

DAFTAR ISI

INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III	
LANDASAN TEORI	9
3.1 Algoritma Genetika	9
3.1.1 Representasi Kromosom.....	10
3.1.2 Nilai <i>Fitness</i>	10
3.1.3 Seleksi	11
3.1.4 <i>Crossover</i>	12
3.1.5 Mutasi.....	13
3.1.6 Pembaharuan Generasi	14
3.2 Fluktuasi Nilai Tukar Mata Uang.....	15
3.3 Suku Bunga	15
3.4 Regresi Linear.....	15
3.5 Evaluasi	16
BAB IV	
ANALISIS DAN PERANCANGAN MODEL	19
4.1 Analisis Sistem	19
4.1.1 Deskripsi Umum Sistem.....	19
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	19
4.2 Rancangan Algoritme	20
4.2.1 Akuisisi Data	23

4.2.2 Data Latih Dan Data Uji.....	24
4.2.3 Representasi Kromosom.....	25
4.2.4 Fungsi <i>Fitness</i>	26
4.2.5 Pembangkitan Populasi	28
4.2.6 Seleksi <i>Parent</i>	28
4.2.7 <i>Crossover</i>	29
4.2.8 Mutasi	30
4.2.9 Seleksi Survivor	31
4.2.10 Kriteria Berhenti.....	31
4.3 Rancangan Pengujian	31
4.3.1 Perhitungan Evaluasi	32
4.3.2 Pengujian Tambahan	32
BAB V	
IMPLEMENTASI	
5.1 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	34
5.2 Prapemrosesan Data	34
5.3 Implementasi Representasi Kromosom	37
5.4 Implementasi Fungsi Utama	38
5.5 Implementasi Inisialisasi Populasi Awal.....	41
5.6 Implementasi Kalkulasi Nilai <i>Fitness</i>	42
5.7 Implementasi Seleksi RWS (<i>Roulette Wheel Selection</i>).....	43
5.8 Implementasi <i>Simple Arithmetic Crossover</i>	45
5.9 Implementasi Mutasi	47
5.10 Implementasi Update Generasi (<i>Elitisme</i>).....	49
5.11 Implementasi Penentuan Kromosom Optimal.....	50
5.12 Implementasi Pengujian	51
BAB VI	
HASIL DAN PEMBAHASAN	
6.1 Pengujian Panjang <i>Sliding Window</i>	53
6.2 Pengujian Nilai Probabilitas Mutasi	56
6.3 Pengujian Jumlah Generasi	59
6.4 Pengujian Titik Potong Fungsi <i>Crossover</i>	62
6.5 Pengujian Nilai <i>Alpha</i>	65
6.6 Pengujian Nilai Pengali <i>Theta</i> 1	68
6.7 Pengujian Nilai Pengali <i>Theta</i> Suku Bunga	71

6.8 Pengujian Evaluasi Data Uji.....	73
BAB VII	
KESIMPULAN	
7.1 Kesimpulan.....	79
7.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81