

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Literatur	4

2.2 Landasan Teori	5
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Alur Penelitian	17
3.2 Pengumpulan data.....	17
3.3 Pembuatan <i>Causal Loop Diagram</i>	20
3.4 Pengolahan data dengan Regresi Linear	20
3.5 Pengujian Data.....	22
3.6 Pembuatan model dengan Powersim Studio 10.....	23
3.7 Validasi Model.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 <i>Causal Loop Diagram</i>	25
4.2 Pengolahan Data dengan Regresi Linear dan Pengujian Data.....	26
4.3 Pembuatan Model di Powersim Studio 10.....	32
4.4 Validasi Model.....	38
BAB V PENUTUP.....	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Level</i>	15
Gambar 2. 2 <i>Flow with Rate</i>	15
Gambar 2. 4 <i>Constant</i>	16
Gambar 2. 5 <i>Link</i>	16
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	18
Gambar 4. 1 <i>Causal Loop Diagram</i> untuk Permintaan Daya Listrik.	25
Gambar 4. 2 <i>Flow Diagram</i> untuk Permintaan Daya Listrik.....	33
Gambar 4. 3 <i>Flow Diagram</i> untuk Pendapatan.....	34
Gambar 4. 4 <i>Flow Diagram</i> untuk Konsumsi Energi Listrik.....	36
Gambar 4. 5 <i>Flow Diagram</i> untuk Tarif Energi Listrik.....	37
Gambar 4. 6 <i>Flow Diagram</i> untuk Jumlah Industri	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Historis tahun 2009-20014 untuk Permintaan Daya Listrik, Pendapatan, Jumlah Industri, Konsumsi Energi Listrik, Tarif Energi Listrik.	19
Tabel 3. 2 Data Historis tahun 2009-20014 untuk Nilai Tambah, PDRB, Tingkat Inflasi, Nilai Tukar Rupiah, Harga Minyak Bahan Mentah.	19
Tabel 3. 3 Data Historis tahun 2009-20014 untuk Produktivitas Tenaga Kerja, Tenaga Kerja, dan Upah Tenaga Kerja.....	20
Tabel 3. 4 Faktor- Faktor yang mempengaruhi Permintaan Daya Listrik.	21
Tabel 3. 5 Faktor- Faktor yang mempengaruhi Pendapatan.	21
Tabel 3. 6 Faktor- Faktor yang mempengaruhi Konsumsi Energi Listrik.	21
Tabel 3. 7 Faktor- Faktor yang mempengaruhi Tarif Energi Listrik.	22
Tabel 4.1 Data Historis Permintaan Daya Listrik, Pendapatan, Jumlah Industri, Konsumsi Energi Listrik, dan Tarif Energi Listrik	26
Tabel 4.2 Data Historis Pendapatan, Nilai Tambah, dan Produk Domestik Regional Bruto.....	28
Tabel 4.3 Data Historis Konsumsi Energi Listrik, Produktivitas Tenaga Kerja, Tenaga Kerja, dan Upah Tenaga Kerja	29
Tabel 4.4 Data Historis Tarif Energi Listrik, Tingkat Inflasi, Nilai Tukar Rupiah, dan Harga Minyak Bahan Mentah	31
Tabel 4.5 Data Historis dan Hasil Simulasi Permintaan Daya Listrik.....	39