

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah	2
2. Tinjauan Pustaka	4
2.1 Pengertian GP (<i>Genetic Programming</i>)	4
2.1.1 Proses Evolusi	4
2.1.2 Representasi Individu.....	5
2.1.3 Fungsi <i>Fitness</i>	5
2.1.4 Seleksi Orang Tua	6
2.1.5 <i>Crossover</i>	6
2.1.6 <i>Mutation</i>	7
2.1.7 <i>Reproduction</i>	8
2.1.8 Inisialisasi Individu	8
2.2 Metode Peramalan <i>Time Series</i>	9
2.2.1 Model <i>Moving Average</i> (MA).....	10
2.2.2 Model <i>Weighted Moving Average</i> (WMA).....	10
2.2.3 Model <i>Exponential Moving Average</i> (EMA).....	10
2.2.4 Model Regresi <i>Linear</i> (RL).....	11
2.2.5 <i>Bollinger Bands</i>	11

3.	Analisis dan Perancangan Sistem	12
3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	12
3.1.1	Analisis Kebutuhan Data.....	12
3.1.2	Analisis Kebutuhan Pembangunan Sistem.....	13
3.2	Deskripsi Sistem.....	13
3.3	Perancangan Sistem.....	14
3.3.1	Data <i>Pre-Processing</i>	15
3.3.2	<i>Setting</i> Parameter	16
3.3.3	Inisialisasi Individu	17
3.3.4	Fungsi <i>Fitness</i>	19
3.3.5	Seleksi Orang Tua.....	19
3.3.6	<i>Crossover</i>	20
3.3.7	<i>Mutation</i>	21
3.3.8	<i>Reproduction</i>	22
4.	Pengujian dan Analisis	23
4.1.	Pengujian Sistem	23
4.1.1	Tujuan Pengujian Sistem	23
4.1.2	Skenario Pengujian.....	23
4.2.	Analisis.....	24
4.2.1	Analisis Pengaruh Parameter GP	25
4.2.2	Analisis Pengaruh Parameter <i>Time Series Forecasting</i>	26
4.2.3	Formula Terbaik Masing-Masing Harga Saham.....	28
4.2.4	Analisis Formula Prediksi	33
5.	Kesimpulan dan Saran	35
5.1.	Kesimpulan.....	35
5.2.	Saran.....	35
6.	Daftar Pustaka	36
7.	Lampiran A : Grafik Data <i>Training</i> dan <i>Testing</i> Unilever. Tbk dan XL Axiata. Tbk	37
8.	Lampiran B : Perbandingan Harga Saham Aktual dengan Harga Saham Prediksi (<i>Training</i>)	39
9.	Lampiran C : Hasil Observasi Parameter	42

10. Lampiran D : Perbandingan Harga Saham Aktual dengan Harga Saham Prediksi (<i>Testing</i>).....	43
---	-----------