

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan	3
1.4 Manfaat Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 Saham	5
2.2 Himpunan Crisp	7
2.3 Himpunan <i>Fuzzy</i>	7
2.4 Fungsi Keanggotaan	8
2.5 Variabel Linguistik	10
2.6 Fuzzifikasi dan Defuzzifikasi	12
BAB 3 METODE FUZZY TIME SERIES DENGAN FAKTOR PENDUKUNG	
3.1 Pengertian Dasar Peramalan	14
3.1.1 Pendekatan Kausal (sebab-akibat)	14
3.1.2 Pendekatan Time Series (Runtun Waktu)	15
3.2 Runtun Waktu <i>Fuzzy</i>	15
3.3 Relasi Logika <i>Fuzzy</i> dan Model Orde Pertama	18

3.4	Time variant Fuzzy Time Series	19
3.5	Algoritma Metode <i>Fuzzy Time Series</i> dengan Faktor Pendukung	19
3.5.1	Fuzzifikasi Data Historik Utama	20
3.5.2	Bentuk Grup Relasi Logika <i>Fuzzy</i> Data Historik Utama	21
3.5.3	Fuzzifikasi Variasi Data Historik Utama dan Variasi Data Historik Faktor Pendukung	21
3.5.4	Bentuk Grup Relasi Logika <i>Fuzzy</i> antara Variasi Data Historik Utama dan Faktor Pendukung	22
3.5.5	Hitung beban dari <i>fuzzy</i> Variasi Data Historik Faktor Pendukung	22
3.5.6	Peramalan	22
 BAB 4 STUDI KASUS		
4.1	Analisis Korelasi antara Data Utama dengan Faktor Pendukung	24
4.2	Peramalan Data Saham IDX dengan Faktor Pendukung DOW JONES.....	25
4.2.1	fuzzifikasi data historik utama	26
4.2.2	membentuk grup relasi logika fuzzy	28
4.2.3	fuzzifikasi data variasi historik utama dan pendukung	30
4.2.4	Membentuk Grup Relasi Logika Fuzzy Antara Variasi IDX Dan DOW JONES	34
4.2.5	Menghitung Beban Dari <i>Fuzzy</i> Variasi Data Historik Faktor DOW JONES	36
4.2.6	Meramalkan data historik IDX dengan faktor pendukung DOWJONES .	39
4.3	Peramalan Data Saham IDX dengan Faktor Pendukung STI	41
4.3.1	Fuzzifikasi Data Variasi Historik IDX dan STI	41
4.3.2	Membentuk Grup Relasi Logika Fuzzy Antara Variasi IDX Dan STI	43
4.3.3	Menghitung Beban Dari <i>Fuzzy</i> Variasi Data Historik Faktor STI	46
4.3.4	Meramalkan data historik IDX dengan faktor pendukung STI.....	48
4.4	Hasil Dan Pembahasan	50

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan 53
5.2 Saran 55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1	Data Korelasi IDX, DOW JONES, STI.....25
Tabel 4.2	Data Saham IDX dan DOW JONES25
Tabel 4.3	Data Hasil Fuzzifikasi Historik Utama28
Tabel 4.4	Relasi Logika Fuzzy Data Historik Utama29
Tabel 4.5	Grup Relasi Logika Fuzzy Data Historik Utama30
Tabel 4.6	Data variasi IDX, DOW JONES, STI.....31
Tabel 4.7	Fuzzifikasi data IDX, DOW JONES33
Tabel 4.8	Data Relasi Logika Fuzzy Variasi DOW JONES dengan IDX35
Tabel 4.9	Grup Relasi Logika Fuzzy Variasi data IDX dan DOW JONES ..36
Tabel 4.10	Static Counter Fuzzy Variasi DOW JONES.....37
Tabel 4.11	Beban Fuzzy Variasi DOW JONES38
Tabel 4.12	Data Hasil Peramalan IDX dengan faktor DOW JONES.....40
Tabel 4.13	Fuzzifikasi Data Variasi STI.....43
Tabel 4.14	Data Relasi Logika Fuzzy Variasi STI dengan IDX.....45
Tabel 4.15	Grup Relasi Logika Fuzzy Variasi Data IDX dan STI.....46
Tabel 4.16	Static Counter Fuzzy Variasi STI.....47
Tabel 4.17	Beban Fuzzy Variasi STI48
Tabel 4.18	Data Hasil Peramalan IDX dengan Faktor STI49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kurva Fungsi Keanggotaan Trapesium.....	8
Gambar 2.2 Kurva Fungsi Keanggotaan Segitiga	9
Gambar 2.3 Kurva Fungsi Keanggotaan Lonceng	9
Gambar 2.4 Kurva Fungsi Keanggotaan Gaussian	10
Gambar 2.5 Ilustrasi Variabel Linguistik	11
Gambar 2.6 Ilustrasi Metode Weighted Average	12
Gambar 4.1 Perbandingan Hasil Peraman IDX dengan STI	51
Gambar 4.2 Perbandingan Hasil Peraman IDX dengan DOW JONES	52

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<u>Lampiran 1</u> Algoritma Data Saham IDX dan Dow Jones.....	57
<u>Lampiran 2</u> Algoritma Data Saham IDX dan STI.....	62

