

## Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
Lembar Persembahan .....	v
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Grafik.....	xiii
Bab I .....	1
Pendahuluan .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan .....	3
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
Bab II .....	5
2.1. Emas.....	5
2.2. Prediksi Pergerakan Harga Emas .....	5
<b>2.2.1. Analisis Fundamental</b> .....	6
<b>2.2.2. Analisis Teknikal</b> .....	7
2.3. Model Autoregressive.....	9
2.4. Algoritma Memetika .....	10
<b>2.4.1. Inisialisasi Populasi</b> .....	10
<b>2.4.2.</b> .....	11
<b>2.4.3. Seleksi Orang Tua</b> .....	11

<b>2.4.4. Crossover</b> .....	12
<b>2.4.5. Mutasi</b> .....	13
<b>2.4.6. Pencarian Lokal</b> .....	13
<b>2.4.7</b> .....	14
Bab III .....	15
Perancangan Arsitektur Sistem .....	15
3.1. Analisis Kebutuhan Sistem .....	15
3.2. Desain Algoritma Memetika .....	16
<b>3.2.1. Inisialisasi populasi</b> .....	17
<b>3.2.2. Evaluasi Nilai <i>Fitness</i></b> .....	18
<b>3.2.3. Seleksi Orang tua</b> .....	20
<b>3.2.4 One Point Crossover</b> .....	20
<b>3.2.5. Mutasi</b> .....	21
<b>3.2.6. Pencarian Lokal</b> .....	21
BAB IV .....	23
Pengujian Data Analisis .....	23
4.1. Pengujian Sistem .....	23
4.2. Strategi Pengujian .....	23
<b>4.2.1 Pengujian Pengaruh Jumlah Generasi yang Dinamik Terhadap Performansi Sistem</b>	25
<b>4.2.2 Pengujian Penagruh jumlah Kromosom yang Dinamik Terhadap Performansi Sistem</b>	25
<b>4.2.3. Pengujian Pengaruh Jumlah Gen yang Dinamik Terhadap Performansi Sistem</b>	26
<b>4.2.4. Pengujian Pengaruh Probabilitas Crossover yang Dinamik Terhadap Performansi Sistem</b>	27
<b>4.2.5. Pengujian Pengaruh Probabilitas Mutasi yang Dinamik Terhadap Performansi Sistem</b>	27
4.3. Analisis Hasil Pengujian .....	28
<b>4.3.1. Analisis Jumlah Generasi yang Dinamik Terhadap Performansi Sistem</b>	28
<b>4.3.2. Analisis Jumlah Kromosom yang Dinamik Terhadap Performansi Sistem</b> ...	29
<b>4.3.3. Analisis Jumlah Gen yang Dinamik Terhadap Performansi Sistem</b> .....	30
<b>4.3.4. Analisis Probabilitas Crossover yang Dinamik Terhadap Performansi Sistem</b>	31
<b>4.3.5. Analisis Probabilitas Mutasi yang Dinamik Terhadap Performansi Sistem</b>	32
Model terbaik dihasilkan pada saat no. Pengujian ke 3 dengan model prediksi sebagai berikut:	33

BAB V.....	35
Kesimpulan dan Saran.....	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2 Saran .....	35
Daftar Pustaka.....	36