

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II : DASAR TEORI

2.1 Audio Digital	4
2.1.1 File WAV	4
2.2 Data Text	6
2.3 Convolutional code ^[17]	6
2.3.1 Encoding.....	7
2.3.2 Decoding.....	8

2.4	DWT (<i>Discrete Wavelet Transform</i>)	9
2.5	FFT (<i>Fast Fourier Transform</i>)	10
2.6	Steganografi Audio	10
2.7	<i>Psychoacoustic</i>	12
2.8	Parameter Penilaian pada Steganografi	13
2.8.1	Penilaian Objektif	14
2.8.2	Penilaian Subjektif.....	15

BAB III : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

3.1	Model Sistem	16
3.2	Sistem Penyisipan	17
3.2.1	Framing.....	18
3.2.2	DWT	18
3.2.3	Pemodelan <i>Psychoacoustic</i>	18
3.2.4	Proses Penyisipan Bit Pesan	19
3.3	Sistem Ekstraksi.....	20
3.4	<i>Graphical User Interfaces</i> (GUI)	21
3.5	Parameter Penilaian pada Steganografi	22
3.5.1	Penilaian Objektif	22
3.5.2	Penilaian Subjektif.....	23

BAB IV : PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS

4.1	Spesifikasi Sistem	24
4.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	24
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	24
4.2	Lingkungan Pengujian	24
4.3	Pengujian Sistem.....	25
4.4	Skenario Pengujian sistem	26
4.5	Analisis Hasil Pengujian	26
4.5.1	Pengaruh panjang pesan pada proses penyisipan	26
4.5.2	Pengaruh besar SNR AWGN yang digunakan pada proses <i>attacking</i>	29
4.5.3	Pengaruh panjang pesan terhadap waktu penyisipan	32
4.6	Analisi sistem terhadap <i>imperceptibility</i>	33

4.7	Pengujian sistem yang tidak menggunakan pemodelan <i>psychoacoustic</i> dan <i>convolutional code</i>	33
4.7.1	Pengaruh besar SNR AWGN yang digunakan pada proses <i>attacking</i>	33
4.7.2	Analisis sistem terhadap <i>imperceptibility</i>	35

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	38

DAFTAR PUSTAKA	39
-----------------------------	----

LAMPIRAN A : *Listing Program*

LAMPIRAN B : *Mean Opinion Score*

LAMPIRAN C : *Tes Error*