

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	v
<b>MOTTO</b> .....	vi
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	x
<b>ABSTRACT</b> .....	xi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	9
1.3. Tujuan Penelitian .....	10
1.4. Manfaat Penelitian .....	10
1.5. Keaslian Penelitian .....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	17
2.1. Landasan Teori.....	17
2.1.1. Konsumsi Energi.....	17
2.1.2. Teknologi .....	19
2.1.3. Pendidikan.....	22
2.1.4. Penanaman Modal Asing .....	25
2.2. Penelitian Terdahulu .....	27
2.3. Kerangka Pemikiran Konseptual .....	32
2.4. Hipotesis .....	35

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
3.1. Jenis Penelitian .....	36
3.2. Data dan Sumber Data .....	36
3.3. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	38
3.3.1. Variabel Dependen (Terikat) .....	38
3.3.2. Variabel Independen (Bebas) .....	38
3.4. Alat Analisis.....	39
3.4.1. Analisis Regresi Data Panel .....	40
3.4.2. Estimasi Regresi Data Panel .....	41
3.4.3. Uji Penentuan Model .....	41
3.4.4. Uji Asumsi Klasik .....	43
3.4.5. Uji Statistik .....	44
<b>BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>48</b>
4.1. Deskripsi Objek Penelitian .....	48
4.1.1. Konsumsi Energi.....	49
4.1.2. Teknologi .....	50
4.1.3. Pendidikan.....	51
4.1.4. Penanaman Modal Asing .....	53
4.2. Analisis Data.....	54
4.3. Analisis Model Regresi Data Panel .....	54
4.3.1. Pengujian Model .....	54
4.3.2. Hasil Estimasi .....	55
4.4. Uji Asumsi Klasik .....	58
4.5. Uji Hipotesis .....	62
4.5.1. Uji t (Parsial).....	62
4.5.2. Uji F (Simultan) .....	63
4.5.3. Koefisien Determinasi ( $R^2$ ).....	65
4.6. Pembahasan .....	65
4.6.1. Teknologi terhadap Konsumsi Energi.....	65
4.6.2. Pendidikan terhadap Konsumsi Energi .....	66
4.6.3. Penanaman Modal Asing terhadap Konsumsi Energi.....	68

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>70</b>
5.1. Kesimpulan .....	70
5.2. Saran .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>79</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Rata-Rata Konsumsi Energi Listrik (GWh) Menurut Pulau Besar di Indonesia Tahun 2023.....	2
Gambar 1. 2 Listrik yang Didistribusikan dalam satuan GWh Menurut 5 Provinsi-provinsi di Pulau Jawa.....	3
Gambar 1. 3 Persentase Penduduk Usia 5 Tahun ke Atas yang Pernah Mengakses Internet dalam 3 Bulan Terakhir di Pulau Jawa.....	4
Gambar 1. 4 Rata-Rata Lama Sekolah di Pulau Jawa 2017-2023 (Tahun).....	6
Gambar 1. 5 Penanaman Modal Asing di 6 Provinsi -provinsi Pulau Jawa (Juta US\$).....	7
Gambar 2. 1 Kurva Derived Demand .....	19
Gambar 2. 2 Kurva Jevons Paradox .....	22
Gambar 2. 3 Kerangka Pemikiran Konseptual.....	33
Gambar 3. 1 Kurva Normal Uji t .....	45
Gambar 3. 2 Kurva Uji F.....	46
Gambar 4. 1 Uji Normalitas .....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian .....	11
Tabel 3. 1 Nama, Satuan Pengukuran, Simbol, dan Sumber Data Variabel.....	38
Tabel 4. 1 Konsumsi Energi Provinsi di Pulau Jawa tahun 2017-2023 .....	50
Tabel 4. 2 Teknologi Provinsi di Pulau Jawa Tahun 2017-2023.....	51
Tabel 4. 3 Pendidikan Provinsi di Pulau Jawa Tahun 2017-2023 .....	52
Tabel 4. 4 Penanaman Modal Asing Provinsi di Pulau Jawa Tahun 2017-2023...	53
Tabel 4. 5 Uji Chow ( <i>Chow Test</i> ).....	54
Tabel 4. 6 Uji Hausman ( <i>Hausman Test</i> ) .....	55
Tabel 4. 7 Hasil Estimasi Uji <i>Fixed Effect Model</i> .....	56
Tabel 4. 8 Hasil Uji Multikolinearitas .....	60
Tabel 4. 9 Hasil Heteroskedastisitas.....	61
Tabel 4. 10 Hasil Autokorelasi .....	61
Tabel 4. 11 Hasil Uji t .....	63
Tabel 4. 12 Hasil Uji F .....	64
Tabel 4. 13 Hasil Uji Koefisien Determinasi .....	65

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 TABULASI DATA.....	79
LAMPIRAN 2 MODEL CEM.....	81
LAMPIRAN 3 MODEL FEM.....	81
LAMPIRAN 4 MODEL REM.....	82
LAMPIRAN 5 MODEL CHOW TEST.....	82
LAMPIRAN 6 MODEL HAUSMAN TEST .....	83
LAMPIRAN 7 UJI ASUMSI KLASIK MULTIKOLINEARITAS .....	83
LAMPIRAN 8 UJI ASUMSI KLASIK HETEROSKEDASTISITAS.....	84
LAMPIRAN 9 UJI ASUMSI KLASIK AUTOKORELASI.....	84
LAMPIRAN 10 KOEFISIEN REGRESI <i>CROSS SECTION</i> .....	85