

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	5
Lembar Pergesahan	i5
Abstrak	i5
Abstract	5
Lembar Persembahan	5
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	5
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Istilah	xi
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
2. Dasar Teori	5
2.1 Jaringan Syaraf Tiruan	5
2.1.1 Komponen Jaringan Syaraf Tiruan	5
2.1.2 Fungsi Aktivasi	6
2.1.3 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan	7
2.1.3.1 Single Layer Feedforward Networks	7
2.1.3.2 Multilayer Feedforward Networks	7
2.1.4 Multi Layer Perceptron	8
2.1.5 Algoritma Quickprop	8
2.2 Decision Tree (Pohon Keputusan)	11
2.2.1 Konsep Decision Tree	11
2.2.2 Konversi Data kedalam Model Tree	12
2.2.3 Algoritma J48	14
2.2.4 Teknik Pruning	14
3 Perbandingan JST Quickprop dengan Decision Tree J48	8
3.1 Gambaran Umum Sistem	16
3.2 Skenario Perbandingan Algoritma	18
3.3 Konversi Diskrit Ke Numerik	20
4 Analisis dan Hasil Pengujian Algoritma	21
4.1 Pengujian Algoritma	21
4.1.1 Pengujian Performansi	21
4.1.2 Hasil Pengujian	21
4.2 Analisis Training 204 Data	22
4.2.1 Analisis Performansi Training Decision Tree J48	22
4.2.1.1 Distribusi 4 Kelas	22
4.2.1.2 Distribusi 2 Kelas	23
4.2.2 Analisis Performansi Training JST Quickprop	24

4.2.2.1	Distribusi 4 Kelas	24
4.2.2.2	Distribusi 2 Kelas	25
4.3	Analisis Training 500 Data	26
4.3.1	Analisis Testing Performansi J48.....	26
4.3.2	Analisis Testing Performansi Quickprop	28
4.4	Analisis Perbandingan	28
4.5	Validasi Training dan Testing.....	30
4.6	Pengaruh Perubahan Learning Rate terhadap hasil Performansi Berdasarkan hasil validasi Training	33
5.	Kesimpulan dan Saran	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
	Daftar Pustaka.....	35
	Lampiran	36