

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Steganografi.....	6
2.2 Audio Digital.....	7
2.3 Teks Format (.txt).....	8
2.4 Lifting Wavelet Transform (LWT)	8
2.5 Singular Value Decomposition (SVD).....	10
2.6 Spread Spectrum (SS).....	10
2.7 Compressive Sampling (CS)	11
2.8 Quantization Index Modulation (QIM)	12
2.8.1 QIM Encoding.....	12
2.8.2 QIM Decoding	13
2.9 Serangan Pada Audio Steganografi	13
BAB 3 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	16
3.1 Sarana Penunjang	16
3.2 Desain Model	16
3.2.1 Proses <i>Stego File</i>	18
3.2.2 Proses <i>Embedding</i>	20
3.2.3 Proses Ekstraksi	24
3.3 Halaman GUI	26

3.4	Uji Ketahanan dan Kualitas	27
3.4.1	Pengujian secara objektif	28
3.4.2	Pengujian Secara Subjektif.....	29
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		31
4.1	Analisis Kinerja CS terhadap <i>Stego File</i>	32
4.2	Pengujian dan Analisis Parameter Awal	34
4.2.1	Pengujian dan Analisis Parameter Skema 1	34
4.2.2	Analisis Pengaruh Serangan terhadap Nilai BER pada Skema 1	40
4.2.3	Pengujian dan Analisis Parameter Skema 2	41
4.2.4	Analisis Pengaruh Serangan terhadap Nilai BER pada Skema 2	47
4.3	Optimasi Parameter Audio Steganografi Dengan Serangan.....	49
4.3.1	Parameter Optimal <i>Low Pass Filter</i> pada frekuensi 3000 Hz.....	49
4.3.2	Parameter Optimal <i>Band Pass Filter</i> pada frekuensi 50-6000 Hz.....	50
4.3.3	Parameter Optimal Kompresi MP4 32 Kbps	50
4.3.4	Parameter Optimal Resampling 16000 Hz	51
4.3.5	Parameter Optimal Kompresi MP3 64 Kbps	51
4.4	Ketahanan Audio Steganografi dengan Paramater Optimal dan Serangan	51
4.5	Pemilihan Skema Terhadap Parameter Optimal Terbaik	52
4.5	Pengaruh Penggunaan Sinkronisasi Terhadap Ketahanan Audio.....	53
4.6	Penilaian <i>Mean Opinion Score</i> (MOS).....	53
BAB V PENUTUP		55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran.....	56
DAFTAR REFERENSI		57
LAMPIRAN A.....		59
LAMPIRAN B		64
LAMPIRAN C		69
LAMPIRAN D.....		74
LAMPIRAN E		79
LAMPIRAN F		84
LAMPIRAN G.....		87