

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Grafik	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Hipotesa.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
I.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
LANDASAN TEORI	4
II.1 Penjadwalan Ujian.....	4
II.2 Pencarian Rakus (<i>Greedy Search</i>).....	4
II.3 Konsep Dasar Algoritma Memetika.....	5
II.4 Komponen Algoritma Memetika.....	6
II.4.1 Representasi Individu	7
II.4.2 Fungsi <i>Fitness</i>	7
II.4.3 Seleksi Orang Tua	7
II.4.4 Mutasi.....	7
II.4.5 Pencarian Lokal.....	7
II.4.6 Pergantian Populasi	8
BAB III.....	9

DESAIN SISTEM.....	9
III.1 Analisis Kebutuhan Sistem	9
III.2 Analisis masukan dan keluaran sistem.....	9
III.3 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	11
III.4 <i>Use Case Diagram</i>	12
III.5 <i>Class Diagram</i>	13
III.6 Perancangan Basis Data	14
III.6.1 <i>ER Diagram</i>	14
III.6.2 Struktur Tabel dan field.....	15
III.7 Desain Algoritma Memetika	16
III.7.1 Pengkodean Langsung.....	17
III.7.2 <i>Hard dan Soft Constrain</i>	17
III.7.3 Fungsi <i>fitness</i>	18
III.7.4 Algoritma Memetika	18
III.7.5 Inisialisasi Populasi	18
III.7.6 Mutasi Terarah	19
III.7.7 Skema Pencarian Lokal.....	19
III.7.8 Pergantian Populasi	20
BAB IV	21
PENGUJIAN DAN ANALISIS	21
IV.1 Tujuan Pengujian.....	21
IV.2 Strategi Pengujian	21
IV.2.1 Pengujian Pengaruh Ukuran Populasi pada Jumlah Generasi yang Statik Terhadap Nilai <i>Fitness</i>	22
IV.2.2 Pengujian Pengaruh Ukuran Populasi pada Jumlah Generasi yang Dinamik Terhadap Nilai <i>Fitness</i>	22
IV.2.3 Pengujian Pengaruh Data (Banyaknya Ruangan) Terhadap Nilai <i>Fitness</i>	23
IV.3 Analisis Hasil Pengujian	23
IV.3.1 Analisis Pengujian Pengaruh Ukuran Populasi pada Jumlah Generasi yang Statik Terhadap Nilai <i>Fitness</i>	24
IV.3.2 Analisis Pengujian Pengaruh Ukuran Populasi pada Jumlah Generasi yang Dinamik Terhadap Nilai <i>Fitness</i>	26
IV.3.3 Analisis Pengujian Pengaruh Data (Banyaknya Ruangan) Terhadap Nilai <i>Fitness</i> ..	27
BAB V	29
KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
V.1 Kesimpulan	29
V.2 Saran.....	29

BAB VI	30
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN A : Hasil Pengujian 1.....	31