

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Indeks Harga Saham Gabungan.....	7
2.2 Peramalan.....	8
2.3 Analisis <i>Time Series</i>	9
2.4 Logika <i>Fuzzy</i>	11
2.4.1 Himpunan <i>Fuzzy</i>	12
2.4.2 Fungsi Keanggotaan.....	13
2.4.3 Operasi Himpunan <i>Fuzzy</i>	18
2.5 <i>Fuzzy Time Series</i>	18
2.6 Rantai Markov	23
2.7 <i>Fuzzy Time Series Markov Chain</i>	24
2.8 <i>Fuzzy Time Series Saxena Easo</i>	28
2.9 Penentuan Jumlah Interval menggunakan Aturan <i>Sturges</i>	30
2.10 Parameter Keakuratan Peramalan	30
2.10.1 <i>Symmetric Mean Absolute Percentage Error (sMAPE)</i>	31

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1 Jenis dan Sumber Data	32
3.2 Variabel Penelitian	32
3.3 Tahapan Analisis Data	32
3.4 Diagram Alir Analisis Data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Statistik Deskriptif	37
4.2 <i>Fuzzy Time Series Markov Chain</i>	38
4.2.1 Menentukan Himpunan Semesta.....	38
4.2.2 Menentukan Jumlah Interval.....	39
4.2.3 Menentukan Panjang Interval	39
4.2.4 Membentuk Himpunan <i>Fuzzy</i>	42
4.2.5 <i>Fuzzifikasi</i> Data	43
4.2.6 Menentukan <i>Fuzzy Logical Relationship</i> (FLR) dan <i>Fuzzy Logical Relationship Group</i> (FLRG)	43
4.2.7 Membentuk Matriks Peluang Transisi	44
4.2.8 Menghitung Nilai Peramalan Awal.....	45
4.2.9 Menghitung Nilai Penyesuaian Peramalan	46
4.2.10 Menghitung Nilai Peramalan Akhir	47
4.3 <i>Fuzzy Time Series Saxena Easo</i>	49
4.3.1 Menghitung Persentase Perubahan Data	49
4.3.2 Menentukan Himpunan Semesta.....	51
4.3.3 Menentukan Jumlah Interval	51
4.3.4 Menentukan Panjang Interval	51
4.3.5 Mempartisi Interval menjadi Subinterval.....	52
4.3.6 Membentuk Himpunan <i>Fuzzy</i>	53
4.3.7 <i>Fuzzifikasi</i>	54
4.3.8 <i>Defuzzifikasi</i>	54
4.3.9 Menghitung Nilai Peramalan	55
4.4 Evaluasi Model Peramalan	57
4.4.1 Peramalan Pada Metode <i>Fuzzy Time Series Markov Chain</i>	57
4.4.2 Peramalan Pada Metode <i>Fuzzy Time Series Saxena Easo</i>	58

4.4.3	Perbandingan Tingkat Akurasi Peramalan.....	60
4.4.4	Peramalan 5 Periode Kedepan	62
BAB V PENUTUP.....		64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN.....		66