

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 Metode Penyelesaian Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
2. DASAR TEORI	4
2.1 Komoditas	4
2.1.1 Bawang Merah	4
2.2.2 Cabai Merah Biasa	4
2.2 Curah Hujan	5
2.3 Prediksi <i>Time Series</i>	5
2.4 ANN	5
2.5 <i>Radial Basis Function Neural Network</i>	7
2.5.1 Penentuan Posisi <i>Center (Hidden Neuron)</i>	8
2.5.2 Fungsi Aktivasi RBFNN	8
2.5.3 Penentuan nilai bobot	9
2.5.4 Kondisi pelatihan RBFNN berhenti	9
2.6 Performansi Sistem	9
3. PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Deskripsi Sistem	10
3.1.1 Dataset	11
3.1.2 <i>Preprocessing</i>	11
3.1.3 Set Parameter	12
3.1.4 Pembentukan Arsitektur RBFNN	12
3.1.4.1 Inisialisasi	13
3.1.4.2 Pembentukan Neuron Tersembunyi (<i>Hidden Neuron</i>)	13
3.1.4.3 Perhitungan Nilai Lokal dengan Fungsi Radial Basis	14
3.1.4.4 Perhitungan bobot pada <i>output layer</i>	14
3.1.4.5 Model RBFNN (<i>Output Layer</i>)	15
3.1.4.6 Menghitung Performansi Pelatihan	15
3.1.4.7 RBF Berrhenti	16
3.1.5 Pengujian RBF	16
3.1.5.1 Masukkan Data Uji ke dalam model RBF	16
3.1.5.2 Performansi Sistem	16
3.2 Klasifikasi Rekomendasi Tanam dan Harga Petani berdasarkan Biaya Produksi	16

3.2.1	Klasifikasi Rekomendasi Tanam dan Harga Petani	17
3.2.2	Menghitung Akurasi dari Klasifikasi	18
4.	PENGUJIAN DAN ANALISIS	19
4.1	Implementasi Sistem	19
4.2	Pengujian Sistem	19
4.2.1	Tujuan Pengujian Sistem	19
4.2.2	Strategi Pengujian Sistem	19
4.2.3	Data Harga Komoditas Pertanian Kota Bandung dan Data Curah Hujan Kabupaten Bandung	20
4.2.4	Skenario Pengujian.....	21
4.3	Hasil dan Analisis	24
4.3.1	Analisis Hasil Skenario Pengujian	24
4.3.2	Analisis Hasil Prediksi Komoditas Pertanian dengan menggunakan RBFNN dengan <i>Input</i> Data berupa Harga Komoditas Pertanian	30
4.3.3	Analisis Hasil Prediksi Komoditas Pertanian dengan menggunakan RBFNN dengan <i>Input</i> Data berupa Harga Komoditas Pertanian disertai Curah Hujan.....	37
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran.....	45
	Daftar Pustaka	46
	Lampiran	48