

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Perencanaan Pengembangan Pembangkit.....	6
2.2.2 Keterlambatan Pembangunan Proyek Pembangkit	7
2.2.3 Penerapan <i>Economic Dispatch</i>	7
2.2.4 Dampak Keterlambatan Pembangunan Pembangkit pada <i>Economic Dispatch</i>	9
2.2.5 Keandalan Sistem Tenaga Listrik dan <i>Reserve Margin</i>	9
2.2.6 Biaya Pembangkitan	10
2.2.6.1 <i>Fixed Cost</i>	10
2.2.6.2 <i>Variable Operation & Maintenance Cost</i>	11
2.2.6.3 <i>Fuel Cost</i>	11
2.2.7 Biaya Pokok Penyediaan Energi Listrik	12
BAB III Metode Penelitian.....	14
3.1 Alat Tugas akhir.....	14
3.2 Bahan Tugas akhir	14
3.2.1 Metode yang Digunakan.....	14
3.2.1.1 Analisis Sistem Pembangkitan	15

3.2.1.2	Alur Tugas Akhir	17
3.2.1.3	Pemodelan dan Simulasi Sistem	17
3.2.2	Kebutuhan Energi Listrik dan Beban Puncak Sistem Sumbawa	21
3.2.3	Daftar Pembangkit Eksisting dan Kandidat.....	22
3.2.3.1	Pembangkit Eksisting.....	23
3.2.3.2	Pembangkit Kandidat.....	24
3.2.4	Evaluasi Keterlambatan Pembangkit.....	24
3.2.5	Data Teknoekonomi Pembangkit.....	25
3.2.6	Biaya Bahan Bakar Pembangkit.....	26
BAB IV	Hasil dan Pembahasan.....	27
4.1	Skenario <i>Base Case</i>	27
4.1.1	Bauran Kapasitas Pembangkit Terpasang dan <i>Reserve Margin</i>	27
4.1.2	Bauran Produksi Energi Listrik	29
4.1.3	Biaya Pokok Penyediaan Pembangkitan	30
4.2	Skenario Keterlambatan Pembangunan Pembangkit	32
4.2.1	Bauran Kapasitas Pembangkit Terpasang dan <i>Reserve Margin</i>	32
4.2.2	Bauran Produksi Energi Listrik	34
4.2.3	Biaya Pokok Penyediaan Pembangkitan	35
4.3	Perbandingan Hasil Setiap Skenario	37
4.3.1	Bauran Kapasitas Pembangkit Terpasang dan <i>Reserve Margin</i>	37
4.3.2	Bauran Produksi Energi Listrik	39
4.3.3	Biaya Pokok Penyediaan Pembangkitan	41
BAB V	Kesimpulan dan Saran.....	44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		L-1
L.1	Pembangkit Eksisting yang Mengalami Retired.....	L-1
L.2	Bauran Kapasitas Terpasang	L-1
L.3	Bauran Produksi Energi	L-2