

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
<b>BAB I    PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penulisan Skripsi.....	3
1.5 Manfaat Penulisan Skripsi.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Skripsi.....	4
<b>BAB II    KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Operasi Ekonomis Pembangkit Tenaga Listrik.....	6
2.2 Unit Commitment.....	6
2.3 Economic Dispatch.....	8
2.4 Rugi-Rugi Transmisi.....	11
2.5 Karakteristik Input/Output Pembangkit Listrik Tenaga Termal.....	11
2.6 Metode Lagrange Multiplier.....	12
2.7 Fuzzy Logic ( Logika Fuzzy).....	13
.    2.7.1 Metode Mamdani.....	14

2.8 Optimasi Sistem Tenaga Listrik dengan Metode Fuzzy Logic.....	16
2.9.1 Himpunan Fuzzy .....	17
2.9.2 Variabel linguistik.....	18
2.9.3 Fungsi keanggotaan.....	18
2.9.4 Fuzzifies (fuzzyfikasi).....	19
2.9.5 Basis Pengetahuan .....	20
2.9.6 Proses Inferensi .....	20
2.9.7 Deffuzifikasi .....	22
2.10 Penjadwalan unit pembangkit dengan pendekatan logika fuzzy .....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
3.1 Sistem Interkoneksi 500kV Jawa Bali.....	24
3.2 Parameter bust.....	25
3.3 Pengumpulan data pembangkit .....	27
3.4 Tahap-tahap perhitungan biaya bahan bakar.....	31
3.5 Pemodelan fuzzy logic.....	32
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
4.1 Hasil Pembebanan dengan memperhitungkan rugi-rugi transmisi.....	41
4.2 Hasil Karakteristik <i>Input Output</i> dan Fungsi Biaya Bahan Bakar.....	42
4.3 Optimasi dengan algoritma <i>fuzzy logic</i> .....	43
<b>BAB V SIMPULAN,IMPLIKASI DAN REKOMENDASI.....</b>	<b>46</b>
5.1 Simpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
<b>DAFTAR RUJUKAN.....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>48</b>