

**PENGARUH AKTIVITAS EKONOMI DAN ENERGI
TERHADAP DEGRADASI LINGKUNGAN DI INDONESIA
DALAM RANGKA PENCAPAIAN SDGs**

SKRIPSI



disusun oleh :

Sofy Larasati

22.91.0253

**PROGRAM STUDI EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN SOSIAL
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2026

**PENGARUH AKTIVITAS EKONOMI DAN ENERGI
TERHADAP DEGRADASI LINGKUNGAN DI INDONESIA
DALAM RANGKA PENCAPAIAN SDGs**

SKRIPSI



disusun oleh :

Sofy Larasati

22.91.0253

**PROGRAM STUDI EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN SOSIAL
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGARUH AKTIVITAS EKONOMI DAN ENERGI TERHADAP DEGRADASI LINGKUNGAN DI INDONESIA DALAM RANGKA PENCAPAIAN SDGs

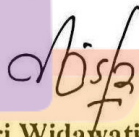
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sofy Larasati

22.91.0253

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 April 2026

Dosen Pembimbing



Anik Sri Widayati, S.Sos., M.M

NIK. 190302041

HALAMAN PENGESAHAN

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH AKTIVITAS EKONOMI DAN ENERGI TERHADAP
DEGRADASI LINGKUNGAN DI INDONESIA DALAM RANGKA
PENCAPAIAN SDGs**

yang diporsiapkan dan disusun oleh

Sofy Larasati

22.91.0253

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 April 2026

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Istiningsih, S.E., MM
NIK. 190302021

Sri Mulvatun, S.Pd., M.M
NIK. 190302260

Anik Sri Widawati, S.Sos., M.M
NIK. 190302041

Tanda Tangan





Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi

DEKAN FAKULTAS EKONOMI DAN SOSIAL



Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom., Ph.D
NIK. 190302125

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 8 April 2026



Sofy Larasati
NIM. 22.91.0253

HALAMAN MOTTO

“Jawaban dari sebuah keberhasilan adalah terus belajar dengan ketekunan dan kesabaran”.

“*It’s okay*, hidup ini tidak seberat yang kamu bayangkan, jiwamu tidak selemah yang kamu pikirkan, *just believe in yourself*”.

“Kamu pasti mampu melawatnya, sama seperti sebelumnya, ingatkan?”

“Kamu boleh lelah, tapi tidak untuk menyerah, ingat alasan untuk tetap bertahan dan berjuang”

“Tuhan tidak mengatakan hidup ini mudah. Tapi tuhan berjanji, bahwa sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.
(QS. Al-Insyirah: 5-6)

"Keberhasilan bukanlah milik orang yang pintar. Keberhasilan adalah kepunyaan mereka yang senantiasa berusaha."
– BJ Habibie

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT atas karunia dan kemudahan yang diberikan, sehingga skripsi ini mampu terselesaikan dengan baik. Penyusunan skripsi ini bukanlah perjalanan yang dilalui seorang diri, melainkan penuh dengan dukungan, doa, dan bantuan dari berbagai pihak. Setiap proses yang dilalui, terdapat peran dan kontribusi yang begitu berarti bagi penulis. Oleh karena itu, dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, petunjuk, dan rahmat-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih sudah menjadi rumah untuk pulang, sebagai sumber keyakinan dan ketenangan, bahkan ketika penulis kehilangan kepercayaan pada diri sendiri.
2. Kedua orang tua terkasih, Ibu Sutilah dan Bapak Sugito, yang tidak pernah berhenti memberikan doa, semangat, motivasi, serta kekuatan dalam setiap langkah penulis. Terima kasih atas segala pengorbanan dan lelah yang telah dilalui, yang tidak akan pernah mampu penulis balas dan ungkapkan sepenuhnya.
3. Ibu Anik Sri Widawati, S.Sos., M.M., selaku Dosen Pembimbing yang dengan penuh kesabaran telah membantu dan memberikan arahan selama proses penyusunan skripsi ini, semoga Allah SWT senantiasa selalu memberikan kesehatan dan keberkahan.
4. Bapak dan Ibu dosen Prodi Ekonomi Universitas Amikom Yogyakarta, yang telah memberikan inspirasi dan kesempatan, serta pengalaman-pengalaman

5. berharga. Terima kasih atas ilmu dan dedikasi yang selalu menginspirasi serta memotivasi untuk terus belajar dan mengembangkan diri.
6. Teman-teman Aneka Bawang (fitri, ira, novita, widiya) yang memberikan semangat dan dorongan untuk terus melangkah. Terimakasih atas kebersamaan dari semester satu hingga sekarang sudah ditahap skripsi, penulis tidak akan melupakan kenangan dan cerita-cerita berharga yang kita lalui selama masa perkuliahan, semoga pertemanan ini tidak akan pernah pudar.
7. Teman-teman *Slow Living* (Fina dan Sania) yang menjadi *support system* selama masa skripsi. Terima kasih atas waktu dan kebersamaan nya sehingga dalam proses skripsi ini terasa lebih ringan.
8. Teman-teman Till Jannah (Ellissa, Sevina, Ifa), tak terasa perjalanan pertemanan ini telah menginjak 10 tahun. Terima kasih atas setiap waktu yang begitu berharga, untuk tawa, cerita, dan kenangan yang tidak hanya singgah, tetapi menetap dan membekas dalam hati penulis. Segala kebersamaan yang telah kita lalui akan selalu tersimpan, tersemat, dan tumbuh menjadi bagian yang tak tergantikan dalam perjalanan penulis.
9. Teman-teman kelas Ekonomi angkatan 22 yang telah menjadi bagian dari cerita berharga selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, bantuan, dan dorongan yang diberikan. Sehingga menjadikan masa-masa perkuliahan menjadi lebih hidup dan penuh makna didalamnya.
10. Teman-teman dari Himpunan Mahasiswa Ekonomi, yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan dan cerita penulis. Terimakasih untuk kebersamaan, pengalaman, serta pelajaran berharga yang sangat berarti dan bermakna.

11. Teman-teman dari Badan Eksekutif Mahasiswa, yang memberikan semangat dan dorongan untuk tidak terus menyerah dalam berproses dan terus tumbuh.

12. Terakhir, teruntuk diri penulis sendiri Sofy Larasati, tidak pernah terbayangkan sebuah gelar akan tersemat dibelakang namamu, namun lihat kamu sudah dititik ini. Hiruk pikuk perkuliahan yang kamu rasa tidak akan bisa kamu lalui, ternyata semua sudah berlalu dan kamu berhasil. Terkadang kamu mungkin memang terlalu keras dengan dirimu sendiri hingga batas kemampuan, tetapi itu yang membuatmu menjadi lebih kuat. Kerap kali kamu kecewa dan membenci dirimu sendiri untuk kegagalan dan kecerobohanmu, namun disisi lain dirimu juga adalah satu-satunya sandaran terbaik untuk setiap keluh kesah. Mohon maaf untuk setiap mimpi yang belum bisa terwujud dan sejalan sesuai harapan, karena sejujurnya perjalanan ini tidaklah mudah. Penulis juga mengucapkan terima kasih atas setiap pengorbanan, lelah, serta setiap langkah yang tak pernah henti. Terima kasih karena tetap memilih bertahan dan tidak menyerah, bahkan di saat keadaan terasa paling sulit dan mustahil sekalipun. Namun satu hal yang selalu penulis utarakan baik dimasa lalu, masa kini, bahkan di masa nanti “I’m always proud of you sof”.

Demikian halaman persembahan ini penulis sampaikan, sekali lagi terimakasih atas segala, dukungan, doa, bimbingan, dan arahnya, semoga hal-hal baik selalu menyertai langkah kita semua.

KATA PENGANTAR

Puji syukur, Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada kita semua sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi yang diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program strata satu (S1) di Program Studi Ekonomi Universitas Amikom Yogyakarta.

Adapun penyusunan skripsi ini digunakan sebagai bukti bahwa penyusun telah melaksanakan dan menyelesaikan penelitian Skripsi. Dalam proses penyusunan laporan ini penyusun mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. (Rektor Universitas Amikom Yogyakarta).
2. Emha Taufiq Luthfi, S.T.,M.Kom., Ph.D (Dekan Fakultas Ekonomi dan Sosial Universitas Amikom Yogyakarta).
3. Anggrismono S.E., M.Ec.Dev. Selaku Kepala Program Studi S1 Ekonomi Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Anik Sri Widawati, S.Sos., M.M. Sebagai dosen pembimbing utama yang telah membimbing dan memberikan pengarahan selama proses penulisan skripsi.

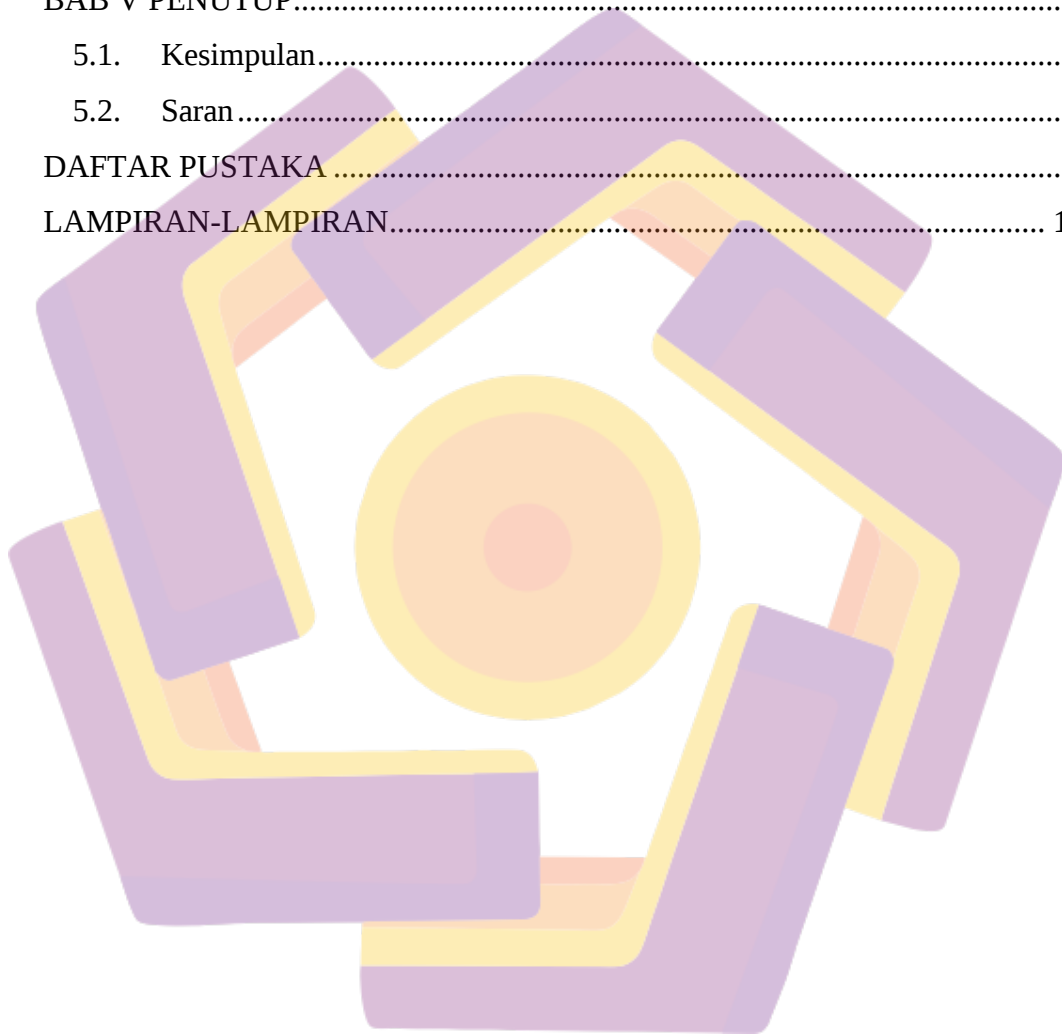
Yogyakarta, 8 April 2026

Sofy Larasati

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
RINGKASAN	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	15
1.3. Tujuan Penelitian.....	16
1.4. Manfaat Penelitian.....	16
1.5. Sistematika Bab	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	20
2.1. Landasan Teori	20
2.2. Penelitian Terdahulu.....	33
2.3. Kerangka Pemikiran	42
2.4. Hipotesis	43
BAB III METODE PENELITIAN.....	48
3.1. Objek Penelitian	48
3.2. Jenis dan Sumber Data	48

3.3. Definisi Operasional Variabel	50
3.4. Teknik Analisis Data	52
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	61
4.1. Hasil Analisis	61
3.5. Pembahasan	77
BAB V PENUTUP.....	84
5.1. Kesimpulan.....	84
5.2. Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	102

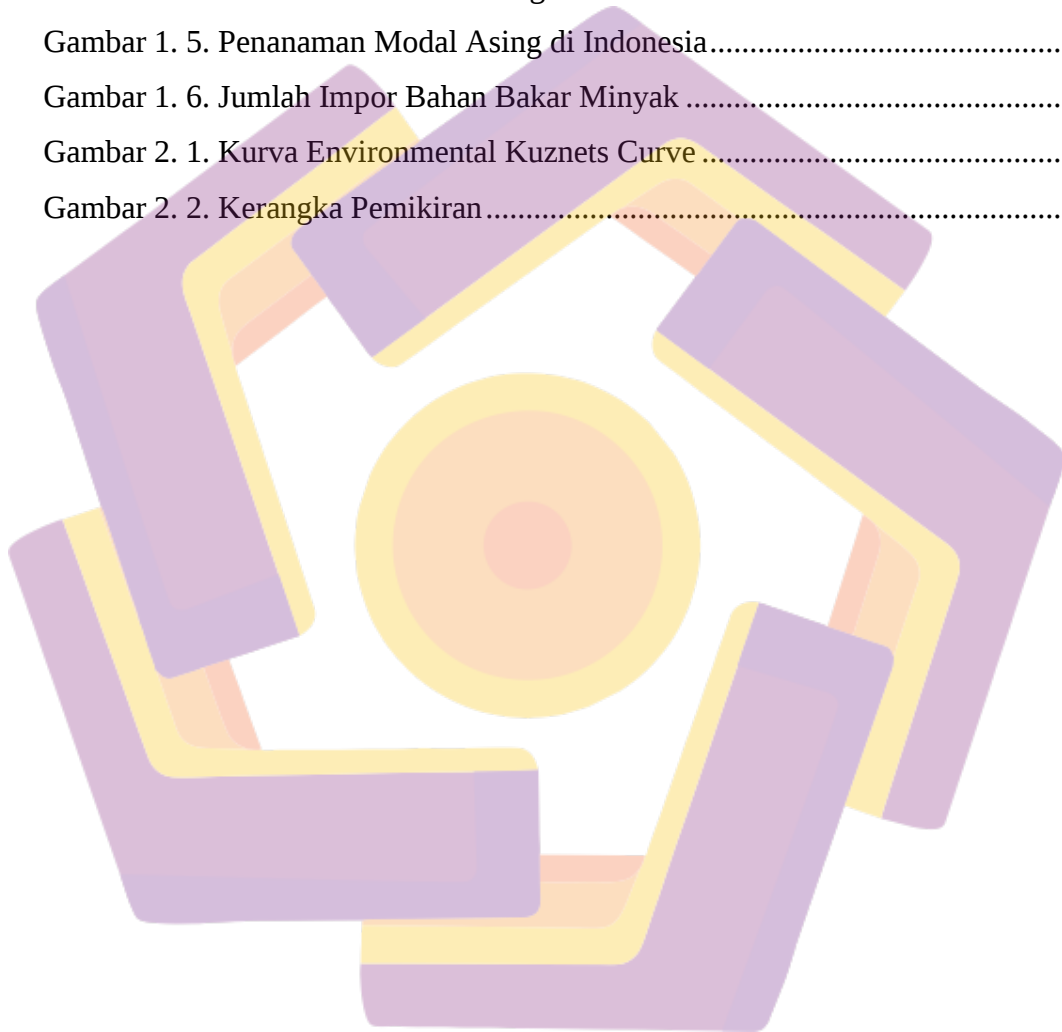


DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Penelitian Terdahulu	33
Tabel 3. 1. Definisi Operasional Variabel.....	50
Tabel 4. 1. Hasil Uji Unit Root Test Tingkat Level dan First Difference.....	61
Tabel 4. 2. Hasil Kointegritas Bounds Test	63
Tabel 4. 3. Hasil Uji Normalitas Data.....	65
Tabel 4. 4. Hasil Uji Multikolinearitas.....	66
Tabel 4. 5. Hasil Uji Autokorelasi	67
Tabel 4. 6. Hasil Uji Heteroskedastisitas.....	67
Tabel 4. 7. Hasil Regresi Model ARDL Jangka Pendek.....	68
Tabel 4. 8. Hasil Regresi Model ARDL Jangka Panjang.....	70
Tabel 4. 9. Hasil Uji F.....	73
Tabel 4. 10. Hasil Uji Determinasi.....	74
Tabel 4. 11. Uji Granger	75

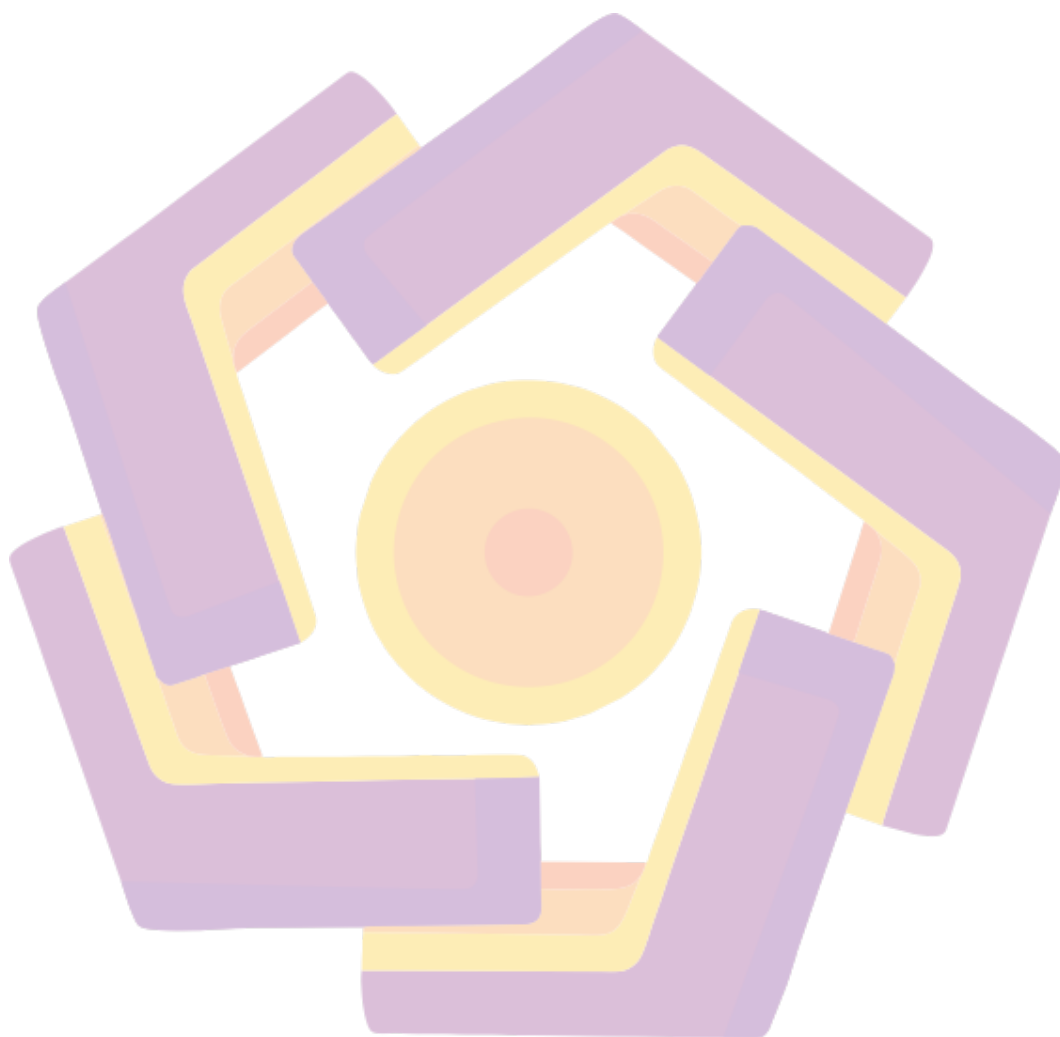
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Sustainable Development Goals.....	3
Gambar 1. 2. Tingkat Emisi Karbon di Negara-Negara ASEAN	5
Gambar 1. 3. Konsumsi Energi Fosil di Indonesia.....	7
Gambar 1. 4. Jumlah Wisatawan Asing di Indonesia	9
Gambar 1. 5. Penanaman Modal Asing di Indonesia.....	12
Gambar 1. 6. Jumlah Impor Bahan Bakar Minyak	13
Gambar 2. 1. Kurva Environmental Kuznets Curve	20
Gambar 2. 2. Kerangka Pemikiran.....	42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Curriculum Vitae	102
Lampiran 2 Kartu Bimbingan Skripsi	103
Lampiran 3 Hasil Olah Data	105



RINGKASAN

Degradasi lingkungan menjadi isu global yang krusial, terutama terkait pembangunan berkelanjutan, akibat eksploitasi sumber daya alam yang tidak terkendali. Emisi karbon dioksida (CO₂) menjadi indikator utama degradasi lingkungan, yang meningkat akibat aktivitas ekonomi dan konsumsi energi yang tidak ramah lingkungan. Di Indonesia, tren emisi CO₂ cenderung meningkat dibandingkan negara-negara ASEAN, menunjukkan dominannya penggunaan energi fosil dan intensitas aktivitas ekonomi yang belum mempertimbangkan keberlanjutan. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh konsumsi energi fosil (KEF), jumlah wisatawan asing (JWA), penanaman modal asing (PMA), dan impor bahan bakar minyak (BBM) terhadap emisi CO₂ di Indonesia. Penelitian ini menggunakan data *time series* selama 1990–2024 diperoleh dari *Our World in Data*, Badan Pusat Statistik, dan World Bank. Analisis menggunakan model *Autoregressive Distributed Lag* (ARDL) untuk mengidentifikasi pengaruh jangka pendek dan jangka panjang. Hasil menunjukkan bahwa konsumsi energi fosil berpengaruh positif dan signifikan baik jangka pendek maupun jangka panjang, jumlah wisatawan asing tidak berpengaruh dalam jangka pendek, namun berpengaruh positif dan signifikan dalam jangka panjang. Penanaman modal asing menunjukkan pengaruh negatif dan signifikan dalam jangka pendek, sedangkan dalam jangka panjang berpengaruh positif dan signifikan. Impor BBM berpengaruh positif signifikan dalam jangka pendek namun tidak signifikan dalam jangka panjang. Secara simultan, seluruh variabel independent berpengaruh signifikan dengan koefisien determinasi 90,37% menunjukkan model mampu menjelaskan variasi emisi CO₂ secara baik.

Kata Kunci : Emisi Karbon Dioksida, Konsumsi Energi Fosil, Penanaman Modal Asing, Impor BBM, Degradasi Lingkungan.

ABSTRACT

Environmental degradation has become a critical global issue, particularly in relation to sustainable development, due to the uncontrolled exploitation of natural resources. Carbon dioxide (CO₂) emissions are a primary indicator of environmental degradation, increasing as a result of economic activities and environmentally unfriendly energy consumption. In Indonesia, the trend of CO₂ emissions has continued to rise compared to other ASEAN countries, reflecting the dominance of fossil fuel use and the intensity of economic activities that have not fully incorporated sustainability considerations. This study aims to analyze the effects of fossil energy consumption (FEC), the number of international tourist arrivals (ITA), foreign direct investment (FDI), and fuel oil imports (FOI) on CO₂ emissions in Indonesia. The study employs time-series data covering the period 1990–2024, obtained from Our World in Data, Badan Pusat Statistik (BPS), and the World Bank. The analysis utilizes the Autoregressive Distributed Lag (ARDL) model to identify both short-run and long-run effects. The results indicate that fossil energy consumption has a positive and significant effect on CO₂ emissions in both the short run and the long run. The number of international tourist arrivals has no significant effect in the short run but exerts a positive and significant effect in the long run. Foreign direct investment has a negative and significant effect in the short run, while in the long run it has a positive and significant effect. Fuel oil imports have a positive and significant effect in the short run but no significant effect in the long run. Simultaneously, all independent variables significantly affect CO₂ emissions, with a coefficient of determination of 90.37%, indicating that the model explains the variation in CO₂ emissions effectively.

Keywords: Carbon Dioxide Emissions, Fossil Energy Consumption, Foreign Direct Investment, Fuel Oil Imports, Environmental Degradation.