

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Citra Digital	5
2.2 Tipe Citra Digital	5
2.3 Steganografi	6
2.4 Steganalisis	7
2.5 <i>Discrete Wavelet Transform</i> 2 Dimensi	8
2.6 <i>Moments of Distribution</i>	9
2.7 Jaringan Saraf Tiruan <i>Backpropagation</i>	10
2.8 Algoritma Jaringan Saraf Tiruan <i>Backpropagation</i>	12
2.9 Android Mini PC	14

BAB III PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem	15
3.1.1 Perangkat Keras	15
3.1.2 Perangkat Lunak	15
3.2 Gambaran Umum Sistem	15
3.2.1 Sistem Latih	17
3.2.2 Sistem Uji	19
3.2.3 Citra Latih dan Citra Uji	20
3.2.4 <i>Preprocessing</i>	20
3.2.5 Ekstraksi Ciri	20
3.2.6 Proses Klasifikasi JST	22
3.3 Pengujian Sistem	23
3.3.1 Akurasi	23
3.3.2 Waktu Komputasi	23
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM	24
4.1 Lingkup Pengujian	24
4.2 Skenario Pengujian Sistem	24
4.3 Analisis Data Hasil Pengujian Sistem	24
4.3.1 Analisis Jaringan Saraf Tiruan Digunakan	25
4.3.2 Akurasi Sistem untuk <i>Seen Images</i>	25
4.3.3 Akurasi Sistem untuk <i>Unseen Images</i>	26
4.3.4 Analisis Akurasi Sitem Berdasarkan <i>Embedding Rate</i> Steganografi	27
4.3.5 Analisis Akurasi Sitem Berdasarkan Aplikasi Steganografi	27
4.3.6 Waktu Komputasi Sistem	28
BAB V PENUTUP	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	xi