

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Penelitian Terkait	2
1.3 Perumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Steganografi.....	6
2.2 Citra Digital	7
2.2.1 Jenis Citra Digital	8
2.3 Discrete Sine Transform (DST)	8

2.4 Statistical Mean Manipulation (SMM).....	9
2.5 Algoritma RC4	10
2.6 Enkripsi dan Dekripsi RC4.....	11
2.7 Serangan Pada <i>Watermarking</i>	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Proses Penyisipan (<i>Embedding</i>)	14
3.2 Proses Ekstraksi (<i>Extraction</i>)	15
3.3 Parameter Pengujian.....	16
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	18
4.1 Pengaruh Parameter Uji <i>Embedding</i> Pada Citra Host	19
4.1.1 Pengaruh Parameter Menggunakan 5 Kunci Karakter yang Sudah Ditentukan.....	19
4.1.2 Pengaruh Parameter Menggunakan 10 Kunci Karakter yang Sudah Ditentukan.....	22
4.1.3 Pengaruh Parameter Menggunakan 15 Kunci Karakter yang Sudah Ditentukan.....	24
4.1.4 Pengaruh Parameter Menggunakan 20 Kunci Karakter yang Sudah Ditentukan.....	26
4.1.5 Pengaruh Parameter Menggunakan 5 Kunci Karakter Pesan Random 29	
4.1.6 Pengaruh Parameter Menggunakan 10 Kunci Karakter Pesan Random	31
4.1.7 Pengaruh Parameter Menggunakan 15 Kunci Karakter Pesan Random	33
4.1.8 Pengaruh Parameter Menggunakan 20 Kunci Karakter Pesan Random	35
4.2 Parameter Performansi Optimal	37
4.3 Pengaruh Serangan Terhadap Kekuatan Citra Host	38

4.3.1 Ketahanan Watermark terhadap Serangan Salt and Pepper Noise ...	38
4.3.2 Ketahanan Watermark terhadap Serangan Rotate Noise	39
4.3.3 Ketahanan Watermark terhadap Serangan Gaussian Noise	40
4.3.4 Ketahanan Watermark terhadap Serangan Speckel Noise	41
4.4 Mean Opinion Score	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47
A. Tampilan Kuisisioner	47
B. Hasil Survey.....	51