

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Sifat Umum dan Anatomi Kayu.....	5

2.2 Citra/ <i>Image</i>	7
2.3 Komponen Citra Digital	9
2.4 Pengenalan Pola.....	10
2.5 Jaringan Syaraf Tiruan.....	12
2.6 Arsitektur JST <i>Backpropagation</i>	15
2.7 Pelatihan Standar JST <i>Backpropagation</i>	15
2.8 Optimasi <i>Backpropagation</i>	19
2.8.1 Penentuan Bobot dan Bias Awal	19
2.8.2 Jumlah <i>Neuron</i> dan <i>Hidden Layer</i>	19
2.8.3 Jumlah Pola <i>Training</i>	20
2.8.4 Lama Iterasi	20
2.8.5 <i>Mean Square Error</i>	20
2.8.6 Fungsi Aktivasi.....	20
2.8.7 Laju Pembelajaran	21
2.8.8 Momentum	21
2.8.9 Akurasi	21
BAB III DESAIN MODEL	22
3.1 Gambaran Umum Sistem	22
3.2 Kerangka Penelitian.....	22
3.3 Persiapan <i>Input</i>	23
3.4 Pra Proses.....	24
3.5 Jaringan Syaraf Tiruan.....	26
3.6 Data Teknis.....	28
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	30
4.1 Tahap Persiapan <i>Input</i>	30
4.2 Tahap Pra Proses.....	30
4.2 Tahap Jaringan Syaraf Tiruan.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Kesimpulan.....	33

5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN A.....	35
LAMPIRAN B	36
LAMPIRAN C	38