

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah	2
BAB 2 DASAR TEORI	3
2.1 Pengertian Peramalan	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Data Historis (Time Series)	3
2.4 Evolutionary Algorithms (EAs)	4
2.4.1 Individu	5
2.4.2 Kualitas Individu	5
2.4.3 Seleksi Orang Tua	5
2.4.4 Rekombinasi (cross over)	5
2.4.5 Mutasi	5
2.4.6 Seleksi Survivor	6
2.4.7 Terminasi	6
2.5 Grammatical Evolution (GE)	6
2.5.1 Backus Naur Form (BNF)	6
2.5.2 Representasi Individu	7
2.5.3 Nilai Fitness	9
2.5.4 Operator Evolusi	10
2.6 Mean Absolute Percentage Error (MAPE)	10
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	11

3.1	Deskripsi Algoritma	11
3.2	Analisis Perancangan	11
3.3	Grammatical Evolution (GE)	12
3.3.1	Data Historis	12
3.3.2	Representasi Individu.....	12
3.3.3	Seleksi Orang Tua.....	13
3.3.4	Rekombinasi.....	13
3.3.5	Mutasi.....	13
3.3.6	Seleksi Survivor	14
3.3.7	Value (model prediksi berupa fungsi).....	14
3.3.8	Terminasi.....	14
3.4	Pre-processing	14
BAB 4 ANALISIS DAN PENGUJIAN.....		17
4.1	Data Curah Hujan.....	17
4.2	Skenario Pengujian.....	17
4.3	Hasil dan Analisis.....	20
4.4	Analisis Keseluruhan.....	29
BAB 5 PENUTUP		32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA		33
LAMPIRAN 1 : Hasil Prediksi dengan Steady State.....		34
LAMPIRAN 2 : Hasil Prediksi dengan Generational Replacment.....		36