

DAFTAR ISI

Cover	
Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Persembahan	iii
Abstrak	iv
<i>Abstract</i>	v
Ucapan Terimakasih	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Grafik.....	xiii
Daftar Singkatan	xiv
<u>Bab 1 - Pendahuluan</u>	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<u>Bab 2 - Dasar Teori</u>	5
2.1 Kriptografi	5
2.1.1 Definisi Kriptografi.....	5
2.1.2 Tujuan Kriptografi	6
2.1.3 Terminologi dan Konsep Dasar Kriptografi	7
2.1.4 Jenis Kriptografi	8
2.2 Algoritma DES	10
2.2.1 Proses Kunci DES	11
2.2.2 Proses Enkripsi DES	13
2.2.3 Proses Dekripsi DES	15
2.3 Algoritma Triple DES	15
2.3.1 Pemilihan Kunci Triple DES	16

2.3.2 Proses Enkripsi dan Dekripsi Triple DES	16
2.4 Audio.....	17
2.4.1 Audio Digital	17
2.4.2 Kriptografi Audio.....	17
2.4.3 Jenis Audio	18
Bab 3 - Perancangan Sistem.....	19
3.1 Diagram Alir Sistem	19
3.2 Diagram Alir Proses Enkripsi.....	20
3.3 Diagram Alir Proses Dekripsi.....	21
3.4 Perancangan Sistem	22
3.5 Spesifikasi Pengguna	22
3.6 Lingkungan Implementasi	22
3.6.1 Lingkungan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	23
3.6.2 Lingkungan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	23
3.7 Perancangan <i>User Interface</i> (UI).....	23
3.8 Skenario Pengujian	24
Bab 4 - Implementasi dan Pengujian	26
4.1 Implementasi	26
4.1.1 Implementasi Sistem	27
4.1.2 Implementasi Antarmuka	27
4.2 Pengujian Sistem.....	32
4.2.1 Pengujian Fungsionalitas.....	32
4.2.2 Pengujian Performansi	34
4.2.2.1 Pengujian Waktu Enkripsi	35
4.2.2.2 Pengujian Waktu Dekripsi	51
4.2.3 Pengujian Keamanan Sistem	65
Bab 5 - Kesimpulan dan Saran	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran.....	67
Daftar Pustaka	68
Lampiran A : <i>Substitution Box</i> (S-BOX)	
Lampiran B : <i>Print Screen</i> Pengujian	
Lampiran C : <i>Avalanche Effect</i>	