

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan	vi-vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix-x
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
BAB I Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Hipotesis	3
1.6 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6.1 Studi Literatur	3
1.6.2 Pengumpulan Data	3
1.6.3 Implementasi Sistem	3
1.6.4 Analisis Hasil Implementasi sistem	3
1.6.5 Pembuatan Laporan	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II Tinjauan Pustaka	5
2.1. Prediksi	5
2.2. Data Runtun Waktu (Time Series)	5-8
2.3. Saham	9
2.4 Harga Saham	9-10
2.5 Sistem Fuzzy	10
2.6 Logika Fuzzy	10
2.7 Himpunan Fuzzy	11
2.8 Fungsi Keanggotaan	12-13
2.9 Sistem Berbasis Aturan Fuzzy	13-14
2.10 Fuzzy Time Series	15-16
2.11 Evolutionary Alghorthms (Eas)	16-17
2.12 Algoritma Genetika (GA)	17-18
2.12.1 Individu	18-19
2.12.2 Skema Pengkodean	19
2.12.3 Nilai Fitness	19-20
2.12.4 Seleksi Orang Tua	20-22
2.12.5 Pindah Silang	23-25
2.12.6 Mutasi	25-27

2.12.7	Elitisme	27
2.12.8	Penggantian Populasi	27
2.13	Fuzzy Time Series Genetic Algorithn (FTSGA).....	28
2.14	Menghitung <i>error</i>	29
2.14.1	Mean Square Error (MSE).....	29
2.13.2	Mean Absolute Percentage Error (MAPE).....	29
BAB III	Perancangan Sistem	30
3.1	Deskripsi Sistem.....	30
3.2	Perancangan Sistem	30-31
3.2.1	Data.....	32-33
3.2.2	Proses Penalaran Menggunakan Fuzzy Time Series	34-35
3.2.3	Proses Penalaran Menggunakan Fuzzy Time Series dan Algoritma Genetika	36-38
3.2.4	Perhitungan Error	38
BAB IV	ANALISIS HASIL PENGUJIAN	39
4.1.	Ruang Lingkup Implementasi & Pengujian.....	39
4.2.	Skenario Pengujian	39-40
4.3.	Hasil pengujian Sistem.....	40
4.3.1	Pengujian Sistem <i>Fuzzy Time Series</i> Pada Data Harga Saham PT Bank Mandiri (persero)Tbk	40-41
4.3.2	Pengujian Sistem <i>Fuzzy Time Series Genetic Algorithn</i> Pada Data Harga Saham PT Bank Mandiri (persero)Tbk	42-51
4.4	Analisis Hasil Pengujian Sistem.....	52
4.4.1	Analisis Hasil Prediksi dari Pengujian Pada Metode Fuzzy Time Series (FTS).....	52-53
4.4.2	Analisis Hasil Prediksi dari Pengujian Pada Metode Fuzzy Time Series Genetic Algorithn (FTSGA)	54-59
4.5	Perbandingan <i>Error Metode Fuzzy Time Series Dan Fuzzy Time Series Genetic Algorithn</i>	60
BAB V	Kesimpulan dan Saran.....	61
5.1.	Kesimpulan	61
5.2.	Saran	61
Daftar Pustaka	62