

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	viii
DAFTAR ISI	ix
PRAKATA	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Pengertian Hujan dan Jumlah Curah Hujan Dasarian.....	6
2.1.1 Pengertian Hujan.....	6
2.1.2 Jumlah Curah Hujan Dasarian	6
2.2. Pengertian Prediksi	6
2.3. Teknik Data Clening	7
2.4. Teknik Data Transformation	8
2.5. Jaringan Saraf.....	11
2.5.1 Jaringan Syaraf Buatan	13
2.6. Arsitektur Jaringan Syaraf	15
2.6.1 Jaringan dengan Lapisan Tunggal	15
2.6.2 Jaringan dengan Banyak Lapisan	15

2.6.3 Fungsi Aktivasi	16
2.7. Propagasi Balik	20
2.8. Algoritma Back Propagation	21
2.9. Implementasi Metode Backpropagation dalam Pendugaan	23
2.10. Hasil Penelitian Yang Relevan	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1. Lokasi Penelitian	27
3.2. Populasi sampel	27
3.3. Inisialisasi Data Inputan Dan Output	28
3.4. Penentuan Data Pelatihan dan Data Pengujian	29
3.4.1 Data Pelatihan.....	29
3.4.2 Data Pengujian	31
3.5. Persiapan Data	32
3.6. Analisisn Data	32
3.7. Diagram Alir Pemecahan Masalah.....	33
3.8. Variabel Penelitian	34
3.8.1 Pemisahan Daya yang Digunakan	34
3.8.1 Design Sistem Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan	34
3.9. Penetapan Output.....	37
3.10. Desain Global Sistem Aplikasi	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1. Hasil Penelitian	41
4.1.1 Persiapan Data	42
4.1.2 Data Inputan	43
4.1.3 Proses Training	45
4.1.3.1 Training 36-1-1	46
4.1.3.2 Training 36-10-1	50
4.1.3.3 Training 36-30-1	54
4.3.3.4 Training 36-50-1	58
4.1.3.5 Training 36-70-1	62

4.1.4 Training Levenberg-Marguardt (Trainlm)	67
4.1.5 Training Gradient Descent With Momentum & Adaptive LR (Traingdx)	72
4.1.6 Training Scaled Conjugate Gradient (Trainseg)	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	84
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	