



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Keaslian Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Definisi Steganografi	11
2.2.2 Media Steganografi	11
2.2.3 Steganografi Pada <i>File MP3</i>	14
2.2.4 <i>MP3 (MPEG 1 Layer 3)</i>	15
2.2.5 Fungsi <i>Hash MD5</i>	19
2.2.6 Algoritme <i>AES</i>	24
2.2.7 Representasi Bilangan.....	29
2.2.8 ASCII	31
BAB III METODOLOGI.....	34
3.1 Alat dan Bahan.....	34
3.1.1 Alat	34
3.1.2 Bahan.....	34



3.3	Perancangan Sistem.....	35
3.3.1	Pembagian Beban Steganografi	37
3.3.2	Analisis Fungsi <i>Hash MD5</i>	45
3.3.3	Enkripsi AES.....	50
3.3.4	Penyisipan (<i>Embedding</i>)	58
3.3.5	Ekstraksi (<i>Extraction</i>).....	61
3.3.6	Dekripsi (<i>Decoding</i>).....	64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		69
4.1	Persentase Max Stego.....	69
4.2	Persentase Pembagian Beban Steganografi.....	70
4.3	Aspek <i>Recovery</i>	71
4.4	Pengujian Kekuatan <i>Signal Audio</i>	73
4.5	Penilaian MOS	74
4.6	<i>Bit Modification Rate</i>	74
4.7	Perubahan Nilai Amplitudo	75
4.8	Aspek Keamanan.....	77
4.9	Aspek <i>Robustness</i>	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran	79
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN.....		L1