

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Penelitian Terkait.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Batasan Masalah .....	3
1.7 Metodologi Penelitian.....	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Steganografi.....	6
2.2 Metode Steganografi.....	7
2.3 Discrete Cosine Transform.....	8
2.4 Citra dan Citra Digital.....	9

2.4.1	Citra Biner.....	10
2.4.2	Citra Grayscale.....	10
2.4.3	Citra RGB.....	11
2.5	Format Citra Digital.....	12
2.6	Deret Fibonacci.....	12
2.7	Performansi Sistem.....	13
2.7.1	Mean Square Error.....	13
2.7.2	PSNR.....	13
2.7.3	Bit Error Rate.....	14
2.7.4	MOS.....	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		16
3.1	Konfigurasi Sistem Secara Umum.....	16
3.1	Sistem Penyisipan.....	18
3.2	Sistem Ekstraksi.....	23
3.3	Skenario Pengujian Sistem.....	25
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		27
4.1	Kebutuhan Perangkat.....	27
4.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	27
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak Spesifikasi.....	27
4.2	Parameter Pengujian Sistem.....	27
4.3	Analisis Performansi.....	28
4.3.1	Pengaruh Ukuran Blok terhadap Nilai MSE dan PSNR.....	28
4.3.2	Pengaruh Ukuran Citra <i>Cover</i> terhadap Daya Tampung Pesan... 32	32
4.3.3	Pengaruh Panjang Pesan Terhadap Nilai MSE dan PSNR.....	33
4.3.4	Pengaruh pemilihan <i>layer</i> terhadap nilai MSE dan PSNR.....	35
4.3.5	Pengaruh panjang pesan terhadap waktu komputasi.....	37

4.3.6	Pengaruh panjang pesan terhadap nilai MOS .....	38
4.3.7	Pengaruh pemilihan <i>layer</i> terhadap nilai MOS .....	38
4.3.8	Pengaruh Nilai <i>presistance</i> pada nilai PSNR dan BER.....	39
4.3.9	Pengaruh serangan <i>Noise Salt and Pepper</i> dan <i>Noise Gaussian</i> terhadap Citra Stego.....	40
4.3.10	Pengaruh Nilai <i>Presistance</i> terhadap <i>noise salt and pepper</i> ....	42
4.3.11	Pengaruh Penggunaan Citra <i>grayscale</i> terhadap nilai MSE, PSNR dan BER.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA .....		47
LAMPIRAN .....		49