

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA / LANDASAN TEORITIS.....	5
2.1 Operasi Sistem Tenaga Listrik.....	5
2.2 Karakteristik Input/Output Pembangkit Listrik Tenaga Termal	5
2.3 <i>Economic Dispatch</i>	7
2.4 <i>Unit Commitment</i>	9
2.5 Optimasi Termal dengan Metode <i>Langrange Multiplier</i>	11
2.6 Algoritma backpropagation.....	18
2.6.1.Arsitektur Jaringan.....	19
2.6.2 Fungsi aktifasi.....	19
2.6.3 Pelatihan standar <i>back propagation</i>	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Pengumpulan Data Pembangkit.....	24
3.2 Tahap Perhitungan Fungsi Bahan Bakar.....	29

Mohammad Rizqi, 2015

Optimasi Penjadwalan Pembangkitan Unit Thermal Dengan Memperhitungkan Rugi-Rugi Saluran Transmisi Berbasis Algoritma Back Propagation

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

3.3 Penjadwalan Pembangkit Thermal dengan algoritma back propagation.....	31
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Data Sistem Interkoneksi 500 kV jawa bali.....	34
4.2 Pembebanan dengan Rugi-Rugi Transmisi.....	35
4.3 Perolehan Fungsi Biaya Bahan Bakar Unit Thermal.....	38
4.4 Penjadwalan Optimal Pembangkit Menggunakan Algoritma <i>bakpropagation</i>	40
4.5. Hasil Optimasi Penjadwalan Pembangkit Termal Dengan Memperhitungkan Rugi Transmisi Menggunakan Metode Back Propagation.....	42
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI.....	44
5.1 Simpulan.....	44
5.2 Implikasi dan Rekomendasi.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP PENULIS	