UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Hubungan Pertumbuhan Ekonomi, Konsumsi Energi, Industrialisasi, Keterbukaan Perdagangan,
dan Emisi Gas Rumah Kaca di Indonesia & Thailand: Pendekatan VECM Tahun 1990-2023**
Hesti Wulandari, Laksmi Yustika Devi, S.P., M.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **i**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **iv**
DAFTAR TABEL ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **vii**
INTISARI ..... **viii**
ABSTRACT ..... **ix**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 14
1.3. Pertanyaan Penelitian 14
1.4. Tujuan Penelitian 15
1.5. Manfaat Penelitian 15
1.5.1. Manfaat Praktis 15
1.5.2. Manfaat Akademis 16
1.5.3. Manfaat Sosial 16
BAB II TINJAUAN PUSTKA **17**
2.1. Kondisi Umum 17
2.1.1 Emisi Gas Rumah Kaca Indonesia 19
2.1.2 Thailand 24
2.2. Landasan Teori 26
2.2.1. Emisi Gas Rumah Kaca 26
2.2.2. Pertumbuhan Ekonomi 28
2.2.3. Kontribusi Industri 30
2.2.4. Konsumsi Energi 30
2.2.5. Keterbukaan Perdagangan 31
2.2.6. Teori Environmental Kuznets Curve 32
2.2.7. Teori Eksternalitas 33
2.2.8. Teori Pertumbuhan Endogen (Endogenous Growth Theory) 34
2.2.9. Teori Perdagangan Internasional 34
2.2.10. Hubungan Pertumbuhan Ekonomi dengan Emisi Gas Rumah Kaca 35
2.2.11. Hubungan Industrialisasi dengan Emisi Gas Rumah Kaca 35
2.2.12. Hubungan Konsumsi Energi dengan Emisi Gas Rumah Kaca ... 36
2.2.13. Hubungan Keterbukaan Perdagangan dengan Emisi Gas Rumah Kaca 36
2.3. Penelitian Terdahulu 37
2.4. Hipotesis Penelitian 44
BAB III METODE PENELITIAN **45**
3.1. Desain Penelitian 45
3.2. Jenis dan Sumber Data 45
3.3. Teknik dan Pengumpulan Data 48

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Hubungan Pertumbuhan Ekonomi, Konsumsi Energi, Industrialisasi, Keterbukaan Perdagangan,
dan Emisi Gas Rumah Kaca di Indonesia & Thailand: Pendekatan VECM Tahun 1990-2023**
Hesti Wulandari, Laksmi Yustika Devi, S.P., M.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4. Teknik Analisis Data 49
3.4.1. Analisis Statistik Deskriptif 49
3.4.2. Uji Stasioneritas (Unit Root Test) 50
3.4.3. Penentuan Lag Optimum 50
3.4.4. Uji Kointegrasi Johansen 50
3.4.5. Estimasi VECM 51
3.4.6. Uji Kausalitas Granger 52
3.4.7. Uji Diagnostik 53
3.4.8. Impulse Response Function (IRF) 53
3.4.9. Variance Decomposition (VD) 53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 54
4.1. Deskripsi Data 54
4.2. Hasil Analisis 60
4.2.1. Uji Stasioneritas 60
4.2.2. Uji Lag Optimal 63
4.2.3. Uji Kointegrasi 64
4.2.4. Estimasi VECM Jangka Panjang 65
4.2.5. Estimasi Jangka Pendek 68
4.2.6. Hasil Impulse Response dan Variance Decomposition 73
4.2.7. Uji Kausalitas 78
4.2.8. Uji Diagnostik Model 86
4.3. Pembahasan 87
4.3.1. Indonesia 87
4.3.2. Thailand 94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 100
5.1. Kesimpulan 100
5.2. Saran 102
DAFTAR PUSTAKA 103
LAMPIRAN 114