

Daftar Isi

ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
LEMBAR PERSEMPERBAHAN	VI
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR ISTILAH	XIII
DAFTAR ISTILAH	XIII
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	1
1.3 TUJUAN.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. DASAR TEORI.....	3
2.1 STEGANOGRAFI.....	3
2.1.1 <i>Kriteria Steganografi</i>	3
2.1.2 <i>Algoritma Steganografi pada Audio</i>	3
2.2 SUARA DIGITAL	4
2.2.1 <i>Pencuplikan</i>	4
2.2.2 <i>Quantisasi</i>	5
2.2.3 <i>Pengkodean</i>	5
2.3 FORMAT FILE MP3.....	5
2.3.1 <i>Definisi MP3</i>	5
2.3.2 <i>Spesifikasi Berkas MP3</i>	6
2.3.3 <i>Header Frame MP3</i>	6
2.3.4 <i>Cyclic Redundancy Code (CRC)</i>	8
2.3.5 <i>Side Information dan Main Data</i>	8
2.4 ALGORITMA PENYISIPAN	9
2.4.1 <i>LSB (Least Significant Bit) Standart</i>	9
2.4.2 <i>MER (Minimum Error Reduction)</i>	9
2.5 PEMBENTUKAN KEY	10
2.6 STRATEGI PENGUJIAN	10
3. PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1 ANALISIS KEBUTUHAN SYSTEM.....	17
3.1.1 <i>Spesifikasi Perangkat Keras</i>	17
3.1.2 <i>Spesifikasi Perangkat Lunak</i>	17
3.1.3 <i>Analisis Masukan dan Keluaran Sistem</i>	17
3.2 PERANCANGAN SYSTEM	18
3.2.1 <i>Algoritma Perancangan Perangkat Lunak</i>	18
3.2.2 <i>Diagram Konteks</i>	18
3.2.3 <i>Diagram Aliran Data Level 1</i>	19
3.2.4 <i>Diagram Aliran Data Level 2</i>	20

3.2.5	<i>Kamus Data</i>	20
3.2.6	<i>Spesifikasi Proses</i>	21
4.	ANALISA PERBANDINGAN LSB STANDAR DAN MER	25
4.1	PENGUJIAN.....	25
4.2	ANALISA KUALITAS AUDIO OBJEKTIF	25
4.2.1	<i>Analisa MAE</i>	25
4.2.2	<i>Analisa MSE</i>	25
4.2.3	<i>Analisa SNR</i>	26
4.3	ANALISA MEAN OPINION SCORE (MOS)	26
4.4	ANALISA PENGEKSTRAKAN PESAN DARI STEGO MP3 ATAU BER (BIT ERROR RATE)	27
4.5	ANALISA ALGORITMA MER DAN LSB.....	27
4.6	ANALISA KETAHANAN TERHADAP NOISE	29
4.7	ANALISA KETAHANAN TERHADAP RESAMPLING	30
4.8	ANALISA KETAHANAN TERHADAP BIT RATE	30
4.9	ANALISA KAPASITAS TOTAL COVER.....	31
5.	ANALISA MER MODIFIKASI	32
6.	KESIMPULAN DAN SARAN	36
6.1	KESIMPULAN.....	36
6.2	SARAN	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN A		38
LAMPIRAN B		40
LAMPIRAN C		46
LAMPIRAN D		48