendekatan *Environmental Extended Input-Output*  
(EEIO)**

Oleh:  
Meisy Andini Rusmayeni  
2210512002

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kontribusi output sektoral terhadap emisi gas rumah kaca (GRK) di Indonesia dengan menggunakan pendekatan *Environmental Extended Input-Output* (EEIO). Pendekatan ini memungkinkan pengukuran emisi tidak hanya dari aktivitas produksi langsung suatu sektor, tetapi juga dari dampak tidak langsung yang timbul melalui keterkaitan antar sektor dalam rantai pasok perekonomian. Data yang digunakan merupakan data sekunder yang bersumber dari Tabel Input-Output Indonesia tahun 2020 serta data emisi GRK menurut lapangan usaha periode 2018-2022 yang diterbitkan oleh Badan Pusat Statistik (BPS). Dalam penelitian ini, sektor ekonomi diagregasikan menjadi tujuh sektor utama untuk menyesuaikan dengan struktur data emisi. Analisis dilakukan melalui perhitungan emisi langsung, intensitas emisi, dan multiplier emisi, serta dilengkapi dengan analisis keterkaitan sektoral menggunakan *backward linkage* dan *forward linkage*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sektor pengadaan listrik dan gas, industri pengolahan, dan transportasi merupakan sektor dengan kontribusi emisi GRK yang signifikan dan memiliki keterkaitan ekonomi yang luas dalam struktur perekonomian. Temuan ini menunjukkan bahwa peningkatan aktivitas ekonomi pada sektor-sektor tersebut berpotensi meningkatkan emisi GRK secara sistemik melalui efek pengganda dalam perekonomian. Oleh karena itu, kebijakan mitigasi emisi perlu difokuskan pada sektor-sektor prioritas melalui pengembangan teknologi rendah karbon, peningkatan efisiensi energi, serta percepatan transisi menuju sistem energi yang lebih berkelanjutan.

**Kata Kunci:** *Environmental Extended Input-Output*, emisi gas rumah kaca, multiplier emisi, keterkaitan sektoral

Pembimbing Skripsi: Besti Novianda, S.E., M.S.E