UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Digitalisasi dan Faktor Ekonomi terhadap Emisi CO? di Indonesia Tahun 1990?2024
Aisha Mustika Saputro, Amesta Kartika Ramadhani, S.T., M.P.W.K.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
DAFTAR ISTILAH x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 9
1.3. Pertanyaan Penelitian 11
1.4. Tujuan Penelitian 11
1.5. Manfaat Penelitian 12
1.5.1 Manfaat Teoritis 12
1.5.2 Manfaat Praktis 12
1.6 Batasan Penelitian 12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 15
2.1 Kondisi Umum/Deskripsi Topik Penulisan 15
2.2 Landasan Teori 16
2.2.1 *Environmental Kuznets Curve* (EKC) 16
2.2.2 Emisi CO_2 dan Faktor yang Mempengaruhi 17
2.2.3 Pengaruh Digitalisasi terhadap Emisi CO_2 18
2.2.4 Pengaruh Faktor Ekonomi terhadap Emisi CO_2 19
2.3 Penelitian Terdahulu 20
2.4 Hipotesis 27
BAB III METODE PENELITIAN 28
3.1 Desain Penelitian 28
3.2 Jenis dan Sumber Data 29

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Digitalisasi dan Faktor Ekonomi terhadap Emisi CO? di Indonesia Tahun 1990?2024
Aisha Mustika Saputro, Amesta Kartika Ramadhani, S.T., M.P.W.K.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3 Teknik Pengumpulan Data 29
3.4 Teknik Analisis Data 30
3.4.1 Uji Stasioneritas 37
3.4.2 Pemilihan Lag Optimum 38
3.4.3 Uji Kointegrasi 38
3.4.4 Estimasi Jangka Pendek dan Jangka Panjang 38
3.4.5 Uji Diagnostik 39
3.4.6 Uji Stabilitas Model 40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 42
4.1 Hasil Analisis 42
4.1.1 Statistik Deskriptif 42
4.1.2 Uji Stasioneritas 43
4.1.3 Pemilihan Lag Optimal 45
4.1.4 Uji Kointegrasi 45
4.1.5 Estimasi Jangka Pendek dan Jangka Panjang 46
4.1.6 Uji Diagnostik 48
4.1.7 Uji Stabilitas Model 49
4.2 Pembahasan 51
4.2.1 Pengaruh Digitalisasi terhadap Emisi CO_2 51
4.2.2 Pengaruh Faktor Ekonomi terhadap Emisi CO_2 54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 60
5.1 Kesimpulan 60
5.1.1 Pengaruh Digitalisasi terhadap Emisi CO_2 60
5.1.2 Pengaruh Faktor Ekonomi terhadap Emisi CO_2 60
5.2 Saran 61
5.2.1 Pengaruh Digitalisasi terhadap Emisi CO_2 61
5.2.2 Pengaruh Faktor Ekonomi terhadap Emisi CO_2 61
5.3 Keterbatasan Penelitian 62
DAFTAR PUSTAKA 63
LAMPIRAN 70

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Digitalisasi dan Faktor Ekonomi terhadap Emisi CO? di Indonesia Tahun 1990?2024
Aisha Mustika Saputro, Amesta Kartika Ramadhani, S.T., M.P.W.K.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian 21
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel 33
Tabel 4.1 Hasil Statistik Deskriptif 43
Tabel 4.2 Hasil Uji ADF 44
Tabel 4.3 Hasil Lag Optimum 45
Tabel 4.4 Hasil Uji Bound Test 45
Tabel 4.5 Hasil Estimasi Jangka Pendek 46
Tabel 4.6 Hasil Estimasi Jangka Panjang 48
Tabel 4.7 Hasil Uji Diagnostik 49

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Digitalisasi dan Faktor Ekonomi terhadap Emisi CO? di Indonesia Tahun 1990?2024
Aisha Mustika Saputro, Amesta Kartika Ramadhani, S.T., M.P.W.K.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tren Emisi CO_2 Dunia Tahun 2014−2024 (Mton CO_2) 2
Gambar 1.2 Tren Emisi CO_2 Indonesia Tahun 2014−2024 (Mton CO_2)..... 2
Gambar 1.3 Persentase Kontribusi Sektor Terhadap PDB Indonesia Tahun 2000−2021 (%) 4
Gambar 1.4 Perkembangan Indeks Pembangunan TIK Indonesia Tahun 2018−2024 4
Gambar 1.5 Tren Penyediaan Akses Internet Indonesia..... 5
Gambar 1.6 Tren Ekonomi Digital Indonesia 6
Gambar 1.9 Total Final Consumption Indonesia Tahun 2021−2023 (TJ)..... 9
Gambar 2.1 Kurva Environmental Kuznets Curve 17
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian dengan Metode ARDL 28
Gambar 4.1 Hasil Uji CUSUM 50
Gambar 4.2 Hasil Uji CUSUMSQ 50
Gambar 4.3 Pengaruh Jangka Panjang Digitalisasi dan Faktor Ekonomi terhadap Emisi CO_2..... 51
Gambar 4.4 Pengaruh Jangka Pendek Digitalisasi dan Faktor Ekonomi terhadap Emisi CO_2..... 51
Gambar 4.5 Penggunaan Koneksi Internet..... 52
Gambar 4.6 Aktivitas Ekonomi Digital Per Sektor..... 53

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Digitalisasi dan Faktor Ekonomi terhadap Emisi CO? di Indonesia Tahun 1990?2024
Aisha Mustika Saputro, Amesta Kartika Ramadhani, S.T., M.P.W.K.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Uji Deskriptif 70
Lampiran 2 Hasil Uji ADF 70
Lampiran 3 Pemilihan Lag Optimum 72
Lampiran 4 Hasil Bound Test 72
Lampiran 5 Hasil Estimasi Jangka Pendek dan Jangka Panjang 73
Lampiran 6 Hasil Breush-Godfrey LM Test 73
Lampiran 7 Hasil Breusch-Pagan Test 73
Lampiran 8 Hasil Jarque-Bera Test 73