

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi

BAB 1 : PENDAHULUAN

1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Perumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Peyelelesaian Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II : DASAR TEORI

2.1 Steganografi	6
2.2 Citra Digital	8
2.3 Citra RGB	9
2.4 <i>Discrete Cosine Transform</i>	10
2.5 <i>Invers Discrete Cosine Transform</i>	12
2.6 Mel Frequency Cepstral Coefficient	13
2.7 Nearest Neighbor	21

BAB III : PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM

3.1 Perancangan Umum Sistem	23
3.2 Akuisisi Data.....	24

3.3 Proses Penyisipan.....	25
3.3.1 Proses DCT	26
3.3.2 <i>Comparison-based Correlation</i>	28
3.4 Proses Ekstraksi	29
3.5 Proses MFCC	30
3.6 Proses Klasifikasi.....	32
3.7 Pengujian Sistem.....	32
3.7.1 <i>Noise Gaussian</i>	32
3.7.2 <i>Noise Salt & Pepper</i>	32
3.7.3 <i>Cropping</i>	32
3.8 Performa Sistem Steganografi	33
3.9 Parameter Performansi.....	34

BAB IV : PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM

4.1 Spesifikasi Sistem	35
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	35
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	35
4.2 Skenario pengujian Sistem.....	36
4.3 Lingkup Pengujian	36
4.4 Analisis Pengaruh Penggunaan BCH Code terhadap Nilai PSNR Citra Stego	37
4.5 Analisis Pengaruh Penggunaan BCH Code Terhadap Nilai BER Pesan Terekstraksi.....	38
4.6 Analisis Steganografi	38
4.6.1 Analisis Pengaruh Noise Salt & Pepper terhadap Nilai BER Speech Terekstraksi	36
4.6.2 Analisis Pengaruh Noise Gaussian terhadap Nilai BER Speech Terekstraksi	38
4.6.2 Analisis Pengaruh Cropping terhadap Nilai BER Speech Terekstraksi.....	41
4.7 Skenario Verifikasi Suara	43

4.7.1 Skenario Penentuan Panjang Frame MFCC.....	43
4.7.2 Skenario Penentuan Koefisien MFCC	44
4.7.3 Skenario Pengujian Verifikasi	45
4.7.4 Verifikasi Menggunakan <i>Noise Gaussian</i>	45
4.7.5 Verifikasi Menggunakan <i>Cropping</i>	46
4.7.6 Verifikasi Menggunakan <i>Noise Salt & Pepper</i>	47
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	xii
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	
LAMPIRAN D	
LAMPIRAN E	