



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
1.7 Metodologi Penelitian	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
2.1 Teknik Peramalan.....	12
3.2 Data Runtun Waktu	13
3.3 Logika <i>Fuzzy</i>	15
3.3.1 Himpunan <i>Fuzzy</i>	17
3.3.2 Fungsi Keanggotaan.....	17
3.3.3 Operasi-operasi pada Himpunan <i>Fuzzy</i>	20
3.3.4 Implikasi <i>Fuzzy</i>	22
3.3.5 Sistem Inferensi <i>Fuzzy</i>	25
3.3.6 Fuzzifikasi.....	29
3.3.7 Defuzzifikasi	30
3.4 Peramalan dengan Sistem <i>Fuzzy</i>	30
3.5 <i>Fuzzy Time Series</i>	35
3.5.1 Definisi <i>Fuzzy Time Series</i>	35



3.5.2 Pendekatan baru <i>fuzzy time series</i> Chen-Hsu	37
3.6 Teorema Chebysev	40
3.7 Mean Absolute Percentage Error (MAPE).....	40
3.8 Pengukuran Akurasi	40
3.9 Saham	41
3.10 Momentum	42
3.11 Jakarta Islamic Index (JII).....	42
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	44
4.1 Gambaran Umum Sistem Peramalan	44
4.2 Deskripsi Sistem.....	45
4.3 Perancangan Sistem Peramalan Momentum	46
4.4 Perancangan Sistem <i>Fuzzy Time Series</i>	52
4.5 Perancangan Antarmuka.....	62
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	64
5.1 Lingkungan Implementasi.....	64
5.2 Implementasi Proses dalam Model Fuzzy 1	65
5.3 Implementasi Proses Fuzzy Time Series.....	69
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	74
6.1 Data Pengujian	74
6.2 Variabel Pengujian	74
6.3 Pengujian Prediksi Momentum	75
6.4 Pengujian Prediksi Harga Saham	78
6.5 Rangkuman Hasil Pengujian	79
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
7.1 Kesimpulan.....	81
7.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	85