

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	5
DasarTeori.....	5
2.1 Kayu Jati	5
2.3 Citra Digital	6
2.4 Pengolahan sinyal digital	7
2.5 Jenis Jenis Citra.....	7
2.5.1 Citra Biner (Binary Image)	7
2.5.2 Citra intensitas	7
2.5.3 Citra Warna atau RGB	7
2.6 Ekstraksi Ciri	8
2.6.1 Ekstraksi Ciri Tekstur	8
2.7 Transformasi Wavelet.....	8
2.7.1 Discrete Wavelet Transform	9
2.8 Algoritma BackPropagation.....	11

BAB III	14
PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Perancangan Sistem	14
3.2 Akuisisi Citra	15
3.3 Pre-processing	16
3.4 Ekstraksi Ciri Discrete Wavelet Transform(DWT)	16
3.5 Klasifikasi Algoritma BackPropagation:	17
3.6 Performansi Sistem	18
3.6.1 Akurasi	18
BAB IV	19
ANALISIS HASIL PERCOBAAN	19
4.1 Pengujian Sistem.....	19
4.2 Tahap Pengujian Sistem.....	19
4.3 Hasil Analisis Sistem	20
4.3.1 Perbandingan Dengan Menggunakan Jumlah Data Latih Dan Data Uji yang berbeda.....	20
4.3.1.1 Hasil dan akurasi	21
4.3.2 Perbandingan Antara filtering LL,HL,LH Dan HH	21
4.3.2.1 Hasil dan Akurasi	21
4.3.3 Perbandingan Antara Menggunakan Hidden Layer 10 dan 5 Dengan Menggunakan Hidden Layer 20 dan 10	22
4.3.3.1 Hasil Dan Akurasi	22
4.3.4 Perbandingan Antara Menggunakan 2 Hidden Layer Dengan Menggunakan 1 Hidden.....	23
4.3.4.1 Hasil Dan Akurasi.....	23
4.3.5 Pengaruh Parameter Epoch Dan Goal Pada Hasil Pengujian Dan Tingkat Akurasi.....	23
4.3.5.1 Hasil Dan Akurasi	24
4.3.6 Perbandingan Level Pada DWT Terhadap Hasil Akurasi Dari Sistem.....	24
4.3.6.1 Hasil Dan Akurasi.....	25
4.3.7 Perbandingan Jenis Wavelet Yang Digunakan	25
4.3.7.1 Hasil Dan Akurasi.....	25
4.3.8 Pengaruh Thresholding Terhadap Tingkat Akurasi Sistem	26
4.3.8.1 Hasil Dan Akurasi.....	26

BAB V	27
KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	30