

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Sequence Diagram Reinforced Island Model GA</i> .....	7
Gambar 3.1 Flowchart Sistem .....	10
Gambar 3.2 Class Diagram .....	11
Gambar 3.3 E-R Diagram Database .....	12
Gambar 3.4 Arsitektur jaringan asynchronous <i>island model GA</i> [5] .....	15
Gambar 3.5 Representasi direct chromosomes [5] .....	16
Gambar 3.6 Formula Untuk Menentukan Island Migration Number .....	18
Gambar 3.7 Arsitektur <i>Island Model GA</i> [5] .....	19
Gambar 4.1 Grafik Hasil Pengujian ke-1 Parameter Status Island dengan Nilai “Diabaikan” Berdasarkan Iterasi .....	22
Gambar 4.2 Grafik Hasil Pengujian ke-2 Parameter Status Island dengan Nilai “Diabaikan” .....	23
Gambar 4.3 Grafik Hasil Pengujian ke-3 Parameter Status Island dengan Nilai “Diabaikan” .....	23
Gambar 4.4 Grafik Hasil Pengujian ke-1 Parameter Status Island dengan Nilai “Diperhatikan” .....	24
Gambar 4.5 Grafik Hasil Pengujian ke-2 Parameter Status Island dengan Nilai “Diperhatikan” .....	24
Gambar 4.6 Grafik Hasil Pengujian ke-3 Parameter Status Island dengan Nilai “Diperhatikan” .....	25
Gambar 4.7 Grafik Sample Hasil Pengujian Parameter Status Island dengan Nilai “Diperhatikan” .....	26
Gambar 4.8 Grafik Waktu Proses Island 4 Setelah Dibantu Island Lain .....	26
Gambar 4.9 Grafik Waktu Proses Island 4 Setelah Dibantu Island Lain .....	27
Gambar 4.10 Grafik Hasil Pengujian ke-1 Parameter Prioritas dengan Nilai “Generasi” .....	28
Gambar 4.11 Grafik Hasil Pengujian ke-2 Parameter Prioritas dengan Nilai “Generasi” .....	29
Gambar 4.12 Grafik Hasil Pengujian ke-3 Parameter Prioritas dengan Nilai “Generasi” .....	29
Gambar 4.13 Grafik Hasil Pengujian ke-1 Parameter Prioritas dengan Nilai “Fitness” .....	30
Gambar 4.14 Grafik Hasil Pengujian ke-2 Parameter Prioritas dengan Nilai “Fitness” .....	30
Gambar 4.15 Grafik Hasil Pengujian ke-3 Parameter Prioritas dengan Nilai “Fitness” .....	31
Gambar 4.16 Zoom Sample Hasil Pengujian Prioritas Fitness .....	32
Gambar 4.17 Grafik Hasil Pengujian ke-1 Parameter Pengambilan Individu dengan Nilai “Copy Best” .....	33
Gambar 4.18 Grafik Hasil Pengujian ke-2 Parameter Pengambilan Individu dengan Nilai “Copy Best” .....	34
Gambar 4.19 Grafik Hasil Pengujian ke-3 Parameter Pengambilan Individu dengan Nilai “Copy Best” .....	34
Gambar 4.20 Perbandingan Penurunan Fitness anatar Individu Terakhir dan Copy Best .....	35

Gambar 4.21 Grafik Hasil Pengujian <i>Island Model GA</i> .....	36
Gambar 4.22 Grafik Sample Hasil Pengujian <i>Reinforced Island Model IGA</i> .....	37
Gambar 4.23 Perbandingan Grafik Island 2 dan Island 4 pada Island Model GA dan Reinforced Island Model IGA.....	38
Gambar 4.24 Grafik Waktu Proses Iterasi Island 4 untuk <i>Reinforced Island Model IGA</i> .....	39
Gambar 4.25 Grafik Waktu Proses Iterasi Island 4 untuk <i>Island Model GA</i> .....	39
Gambar 4.26 Grafik Hasil Pengujian <i>Reinforced Island Model IGA</i> Berdasarkan Waktu .....	40
Gambar 4.27 Grafik Hasil Pengujian <i>Island Model GA</i> Berdasarkan Waktu.....	40
Gambar 4.28 Grafik Sample Hasil Pengujian Berdasarkan Waktu dan Fitness ...	42
Gambar 4.29 Zoom Grafik Sample Hasil Pengujian .....	43
Gambar 4.30 Sample Grafik Waktu Proses Tiap Iterasi Island 4 .....	44
Gambar 4.31 Zoom Grafik Adanya Kenaikan Fitness Island 4 .....	45