

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR NOTASI DAN ISTILAH	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Kebaruan dan Keaslian Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Penelitian	7
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Perencana Ketenagalistrikan Indonesia.....	9
2.2.2 Kondisi Energi Nasional	10
2.2.2.1 Kebijakan Energi Indonesia	10
2.2.2.2 Energi Terbarukan di Indonesia	11
2.3 Transisi Energi	19
2.4 Emisi pada Sistem Pembangkitan	20
2.5 Kondisi Kelistrikan Provinsi Bengkulu.....	21
2.6 Metode dan Pendekatan Perencanaan Energi.....	23
2.6.1 Pendekatan Model Ekonometri	23
2.6.2 Pendekatan Proses	24

2.6.3 Pendekatan <i>Trend</i>	24
2.6.4 Pendekatan <i>end-use</i>	24
2.7 Perangkat Lunak Untuk Perencanaan Energi	25
2.7.1 EnergyPLAN.....	26
2.7.2 RETScreen	26
2.7.3 <i>Software LEAP</i>	27
2.8 Hipotesis Penelitian	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Objek Penelitian	32
3.2 Tahapan Penelitian	32
3.2.1 Tahapan Pengumpulan Data	32
3.2.2 Tahapan Pengolahan Data.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Data Penelitian	36
4.2 Proyeksi Kebutuhan Pelanggan.....	38
4.3 Potensi Energi Terbarukan	39
4.4 Skenario Terbarik Penurunan Energi fosil	41
4.5 Biaya Pembangkitan.....	45
4.6 Emisi CO ₂ Pembangkitan.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	55