

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metode Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Steganografi.....	8
2.2. Citra Digital [8].....	10
2.2.1. Citra Biner	11
2.2.2. Citra <i>Grayscale</i>	12
2.2.3. Citra Warna [5].....	12
2.3. Least Significant Bit.....	13
2.4. <i>Discrete Transform Cosine</i> [8] [16] [17]	14

2.5. Deret Fibonacci.....	17
2.6. Parameter Pengujian.....	18
2.6.1 <i>Peak Signal to Noise Ratio</i>	18
2.6.2 <i>Bit Error Rate</i>	19
2.6.3 <i>Mean Opinion Score</i>	19
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	21
3.1. Kebutuhan Sistem	21
3.1.1. Spesifikasi Perangkat Keras.....	21
3.1.2. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	21
3.2. Desain Model Sistem	22
3.2.1. Konfigurasi Sistem Secara Umum	22
3.2.2. Sistem Penyisipan	23
3.2.3. Sistem Ekstraksi.....	27
3.3. Skenario Evaluasi.....	30
3.3.1. Panjang Pesan	30
3.3.2. Serangan <i>Noise</i>	30
3.3.3. <i>Mean Square Error</i> dan <i>Peak Signal to Noise Ratio</i>	30
3.3.4. <i>Bit Error Rate</i>	30
3.3.5. <i>Mean Opinion Score</i>	31
3.3.6. Waktu Komputasi.....	31
BAB 4 HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS	32
4.1. Pengujian Sistem.....	32
4.2. Hasil Analisa Pengujian Sistem.....	32
4.2.1. Perbandingan pemilihan letak koefisien DCT	32
4.2.2. Perbandingan pemilihan <i>layer</i>	36
4.2.3. Perbandingan pemilihan nilai α	37

4.2.4. Perbandingan sistem steganografi ganda.....	40
4.2.5. Perbandingan panjang pesan.....	41
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	47