

## 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
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Hipotesis.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Jadwal Kegiatan .....	4
2. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1 Peramalan <i>Time Series</i> .....	5
2.2 Komoditas .....	5
2.3 Cabai Merah Biasa .....	5
2.4 Bawang Merah .....	6
2.5 Pengukuran Curah Hujan .....	6
2.6 Pengolahan Data.....	6
2.7 Neural Network .....	7
2.7.1 Pelatihan <i>Neural Network</i> .....	7
2.7.2 <i>Neural Network</i> untuk prediksi.....	7
2.7.3 Model sel syaraf ( <i>neuron</i> ).....	8
2.8 Radial Basis Function (RBF) .....	9
2.8.1 Tahap 1 : <i>Clustering Data</i> .....	9
2.8.2 Tahap 2 : Pembaharuan Bobot.....	10
2.8.3 Fungsi Aktivasi .....	11

2.9	<i>Evolutionary Algorithms</i> (EA's) .....	12
2.10	Algoritma Genetika (AG).....	13
2.11	Algoritma Hybrid antara EAs dan JST .....	17
3.	Perancangan Sistem .....	19
3.1	Gambaran Umum Sistem .....	19
4.	Analisis dan Hasil Pengujian .....	25
4.1	Implementasi Sistem .....	25
4.2	Pengujian Sistem .....	25
4.2.1	Tujuan Pengujian Sistem .....	25
4.2.2	Strategi Pengujian Sistem .....	25
4.2.3	Data Komoditas Pertanian dan Curah Hujan .....	26
4.2.4	Skenario Pengujian .....	28
4.3	Hasil Analisis .....	28
4.3.1	Analisis Hasil Skenario Pengujian.....	28
4.3.2	Perbandingan <i>Hybrid</i> RBFNNGA dan <i>Non-Hybrid</i> RBFNNGA ...	33
5.	Kesimpulan dan Saran .....	46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	46
	DAFTAR PUSTAKA .....	47
	LAMPIRAN.....	49