

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan Skripsi	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas Skripsi.....	iii
Declaration	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	ix
Abstract	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.5 Sistematika Skripsi	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Landasan Teori	11
2.1.1 Teori dan Fungsi Produksi	11

2.1.2	<i>Environmental Kuznet Curve</i>	13
2.1.3	Efisiensi	15
2.1.4	Efisiensi Lingkungan	17
2.1.5	Kebijakan lingkungan <i>Kyoto protocol</i>	20
2.1.6	Hubungan Antara Energi, Ekonomi, dan Lingkungan	22
2.2	Penelitian Terdahulu	23
2.3	Model Analisis	26
2.3.1	<i>Data Envelopment Analysis (DEA)</i>	27
2.3.1.1	Orientasi DEA	28
2.3.1.1.1	Pendekatan Optimasi	30
2.3.2	<i>Malmquist Index Productivity</i>	32
2.3.3	Model Efisiensi Lingkungan Menggunakan DEA	33
2.3.3.1	Malmquist Index untuk Mengukur Perubahan Peforma Lingkungan dan Teknologi	37
2.4	Kerangka Pemikiran Teoritis	37
BAB III METODE PENELITIAN		39
3.1	Pendekatan Penelitian	39
3.2	Metode Penentuan Sampel	39
3.3	Teknik Analisis	40
3.4	Model Analisis Efisiensi yang Digunakan	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45

4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	45
4.2 Deskripsi Hasil Penelitian	51
4.2.1 Nilai Efisiensi Lingkungan Negara G20 Jika Tidak Ada <i>Kyoto Protocol</i>	51
4.2.2 Nilai Efisiensi Lingkungan Negara – Negara G20 Pada Saat Pelaksanaan <i>Kyoto protocol</i>	52
4.2.3 Nilai <i>Efficiency Loss</i> Yang Terjadi Jika Tidak Ada <i>Kyoto Protocol</i>	53
4.2.4 Perubahan Produktifitas Negara G20 Saat Pelaksanaan <i>Kyoto Protocol</i>	56
4.3 Pembahasan	59
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	67
GLOSSARY	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	

DARTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Tren Peningkatan Emisi CO ₂ Metric/Ton dan GDP Negara G20...	5
Gambar 2.1. Kurva Produksi	13
Gambar 2.2. Kurva Kuznet.....	14
Gambar 2.3. Efisiensi Teknik dan Efisiensi Alokatif.....	16
Gambar 2.4. Hubungan Antar Ekonomi, Energi, dan Lingkungan	22
Gambar 2.5. Proyeksi Frontier Orientasi Input Model CCR.....	29
Gambar 2.6. Proyeksi Frontier Orientasi Output Model CCR	29
Gambar 2.7. Kerangka Berfikir Teoritis.....	38
Gambar 4.1. Hubungan Antara Tingkat Pertumbuhan GDP dan Tingkat Pertumbuhan Emisi di Beberapa Negara G20	46
Gambar 4.2. Tingkat Pertumbuhan Konsumsi Energi di Negara G20, G7, dan BRICS Tahun 2000-2012	48
Gambar 4.3. Tingkat Pertumbuhan Emisi CO ₂ di Negara G20, G7, dan BRICS Tahun 2000 2012.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pertumbuhan FDI BoP US\$ Negara G20 Tahun 2004-2010.....	50
Tabel 2. Skor Efisiensi Lingkungan Jika <i>Kyoto Protocol</i> Tidak Diberlakukan	51
Tabel 3. Skor Efisiensi Pada Saat Pelaksanaan <i>Kyoto Protocol</i>	53
Tabel 4. Skor Inefisiensi Kedua Model Pengukuran <i>Environmental Efficiency</i> Dari Adanya <i>Energy Utilization</i> Serta Estimasi Perhitungan Biaya Penerapan <i>Kyoto Protocol</i>	54
Tabel 5. <i>Malmquist Index Productivity</i> Lingkungan di Negara G20 Saat Pelaksanaan <i>Kyoto Protocol</i>	57
Tabel 6. Tabel Perubahan Teknologi Negara G20 Tahun 2004-2010	58