

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACK .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Keaslian Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Tujuan Penelitian .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Landasan Teori .....	9
2.2.1 Konsep <i>Clean Energy</i> .....	9
2.2.2 Konsep Prakiraaan Permintaan Energi .....	9
2.2.3 Dasar Pembuatan Model .....	10
2.2.4 Model Peramalan/proyeksi .....	13
2.2.5 Perangkat Lunak LEAP .....	16
2.2.6 Pola Kebutuhan Energi .....	13
2.2.6.1 Sektor Pemerintah.....	17
2.2.6.2 Sektor Rumah Tangga.....	17

2.2.6.3 Sektor Komersial.....	18
2.2.6.4 Sektor Industri Besar dan Kecil .....	18
2.2.6.5 Sektor Transportasi .....	19
2.2.7 Pola Penyediaan Energi .....	19
2.2.7.1 Batu Bara.....	21
2.2.7.2 Minyak Mentah .....	21
2.2.7.3 Gas Bumi.....	22
2.2.7.4 Energi Terbarukan.....	22
2.3 Hipotesis .....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
3.1 Data Penelitian .....	24
3.2 Alat Penelitian .....	25
3.3 Tata Laksana Penelitian .....	26
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Kondisi Sosial Ekonomi .....	29
4.1.1 Geografi .....	29
4.1.2 Populasi Penduduk .....	30
4.1.3 Produk Domestik Regional Bruto .....	31
4.2 Kondisi Energi Sulawesi Selatan .....	33
4.2.1 Minyak dan Gas Bumi .....	33
4.2.2 Batu Bara.....	33
4.2.3 Energi Baru Terbarukan .....	34
4.2.3.1 Air .....	34
4.2.3.2 Panas Bumi.....	34
4.2.3.3 Angin.....	35
4.2.3.4 Surya .....	36
4.2.3.1 Biodiesel.....	37
4.2.3.2 Bioetanol .....	38
4.2.3.1 Biogas .....	38

4.2.3.2 Biomassa .....	38
4.2.4 Ketenagalistrikan .....	39
4.3 Model .....	41
4.3.1 Asumsi Dasar .....	42
4.3.2 Skenario .....	43
4.4 Proyeksi Konsumsi Energi Per Sektor .....	45
4.4.1 Konsumsi Energi Sektor Rumah Tangga .....	47
4.4.2 Konsumsi Energi Sektor Industri .....	50
4.4.3 Konsumsi Energi Sektor Transportasi .....	53
4.4.4 Konsumsi Energi Sektor Komersial.....	58
4.4.5 Konsumsi Energi Sektor Lain .....	60
4.5 Proyeksi Penyediaan Energi .....	62
4.5.1 Pembangkit Listrik .....	62
4.5.2 Tambang Gas Bumi .....	68
4.6 Neraca Energi .....	70
4.7 Bauran Energi Tahun 2025 dan 2050.....	73
4.8 Sekuritas Energi .....	74
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>75</b>
5.1 Kesimpulan .....	75
5.2 Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>77</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>80</b>