

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| PERSETUJUAN SKRIPSI | ii |
| PENGESAHAN KELULUSAN UJIAN..... | iii |
| PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI | iv |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | v |
| <i>ABSTRACT</i> | vi |
| ABSTRAK..... | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 12 |
| 1.3 Tujuan dan Kegunaan Penelitian..... | 12 |
| 1.3.1 Tujuan Penelitian..... | 12 |
| 1.3.2 Kegunaan Penelitian..... | 13 |
| 1.4 Sistematika Penulisan..... | 14 |
| BAB II TELAAH PUSTAKA | 16 |
| 2.1 Landasan Teori | 16 |
| 2.1.1 Teori Environmental Kuznets Curve..... | 16 |
| 2.1.2 Teori Investasi | 20 |
| 2.1.3 Foreign Direct Investmen (FDI)..... | 23 |
| 2.1.4 Pertumbuhan Ekonomi | 27 |
| 2.1.5 Ekonomi Lingkungan | 31 |
| 2.1.6 Pembangunan Berkelanjutan | 36 |
| 2.1.7 Eksternalitas | 40 |
| 2.1.8 Konsumsi Energi | 41 |
| 2.1.9 Industrialisasi..... | 42 |
| 2.2 Penelitian Terdahulu | 44 |
| 2.3 Pengaruh Antar Variabel..... | 49 |
| 2.3.1 Pengaruh dan Hubungan GDP Per Kapita Terhadap Emisi Karbondioksida | 49 |
| 2.3.2 Pengaruh dan Hubungan Konsumsi Energi Fosil Terhadap Emisi Karbondioksida | 50 |
| 2.3.3 Pengaruh dan Hubungan Investasi Asing Langsung/ FDI Terhadap Emisi Karbondioksida..... | 51 |
| 2.4 Kerangka Pemikiran..... | 55 |
| 2.5 Hipotesis..... | 56 |

| | | |
|---------|--|-----|
| BAB III | METODE PENELITIAN | 57 |
| 3.1 | Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel..... | 57 |
| 3.2 | Populasi dan Sampel..... | 59 |
| 3.3 | Jenis dan Sumber Data | 59 |
| 3.4 | Metode Pengumpulan Data | 60 |
| 3.5 | Metode Analisis..... | 64 |
| 3.5.1 | Perumusan Model | 64 |
| 3.5.2 | Uji Stasioner..... | 66 |
| 3.5.3 | Uji Derajat Integrasi..... | 69 |
| 3.5.4 | Uji Kointegrasi..... | 71 |
| 3.5.5 | Uji ECM..... | 71 |
| 3.5.6 | Uji Asumsi Klasik..... | 72 |
| 3.5.6.1 | Uji Normalitas..... | 72 |
| 3.5.6.2 | Uji Multikolinearitas | 73 |
| 3.5.6.3 | Uji Autokorelasi | 73 |
| 3.5.6.4 | Uji Heteroskedastisitas..... | 73 |
| 3.5.7 | Uji Hipotesis | 74 |
| 3.5.7.1 | Uji Parsial (Uji T) | 74 |
| 3.5.7.2 | Uji Simultan (Uji F)..... | 75 |
| 3.5.7.3 | Uji Koefisien Determinasi (R^2)..... | 76 |
| 3.5.8 | Uji Stabilitas Model | 76 |
| BAB IV | HASIL DAN PEMBAHASAN | 78 |
| 4.1 | Deskripsi Objek Penelitian | 78 |
| 4.1.1 | Emisi Karbondioksida (CO_2)..... | 78 |
| 4.1.2 | GDP Per Kapita (GDP)..... | 81 |
| 4.1.3 | Investasi Asing Langsung (FDI)..... | 83 |
| 4.1.4 | Konsumsi Energi (KE) | 85 |
| 4.2 | Analisis Data | 86 |
| 4.2.1 | Uji Stasioneritas Data | 86 |
| 4.2.2 | Uji Derajat Integrasi | 87 |
| 4.2.2.1 | Data Emisi Karbondioksida (CO_2) | 89 |
| 4.2.2.2 | Data GDP Per Kapita (GDP) | 89 |
| 4.2.2.3 | Data Investasi Asing Langsung (FDI) | 90 |
| 4.2.2.4 | Data Konsumsi Energi (KE)..... | 90 |
| 4.2.3 | Hasil Uji Kointegrasi | 91 |
| 4.2.4 | Estimasi Model ECM | 93 |
| 4.2.5 | Estimasi Regresi Jangka Panjang | 95 |
| 4.2.6 | Uji Asumsi Klasik | 96 |
| 4.2.6.1 | Uji Normalitas | 96 |
| 4.2.6.2 | Uji Multikoleniaritas..... | 96 |
| 4.2.6.3 | Uji Autokorelasi..... | 97 |
| 4.2.6.4 | Uji Heteroskedastisitas | 97 |
| 4.2.7 | Uji Hipotesis | 98 |
| 4.2.7.1 | Uji Parsial (Uji T)..... | 98 |
| 4.2.7.2 | Uji Simultan (Uji F)..... | 101 |

| | |
|--|-----|
| 4.2.7.3 Uji Koefisien Determinasi (R^2) | 102 |
| 4.2.8 Uji Stabilitas | 102 |
| 4.3 Interpretasi Hasil..... | 103 |
| 4.3.1 Pengaruh GDP Per Kapita Terhadap Emisi CO ₂ | 103 |
| 4.3.2 Pengaruh Investasi Asing Langsung Terhadap Emisi CO ₂ | 106 |
| 4.3.3 Pengaruh Konsumsi Energi Terhadap Emisi CO ₂ | 107 |
| BAB V PENUTUP..... | 110 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 110 |
| 5.2 Keterbatasan | 111 |
| 5.3 Saran | 111 |
| 5.3.1 Implikasi Kebijakan..... | 111 |
| 5.3.2 Saran Bagi Penelitian Yang Akan Datang..... | 112 |
| DAFTAR PUSTAKA | 113 |
| LAMPIRAN–LAMPIRAN | 120 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|---|-----|
| Tabel 2.1 | Penelitian Terdahulu | 44 |
| Tabel 3.1 | Definisi Operasional Variabel..... | 59 |
| Tabel 4.1 | Deskripsi Data Statistik..... | 78 |
| Tabel 4.2 | Hasil Uji Stasioneritas Tingkat Level | 87 |
| Tabel 4.3 | Hasil Uji Derajat Integrasi (<i>differencing 1 (I(1))</i>)..... | 88 |
| Tabel 4.4 | Hasil Output Uji Stasioneritas Variabel CO2 | 89 |
| Tabel 4.5 | Hasil Output Uji Stasioneritas Variabel GDP..... | 89 |
| Tabel 4.6 | Hasil Output Uji Stasioneritas Variabel FDI | 90 |
| Tabel 4.7 | Hasil Output Uji Stasioneritas Variabel Konsumsi Energi..... | 90 |
| Tabel 4.8 | Hasil Output Uji Kointegrasi | 92 |
| Tabel 4.9 | Hasil Output Estimasi ECM..... | 92 |
| Tabel 4.10 | Hasil Output Regresi Jangka Panjang..... | 95 |
| Tabel 4.11 | Hasil Uji Multikoleniaritas..... | 96 |
| Tabel 4.12 | Hasil Uji Autokorelasi | 97 |
| Tabel 4.13 | Hasil Uji Heteroskedastisitas | 97 |
| Tabel 4.14 | Hasil Uji Parsial (Uji t) | 98 |
| Tabel 4.15 | Hasil Uji Simultan (Uji f)..... | 101 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------------|--|-----|
| Gambar 1.1 | Kurva Lingkungan Kuznets (EKC)..... | 2 |
| Gambar 1.2 | Emisi Karbondioksida Indonesia Tahun 1992-2021 (MTCO ₂)..... | 4 |
| Gambar 1.3 | GDP Perkapita Indonesia Tahun 1992-2021 (US \$)..... | 6 |
| Gambar 1.4 | Investasi Asing Langsung Indonesia Tahun 1992-2021 (US \$) | 7 |
| Gambar 1.5 | Konsumsi Energi Primer Indonesia Tahun 1992-2021 (TWh)..... | 9 |
| Gambar 2.1 | Kurva Kuznets (KC)..... | 16 |
| Gambar 2.2 | Kurva Lingkungan Kuznets (EKC)..... | 19 |
| Gambar 4.1 | Data CO ₂ Indonesia Tahun 1992-2021 | 80 |
| Gambar 4.2 | Data GDP Per Kapita Indonesia Tahun 1992-2021 | 82 |
| Gambar 4.3 | Data FDI Indonesia Tahun 1992-2021..... | 84 |
| Gambar 4.4 | Data Konsumsi Energi Indonesia Tahun 1992-2021 | 84 |
| Gambar 4.5 | Hasil Uji Normalitas..... | 96 |
| Gambar 4.6 | Hasil Uji CUSUM | 103 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|-------------|--|-----|
| Lampiran 1 | Hasil Uji Stasioneritas Pada Tingkat Level..... | 120 |
| Lampiran 2 | Hasil Uji Derajat Integrasi (Tingkat <i>1st Different</i>)..... | 121 |
| Lampiran 3 | Hasil Uji Kointegrasi | 122 |
| Lampiran 4 | Hasil Output ECM (Jangka Pendek) | 122 |
| Lampiran 5 | Hasil Output Regresi Jangka Panjang | 123 |
| Lampiran 6 | Uji Asumsi Klasik – Hasil Uji Normalitas | 123 |
| Lampiran 7 | Hasil Uji Multikolinearitas | 124 |
| Lampiran 8 | Hasil Uji Autokorelasi | 124 |
| Lampiran 9 | Hasil Uji Heteroskedastisitas..... | 125 |
| Lampiran 10 | Hasil Uji Stabilitas CUSUM | 125 |