

Daftar Isi

ABSTRAK	.....	i
ABSTRACT	.....	ii
KATA PENGANTAR	.....	iii
DAFTAR ISI	.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	.....	viii
DAFTAR TABEL	.....	ix
DAFTAR GAMBAR	.....	x
DAFTAR ISTILAH	.....	xi
Bab I	Pendahuluan	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Perumusan Masalah	1
	1.3 Batasan Masalah	3
	1.4 Tujuan Penelitian	3
	1.5 Metodologi Penelitian	3
	1.6 Sistematika Penulisan	4
Bab II	Dasar Teori	5
	2.1 Steganography	5
	2.1.1 Aplikasi Steganography	5
	2.1.2 Trade-Off dalam Steganography	6

2.1.3	Steganography pada Audio Digital	.....	6
2.2	File Audio Digital	.....	7
2.2.1	Audio Digital Tidak Terkompresi	.....	8
2.2.2	Organisasi Data	.....	9
2.2.3	Format WAV	.....	9
2.3	Formula Algoritma LSB	.....	11
2.4	Pembangkit Deretan <i>Pseudo Number</i>	.....	13
2.5	Teknik Kriptography	.....	14
2.4.1	Struktur Algoritma DES	.....	15
Bab III	Perancangan Perangkat Lunak	.....	17
3.1	Perancangan Sistem	.....	17
3.1.1	Proses Umum pada Perangkat Lunak	.....	18
3.1.2	Perancangan Proses <i>Embedding</i> dan Proses <i>Extracting</i> pada Perangkat Lunak	.....	19
3.2	Deskripsi Umum Perangkat Lunak	.....	22
3.3	Atribut Sistem Perangkat Lunak	.....	23
Bab IV	Implementasi dan Analisis	.....	25
4.1	Implementasi Perangkat Lunak	.....	25
4.1.1	File Implementasi pada Perangkat Lunak	.....	28
4.2	Validasi DES	.....	29
4.3	Analisis Hasil Keluaran Perangkat Lunak	.....	30
4.3.1	Percobaan Perbandingan Ukuran File	.....	31
4.3.2	Percobaan Perbandingan Bit-bit LSB	.....	33

4.3.3 Uji Performansi dengan Metode MOS	38
4.3.4 Uji Ketahanan Terhadap Deteksi dan <i>Cracking</i>	39
4.4 Kelemahan dan Keunggulan Teknik Substitusi pada LSB	40
4.4.1 Keunggulan	40
4.4.2 Kelemahan	41
Bab V Kesimpulan dan Saran	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN