UNIVERSITAS GADJAH MADA
PROYEKSI EMISI GAS CO2 REGIONAL ASEAN DARI PERDAGANGAN SEJAK BERLAKUNYA ASEAN ECONOMIC COMMUNITY 2015-2025
YANTI KUSMIATI, Dr. Evita Hanie Pangaribowo, Midec
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ii
SURAT PERNYATAAN iii
INTISARI iv
ABSTRACT v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian 8
1.3 Tujuan Penelitian 10
1.4 Manfaat Penelitian 10
1.4.1 Manfaat Teoritis 10
1.4.2 Manfaat Praktis 11
1.5 Tinjauan Pustaka 11
1.5.1. Konsep Emisi CO_2 11
1.5.2. Konsep Perdagangan 13
1.5.3. Hubungan Antara Ekonomi dan Lingkungan 14
1.5.4. Environmental Kuznets Curve (EKC) 17
1.6 Keaslian Penelitian 19
1.7 Kerangka Pemikiran 28
1.8 Hipotesis Penelitian 30
BAB II METODE PENELITIAN 31

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PROYEKSI EMISI GAS CO2 REGIONAL ASEAN DARI PERDAGANGAN SEJAK BERLAKUNYA ASEAN ECONOMIC COMMUNITY 2015-2025
YANTI KUSMIATI, Dr. Evita Hanie Pangaribowo, Midec
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.1 Pemilihan Daerah Penelitian 32
2.2 Pengumpulan Data 34
2.3 Model Ekonometri 35
2.4 Cara Analisis Data 36
2.4.1 Panel Data 37
2.4.2 Uji Akar Unit Panel 38
2.4.3 Uji Kointegrasi Panel 40
2.4.4 Metode Proyeksi 40
2.4.5 Pemetaan Hasil Proyeksi CO_2 41
2.5 Batasan Operasional 42
2.6. Alur Penelitian 43
BAB III DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN 44
3.1 Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) 44
3.2 Aspek Fisik Wilayah 45
3.2.1 Karakteristik Geografi Wilayah 45
3.2.2 Karakteristik Iklim 46
3.3 Karakteristik Sosial Ekonomi 48
3.3.1 Karakteristik Sosial Wilayah 48
3.3.2 Karakteristik Ekonomi Wilayah 51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 60
4.1 Kondisi Emisi CO_2 Negara-Negara ASEAN 60
4.2 Pendekatan Ekonometri 68
4.2.1 Hasil Analisis Statistik Deskriptif 68
4.2.2 Hasil Uji Akar Unit Panel 69
4.2.3 Hasil Uji Kointegrasi Panel 71
4.2.4 Hasil Estimasi Regresi Data Panel 73
4.3 Proyeksi Emisi CO_2 ASEAN 2016-2025 82
4.4 Grafik Hubungan Antara Produk Domestik Bruto (PDB) dengan Emisi CO_2 (*Environemntal Kuznets Curve)* 90

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PROYEKSI EMISI GAS CO2 REGIONAL ASEAN DARI PERDAGANGAN SEJAK BERLAKUNYA ASEAN ECONOMIC COMMUNITY 2015-2025
YANTI KUSMIATI, Dr. Evita Hanie Pangaribowo, Midec
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 97
DAFTAR PUSTAKA 100
LAMPIRAN 107

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PROYEKSI EMISI GAS CO2 REGIONAL ASEAN DARI PERDAGANGAN SEJAK BERLAKUNYA ASEAN ECONOMIC COMMUNITY 2015-2025
YANTI KUSMIATI, Dr. Evita Hanie Pangaribowo, Midec
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Produksi energi total di ASEAN..... 6
Gambar 1.2. Intesitas emisi gas rumah kaca (GRK) per kapita PDB negara-negara Asia..... 8
Gambar 1.3. Pergerakan dari emisi CO_2 menuju perubahan iklim..... 12
Gambar 1.4. Grafik hubungan pendapatan domestik bruto (PDB) per kapita (harga konstan), emisi karbon per kapita (ekuivalen metric ton minyak) dan konsumsi energi per kapita (ekuivalen kg minyak) dalam log di negara-negara ASEAN 17
Gambar 1. 5 Environmental Kuznets curve (EKC): hubungan perkembangan ekonomi terhadap degradasi lingkungan..... 18
Gambar 1. 6 Kerangka Pemikiran penelitian..... 29
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian 43
Gambar 3. 1Peta Negara Anggota ASEAN 44
Gambar 3. 2 Pertumbuhan Struktur Populasi Penduduk ASEAN (ribu jiwa)..... 49
Gambar 3. 3 Pertumbuhan PDB negara-negara ASEAN..... 54
Gambar 3. 4 Total Perdagangan (Ekspor dan Impor) negara-negara ASEAN..... 56
Gambar 3. 5 Total Perdagangan ASEAN 2007-2016..... 57
Gambar 3. 6 (a) Grafik Ekspor ASEAN 2016, (b) Grafik Impor ASEAN 2016..... 58
Gambar 4. 1 Proyeksi Pertumbuhan emisi CO2 regional ASEAN 2016-2025 87
Gambar 4. 2 Peta Proyeksi Tingkat Emisi CO2 Negara-Negara Anggota ASEAN 2025..... 89
Gambar 4. 3 Kurva EKC antara Emisi CO2 dan Produk Domestik Bruto per Kapita Negara-Negara ASEAN..... 96

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PROYEKSI EMISI GAS CO2 REGIONAL ASEAN DARI PERDAGANGAN SEJAK BERLAKUNYA ASEAN ECONOMIC COMMUNITY 2015-2025
YANTI KUSMIATI, Dr. Evita Hanie Pangaribowo, Midec
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Sebelumnya..... 21
Tabel 2. 1 Pendapatan Domestik Bruto Negara-Negara Anggota ASEAN Tahun 2016 …….33
Tabel 2. 2 Data yang digunakan 34
Tabel 2. 3 Batasan Operasional Penelitian..... 42
Tabel 3. 1 Persentase Penduduk Perkotaan ASEAN 2016 ……..…….51
Tabel 3. 2 Pendapatan per kapita negara-negara ASEAN dalam US$ berdasarkan harga konstan tahun 2010..... 53
Tabel 4. 1 Total Emisi CO2 ASEAN 2000-2015 (dalam metric ton ekuivalen minyak) …….61
Tabel 4. 2 Emisi CO2 per kapita negara-negara ASEAN (dalam metric ton per kapita)..... 63
Tabel 4.3 Total Perdagangan (Ekspor+Impor) ASEAN 2000-2015 (dalam satuan US$)..... 65
Tabel 4. 4 Output Analisis Deskriptif 68
Tabel 4.5 Hasil Uji Akar Unit Panel..... 71
Tabel 4. 6 Hasil Uji Kointegrasi Pedroni 73
Tabel 4. 7 Tabel Analisis ANOVA..... 74
Tabel 4. 8 Hasil Regresi Linear 76
Tabel 4. 9 Proyeksi Emisi Komponen Perdagangan Negara-Negara ASEAN 2025 84
Tabel 4.10 Proyeksi Emisi CO2 Negara-Negara ASEAN 2025..... 85

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PROYEKSI EMISI GAS CO2 REGIONAL ASEAN DARI PERDAGANGAN SEJAK BERLAKUNYA ASEAN ECONOMIC COMMUNITY 2015-2025
YANTI KUSMIATI, Dr. Evita Hanie Pangaribowo, Midec
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Panel Data Yang Digunakan Dalam Penelitian 108
Lampiran 2. Hasil Proyeksi Emisi Variabel Bebas dan Terikat 112
Lampiran 3. Peta Tingkat Emisi CO2 Negara-Negara ASEAN 2015 115
Lampiran 4. Peta Proyeksi Tingkat Emisi CO_2 Negara-Negara ASEAN 2020.....116
Lampiran 5. Peta Proyeksi Tingkat Emisi CO2 Negara-Negara ASEAN 2025.....117