

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I_PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II_DASAR TEORI.....	5
2.1 Video Digital ^[2]	5
2.2 Kriptografi ^[1]	6
2.3 Steganografi.....	8
2.3.1 Pengertian Steganografi ^[7]	8
2.3.2 Proses Steganografi ^[7]	9
2.3.3 Properti Steganografi ^[2]	9
2.3.4 Steganografi pada Video	10

2.4	<i>Least Significant Bit (LSB)</i> ^[1]	10
2.5	<i>Advanced Encryption Standard (AES)</i> ^[3]	12
BAB III PEMODELAN SISTEM		17
3.1	Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	17
3.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	17
3.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>software</i>)	17
3.2	Perancangan Sistem	17
3.2.1	Diagram Alir Sistem.....	18
3.2.1.1	<i>Encryption and Embedding Process</i>	19
3.2.1.1.1	<i>Encryption Process</i>	20
3.2.1.1.2	<i>Embedding Process</i>	23
3.2.1.2	<i>Decryption and Extracting Process</i>	24
3.2.1.2.1	<i>Extracting Process</i>	25
3.2.1.2.2	<i>Decryption Process</i>	26
3.3	Performansi Sistem Steganografi	28
3.3.1	Penilaian Obyektif.....	28
3.3.2	Penilaian Subyektif	29
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....		30
4.1	Lingkungan Pengujian.....	30
4.2	Pengujian Sistem	31
4.3	Skenario Pengujian Sistem	31
4.4	Analisis Hasil Pengujian.....	32
4.4.1	Pengaruh Panjang Pesan Rahasia terhadap <i>Frame Stego</i>	33
4.4.2	Pengaruh Jenis <i>Cover</i> Video terhadap Video Stego	35
4.4.3	Pengaruh Pemilihan Jumlah <i>Frame</i> terhadap Video Stego	36
4.4.4	Pengaruh Pemberian <i>Additive White Gaussian Noise (AWGN)</i>	38
4.4.5	Pengaruh Proses <i>Compression</i> terhadap Pesan Rahasia Hasil Ekstraksi.	40

4.4.6	Pengujian Berdasarkan Mean Opinion Score (MOS)	41
4.4.7	Pengujian Algoritma Kriptografi AES	43
BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		