

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PERNYATAAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Nilai Tukar Kurs	8
3.2 Analisis Runtun Waktu.....	9
3.3 Teori Himpunan <i>Fuzzy</i>	12
3.4 Fungsi Keanggotaan.....	14

3.5	<i>Fuzzy Time Series</i>	15
3.5.1	Metode Song dan Chissom	15
3.5.2	Metode Cheng	17
3.6	Penerapan FTS Orde Tinggi	18
3.7	Akurasi Peramalan	19
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		21
4.1	Populasi Penelitian.....	21
4.2	Jenis dan Sumber Data.....	21
4.3	Variabel Penelitian.....	21
4.4	Diagram Alir	21
4.5	Alat dan Cara Organisir Data.....	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		23
5.1	Analisis Deskriptif	23
5.2	Analisis Pola Data.....	24
5.3	Penerapan Metode <i>Fuzzy Time Series</i> “Cheng”.....	25
5.3.1	Pembentukan Himpunan Semesta, Interval dan Fuzzifikasi.....	26
5.3.2	Penerapan FTS Orde Dua.....	32
5.3.3	Penerapan FTS Orde Tiga.....	36
5.4	Perbandingan Akurasi Metode Peramalan.....	40
5.4.1	Akurasi Orde Satu	41
5.4.2	Akurasi Orde Dua	42
5.4.3	Akurasi Orde Tiga.....	43
5.5	Hasil Peramalan	44
5.6	Validasi Metode	47
5.6.1	Hasil Peramalan Menggunakan Holt Winter Exponensial Smoothing	47

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1 Kesimpulan	49
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1	Panjang Interval	25
2	Variabel Linguistik	25
3	Fuzzifikasi	26
4	Fuzzy Logic Relations (FLR)	27
5	Fuzzy Logic Relations Group (FLRG)	27
6	Pembobotan FLRG Orde Satu	28
7	Rumus Peramalan	29
8	Nilai Peramalan FTS Orde Satu	29
9	<i>Fuzzy Logic Relations</i> (FLR)	31
10	<i>Fuzzy Logic Relations Group</i> (FLRG)	31
11	Pembobotan FLRG Orde Dua	32
12	Rumus Peramalan Dengan Orde Dua	33
13	Nilai Peramalan FTS Orde Dua	34
14	Fuzzy Logic Relations Group (FLRG) dan Pembobotan	35
15	Rumus Peramalan dengan Orde Tiga	37
16	Nilai Peramalan FTS Orde Tiga	38
17	Perbandingan Akurasi Orde Satu, Orde Dua dan Orde Tiga	41
18	FLRG Peramalan Orde Ketiga	43
19	Perbandingan Akurasi Orde Satu, Orde Dua, Orde Tiga, Holt Winter	44

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1	Pola Data Horizontal	10
2	Pola Data Musiman	11
3	Pola Data Siklis	11
4	Pola Data Trend	12
5	Diagram Alir Penelitian	21
6	Grafik Garis Kurs Dollar Amerika Terhadap Rupiah Indonesia	22
7	Analisis Pola Data	23
8	Plot FTS Orde Satu	30
9	Plot FTS Orde Dua	34
10	Plot FTS Orde Tiga	38
11	Hasil Peramalan Menggunakan Orde Kedua	42
12	Peramalan Menggunakan Holt Winter	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	1	Data Kurs Dollar Terhadap Rupiah Indonesia
Lampiran	2	Tabel Fuzzifikasi Orde 1 (Satuan Rupiah)
Lampiran	3	Tabel FLR Orde Satu
Lampiran	4	Tabel Peramalan Orde Satu (Satuan Rupiah)
Lampiran	5	Tabel FLR Orde Dua
Lampiran	6	Tabel Peramalan Orde Dua (Satuan Rupiah)
Lampiran	7	Tabel Peramalan Orde Tiga (Satuan Rupiah)
Lampiran	8	Tabel FLR Orde Tiga
Lampiran	9	Tabel Akurasi Metode Peramalan Orde Satu (Satuan Rupiah)
Lampiran	10	Tabel Akurasi Metode Peramalan Orde Dua (Satuan Rupiah)
Lampiran	11	Tabel Akurasi Metode Peramalan Orde Tiga (Satuan Rupiah)