

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PESEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Hipotesa	2
1.5 Metodologi penyelesaian masalah	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penjadwalan Kuliah	4
2.2 Algoritma Genetika.....	4
2.2.1 Inisialisasi populasi.....	5
2.2.2 Fitness	5
2.2.3 Mutasi	5
2.2.4 Greedy Search.....	6
2.3 <i>Reinforced Island Model Informed Genetic Algorithm</i>	6
2.3.1 Master-Slave Model.....	8
3 ANALISIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	9
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	9
3.2 Analisis Kebutuhan Pembangunan Sistem	9
3.3 Perancangan Sistem	9
3.3.1 Flowchart Sistem	9
3.3.2 Class Diagram.....	10
3.3.3 Perancangan Data	11
3.3.4 Perancangan Topolgi Jaringan.....	15

3.3.5	Perancangan Model Reinforced Island Model Genetic Algorithm	15
4	PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	20
4.1	Skenario Pengujian	20
4.1.1	Pengujian Parameter Status saat Pemilihan Island pada Fase <i>Reinforced</i>	21
4.1.2	Pengujian Parameter Prioritas saat Pemilihan Island pada Fase <i>Reinforced</i>	21
4.1.3	Parameter Pengambilan Individu.....	21
4.1.4	Pengujian Performasi <i>Reinforced Island Model GA</i> dan <i>Island Model GA</i>	21
4.2	Hasil dan Analisis Pengujian	22
4.2.1	Hasil dan Analisis Pengujian Parameter Status saat Pemilihan Island pada Fase <i>Reinforced</i>	22
4.2.2	Hasil dan Analisis Pengujian Parameter Prioritas saat Pemilihan Island pada Fase <i>Reinforced</i>	27
4.2.3	Hasil dan Analisis Pengujian Parameter Pengambilan Individu	32
4.2.4	Hasil dan Analisis Pengujian Performasi <i>Reinforced Island Model GA</i> dan <i>Island Model GA</i>	36
4.2.5	Analisis Secara Umum Parameter <i>Reinforced Island Model GA</i> ...	42
5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	47
	DAFTAR PUSATAKA	48
	Lampiran A : Hasil Pengujian.....	49