

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
HALAMAN PENGESAHAN I	vi
HALAMAN PENGESAHAN II	vii
PEDOMAN PENGGUNAAN TESIS	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii
BAB I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Pembatasan Masalah	4
I.4 Tujuan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II Tinjauan Pustaka	6
II.1 Penelitian Terdahulu	6
II.2 Landasan Teori	10
II.2.1 Konsep Peramalan	10
II.2.2 Data <i>Time Series</i>	11
II.2.3 Model <i>Fuzzy Time Series</i>	12
II.2.4 <i>Fuzzy Time Series</i> Tipe-2	18
II.2.5 <i>Automatic Clustering</i>	24
II.2.6 Algoritma <i>Grey Wolf Optimizer</i>	27
II.2.7 Indeks Harga Saham Gabungan	31
BAB III Metode Penelitian	32
III.1 Kerangka Teori dan Model	32
BAB IV Hasil dan Pembahasan	41
IV.1 Data Set Penelitian	41
IV.2 Contoh Penyelesaian Kasus <i>Clustering</i> Algoritma GWO Secara Manual	43
IV.2.1. Inisialisasi Parameter <i>Clustering</i> GWO	44
IV.2.2 Menghitung Iterasi Pertama	62
IV.2.3 Menghitung Iterasi Kedua	93
IV.3. Peramalan FTS Tipe-2 menggunakan algoritma <i>clustering</i> GWO 3 Cluster	121
IV.3.1. <i>Clustering</i> GWO 3 Cluster	121
IV.3.2. Peramalan <i>Fuzzy Time Series</i> Tipe-2 Berbasis GWO dengan 3 Interval Fuzzy	124
IV.4. Peramalan FTS Tipe-2 menggunakan algoritma <i>automatic clustering</i>	132
IV.4.1. Pembentukan interval menggunakan algoritma <i>automatic clustering</i>	132
IV.3.2. Peramalan <i>Fuzzy Time Series</i> Tipe-2 dengan <i>automatic clustering</i>	132
IV.5. Peramalan FTS Tipe-2 menggunakan algoritma <i>clustering</i> tanpa GWO 3 Cluster	142

BAB V Penutup	150
V.1. Kesimpulan.....	150
V.2. Saran	151
DAFTAR PUSTAKA	152
LAMPIRAN.....	156