

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Tenaga Listrik.....	5
2.1.1 Jenis Pembangkit Tenaga Listrik	5
2.1.2 Karakteristik Pembangkit Tenaga Listrik	5
2.2 Unit Commitment Problem	7
2.2.1 Kombinasi Unit Pembangkit.....	7
2.2.2 Batasan Pada Unit Commitment Problem	8

2.2.3	Biaya	10
2.2.4	Economic Dispatch	11
2.3	Algoritma Genetika	13
2.3.1	Komponen Algoritma Genetika	13
2.3.2	Local Search Operator	14
BAB III	.....	16
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	16
3.1	Deskripsi Sistem.....	16
3.2	Perancangan Sistem.....	18
3.2.1	Input	18
3.2.2	Proses	19
3.2.3	Output	23
3.3	Implementasi Sistem	24
3.3.1	Spesifikasi Hardware	24
3.3.2	Spesifikasi Software.....	24
BAB IV	.....	25
PENGUJIAN DAN HASIL ANALISIS IMPLEMENTASI	.....	25
4.1	Pengujian Sistem	25
4.1.1	Tujuan Pengujian	25
4.1.2	Skenario Pengujian	25
4.1.2.1	Analisis Pengaruh Parameter Algoritma.....	25
4.1.2.2	Analisis Hasil Pengujian Unit Commitment Problem	26
4.1.2.3	Analisis Pengaruh Local Search Operator	26
4.2	Hasil Pengujian	26
4.2.1	Pengujian 1, 4 Unit Generator Selama 8 Periode Permintaan Beban ...	26
4.2.2	Pengujian 2, 10 Unit Generator Selama 12 Periode Permintaan Beban	28
4.2.3	Pengujian 3, 10 Unit Generator Selama 24 Periode Permintaan Beban	30
4.2.4	Pengujian 4, 20Unit Generator Selama 24 Periode Permintaan Beban	32
4.3	Analisis Pengujian.....	38
BAB V	.....	41

KESIMPULAN DAN SARAN..... 41

 5.1 Kesimpulan..... 41

 5.2 Saran..... 41

DAFTAR PUSTAKA 42