

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Peramalan.....	5
2.2 <i>Time Series</i>	7
2.3 Stasioneritas.....	10
2.4 <i>Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA)</i>	14
2.5 Fuzzy.....	17
2.6 <i>Fuzzy Time Series</i>	20
2.8 Minyak Mentah Dunia.....	22
BAB III PERAMALAN DENGAN MODEL HIBRIDA ARFIMA FUZZY TIME SERIES MARKOV CHAIN PADA LONG-MEMORY DATA MENGGUNAKAN SOFTWARE R	25
3.1 Uji Stasioner Data.....	25
3.2 Identifikasi <i>Long Memory</i>	25
3.3 <i>Autoregressive Fractionally Integrated Moving Average (ARFIMA)</i>	27
3.5 <i>Fuzzy Time Series Markov Chain</i>	36
3.6 Hibrida ARFIMA <i>Fuzzy Time Seris Markov chain</i>	40
BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISA	46

4.1 Deskripsi Data.....	46
4.2 Analisis Data.....	48
4.2.1 Plot Data.....	48
4.2.2 Identifikasi <i>Long Memory</i>	48
4.2.3 Uji Stasioneritas.....	50
4.2.4 Estimasi Parameter d	51
4.2.5 Identifikasi Model Sementara.....	52
4.2.5 Estimasi Parameter ARFIMA (pdq) model.....	53
4.2.6 Pemilihan Model ARFIMA (pdq) Terbaik.....	54
4.2.9 Peramalan dengan menggunakan Hibrida ARFIMA FTS-MC	58
4.3 Perhitungan Tingkat Akurasi	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
DAFTAR PUSTAKA	72
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	74
LAMPIRAN	75

