

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.1 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.2 TUJUAN.....	3
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 METODE PENELITIAN.....	3
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Citra Digital.....	6
2.1.1 <i>Color Image</i> atau RGB (<i>Red, Green, and Blue</i>).....	6
2.1.2 <i>Grayscale</i>	7
2.1.3 <i>Binary Image</i>	7
2.2 Steganografi.....	8
2.3 Steganalisis.....	9
2.3.1 Klasifikasi Steganalisis.....	10
2.4 Transformasi Citra.....	10
2.4.1 <i>Discrete Cosine Transform</i> (DCT).....	10
2.5 <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	11
2.6 Metode K-NN.....	11

2.6.1	<i>City Block</i> atau <i>manhattan distance</i>	12
2.6.2	<i>Euclidean Distance</i>	12
2.6.3	<i>Cosine Distance</i>	12
2.6.4	<i>Correlation Distance</i>	12
BAB III	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	14
3.1	Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	14
3.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	14
3.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	14
3.2	Deskripsi Sistem.....	15
3.3	Perancangan Sistem.....	15
3.3.1	Diagram Alir Pengujian Steganalisis.....	17
3.3.2	Proses Transformasi <i>Cosine</i> Diskrit.....	18
3.3.3	Diagram Alir <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	19
3.3.4	Diagram Alir Ekstraksi Ciri.....	20
3.3.5	Proses Klasifikasi K-NN (<i>K-Nearest Neighbor</i>).....	21
3.4	Pengujian Sistem.....	22
3.4.1	Pendeteksian Berdasarkan Ukuran Citra.....	22
3.4.2	Pendeteksian Berdasarkan Warna Citra.....	22
3.4.3	Pendeteksian Berdasarkan Ukuran Pesan Dari Pesan Rahasia.....	22
3.4.4	Akurasi.....	22
3.5	Performansi Sistem.....	22
BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....	24
4.1	Lingkup Pengujian.....	24
4.1.1	Citra Latih.....	24
4.1.2	Citra Pengujian.....	25
4.2	Skenario Pengujian Sistem.....	26
4.3	Hasil Pengujian.....	27
4.3.1	Analisis Pengaruh Ukuran Gambar Terhadap Akurasi.....	27
4.3.2	Analisis Pengaruh Nilai Koefisien Pada K-NN Terhadap Akurasi.....	28
4.3.3	Analisis Pengaruh Jenis Jarak K-NN Terhadap Akurasi.....	30
4.3.4	Analisis Pengaruh Ukuran Pesan Terhadap Akurasi.....	30
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1	Kesimpulan.....	33

5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34