

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II DASAR TEORI

2.1 Steganografi	5
2.2 Citra.....	5
2.2.1 Citra Analog	6
2.2.2 Citra Digital	6
2.3 Citra Biner.....	6
2.4 Citra <i>Grayscale</i>	6
2.5 Format Citra Bitmap	7

2.6	Audio Berformat OGG.....	7
2.7	<i>Diamond Encoding</i>	7
2.8	<i>Discrete Cosine Transform (DCT)</i>	10
2.9	Parameter Penilaian pada Steganografi.....	10
2.9.1	<i>Signal to Noise Ratio (SNR)</i>	11
2.9.2	<i>Bit Error Rate (BER)</i>	11
2.9.3	Waktu Komputasi.....	12
2.9.4	<i>Mean Opinion Score (MOS)</i>	12

BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM

3.1	Gambaran Umum Sistem	13
3.2	Blok di Sisi Pengirim	14
3.3	Blok di Sisi Penerima	18
3.4	Pengujian Sistem.....	19

BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS HASIL

4.1	Identifikasi Kebutuhan	20
4.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras	20
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	20
4.2	Lingkungan Pengujian	21
4.3	Pengujian Sistem.....	23
4.4	Skenario Pengujian Sistem.....	24
4.5	Analisis Hasil Pengujian	25
4.5.1	Analisis Sistem Jika Penyisipan dilakukan pada Domain Frekuensi (DCT)	26
4.5.2	Analisis Sistem jika Penyisipan dilakukan pada Domain Waktu terhadap Performansi Capacity dan Imperceptibility.....	26
4.5.2.1	Pengaruh Ukuran <i>Cover</i> Gambar dan <i>Cover</i> Audio terhadap Jumlah Tempat Penyisipan	27
4.5.2.2	Pengaruh Parameter <i>k</i> terhadap <i>Cover</i> Gambar	29
4.5.2.3	Pengaruh Ukuran Pesan Rahasia terhadap <i>Cover</i> Gambar.....	30

4.5.2.4	Pengaruh Ukuran Pesan Rahasia terhadap <i>Cover</i> Audio	32
4.5.2.5	Pengaruh Ukuran <i>Cover</i> Gambar terhadap Audio Stego	34
4.5.2.6	Pengaruh Penyimpanan Audio Stego (kompresi) terhadap Hasil Ekstraksi	36
4.5.3	Pengaruh Besar SNR AWGN yang Digunakan dalam Proses Attacking	38
4.5.3.1	Pengaruh Besar AWGN terhadap Audio Stego	38
4.5.3.2	Pengaruh SNR AWGN terhadap Hasil Ekstraksi	40
4.5.4	Pengaruh Ukuran Pesan terhadap Waktu Penyisipan	45
4.5.5	Analisis Pengujian Berdasarkan Nilai Mean Opinion Score (MOS)	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	49
-----	------------------	----

5.2	Saran.....	49
-----	------------	----

DAFTAR PUSTAKA	51
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN