

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ixx</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Steganografi.....	6
2.2 Steganalisis .....	7
2.3 Citra Digital .....	8
2.3.1 Citra RGB.....	9
2.3.2 Citra Grayscale .....	10
2.4 Discrete Wavelet Transform (DWT).....	10
2.5 Statistika Deskriptif.....	12
2.5.1 <i>Mean</i> .....	12
2.5.2 <i>Varian</i> .....	12
2.5.3 <i>Skewness</i> .....	13
2.5.4 <i>Kurtosis</i> .....	13
2.6 <i>K-Nearest Neighbor</i> .....	13
2.6.1 Algoritma KNN .....	14

<b>BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>16</b>
3.1 Diagram Alir Secara Umum .....	16
3.2 Data Uji dan Data Latih.....	18
3.3 <i>Preprocessing</i> .....	18
3.4 Ekstraksi Ciri .....	19
3.4.1 Proses DWT.....	20
3.4.2 Proses Ciri Statistik.....	20
3.5 Klasifikasi KNN .....	21
3.5.1 Proses Klasifikasi KNN .....	21
3.6 Graphical User Interfaces (GUI).....	22
3.7 Performansi Sistem .....	23
3.7.1 Akurasi Sistem.....	23
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>24</b>
4.1 Perangkat Pendukung .....	24
4.1.1 Perangkat Keras .....	24
4.1.2 Perangkat Lunak .....	24
4.2 Parameter Pengujian Sistem .....	25
4.2.1 Jenis Metode Data Citra Stego .....	25
4.2.2 Perincian Data dalam Pengujian.....	26
4.2.3 Perhitungan Persentase Akurasi .....	26
4.3 Analisis Data Hasil Pengujian Sistem.....	266
4.3.1 Pengujian dengan perbedaan level DWT .....	27
4.3.2 Pengujian dengan variasi nilai $k$ pada klasifikasi KNN .....	29
4.3.3 Pengujian dengan variasi panjang karakter yang disisipkan.....	30
4.3.4 Pengujian dengan <i>noise</i> pada data uji citra digital.....	32
4.3 Total Akurasi Sistem.....	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran.....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>A1</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>	<b>B1</b>