

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
Daftar Singkatan dan Istilah.....	xi
Intisari.....	xii
Abstract.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	14
1.4 Tujuan Penelitian.....	15
1.5 Motivasi Penelitian.....	16
1.6 Manfaat Penelitian.....	16
1.7 Kontribusi Penelitian	17
1.8 Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	18
1.9 Sistematika Penulisan	19
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	20
2.1 Landasan Teori.....	20
2.1.1 Energi, Energi Terbarukan (ET), dan Listrik.....	20
2.1.2 Fungsi Produksi dan Listrik	23
2.1.3 Pendekatan Pembangkit Listrik (EGA), Pendekatan Kapasitas Listrik (ECA), dan Pendekatan Permintaan Listrik (EDA).....	28
2.2 Tinjauan Pustaka	30
BAB III METODE PENELITIAN	39
3.1 Desain Penelitian.....	39
3.2 Definisi Operasional Variabel.....	39
3.2.1 Variabel Dependen (LRE_Prod dan LFossil_Prod).....	42
3.2.2 Variabel Kontribusi Pembangkit Fosil Berdasarkan Sumber Daya yang Digunakan (Pendekatan EGA)	42

3.2.3 Variabel Kapasitas Terpasang Pembangkit ET (Pendekatan ECA).....	44
3.2.4 Variabel Permintaan Listrik Tertinggi Terhadap Produksi Listrik Pembangkit ET dan Fosil (Peak_Demand)	44
3.2.5 Variabel Harga Rata-Rata Listrik Tertimbang atau <i>Levelized Cost of Electricity</i> dari Pembangkit ET (LCOE).....	45
3.2.6 Variabel Harga Bahan Batubara (Coal_PriceNCU)	46
3.2.7 Variabel Produk Domestik Bruto per Kapita (GDPP).....	47
3.2.8 Variabel Rasio Impor Oleh Ekspor Listrik (RXM)	47
3.2.9 Variabel Emisi Karbon dioksida per Kapita (CO2P)	48
3.3 Sampel dan Populasi.....	49
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	49
3.5 Teknik Analisis Data	49
3.5.1 Spesifikasi Model <i>Panel Ordinary Least Square</i> (POLS).....	49
3.5.2 Uji Akar Unit	53
3.5.3 Uji Asumsi Klasik	54
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1 Deskripsi Data.....	55
4.2 Hasil Penelitian	58
4.2.1 Uji Akar Unit, Multikolinearitas, Heteroskedastisitas, dan Autokorelasi.....	58
4.2.2 Hasil Uji <i>Chow</i> dan <i>Hausman</i>	60
4.2.3 Hasil Estimasi	61
4.2.3.1 Pengaruh Proporsi Penggunaan Pembangkit Listrik Berdasarkan Sumber Daya Tertentu Terhadap Peningkatan Produksi Listrik dari Pembangkit ET dan Fosil (Pendekatan EGA)	63
4.2.3.2 Pengaruh Kapasitas Terpasang Pembangkit Listrik Terhadap Peningkatan Produksi Pembangkit Listrik (Pendekatan ECA)	66
4.2.3.3 Pengaruh Permintaan Listrik Tertinggi Setiap Tahunnya Terhadap Peningkatan Produksi Listrik dari Pembangkit ET dan Fosil (Pendekatan EDA).....	68
4.2.3.4 Pengaruh Harga Batubara Terhadap Produksi Listrik dari Pembangkit ET dan Fosil (LCoal_PriceNCU)	69
4.2.3.5 Pengaruh Pendapatan Domestik Bruto per Kapita Terhadap Produksi Listrik dari Pembangkit ET dan Fosil (LGDPP).....	70
4.2.3.6 Pengaruh Rasio Elektrisitas Impor dan Ekspor (RXM) Terhadap Produksi Listrik dari Pembangkit ET dan Fosil	72
4.2.3.7 Pengaruh Emisi dari Karbon dioksida per Kapita Terhadap Produksi Listrik dari Pembangkit ET	73
BAB V KESIMPULAN.....	75
5.1 Simpulan.....	75



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**MENILIK KONDISI TERKINI DARI PEMBANGKIT LISTRIK ENERGI TERBARUKAN MELALUI
PENDEKATAN EGA, ECA, DAN
EDA DI UNI EROPA**

ADI MAHENDRA D, Bagus Santoso, Dr., M.Soc.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.2 Keterbatasan.....	77
5.3 Implikasi	78
Daftar Pustaka	80
Lampiran.....	84