

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstraksi.....	iii
<i>Abstraction</i>	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	x
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Hipotesa.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	2
1.5.1 Studi Literatur.....	2
1.5.2 Pengumpulan Data	3
1.5.3 Perancangan Sistem	3
1.5.4 Implementasi Sistem.....	3
1.5.5 Pengujian Sistem	3
1.5.6 Tahap Dokumentasi	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2.....	5
LANDASAN TEORI	5
2.1 <i>Citra Digital</i>	5
2.2 <i>Watermarking</i>	5
2.3 Histogram	6
2.4 Serangan-Serangan pada <i>Watermarking</i>	7
2.4.1 Kategori-Kategori Serangan.....	7
2.4.2 Berbagai Macam Serangan Pada <i>Watermarking</i>	7
2.5 Penilaian Performansi Sistem <i>Watermarking</i>	9

2.5.1	<i>Mean Squared Error (MSE)</i>	10
2.5.2	<i>Peak Signal to Noise Ratio (PSNR)</i>	10
2.5.3	<i>Bit Error Rate (BER)</i>	10
2.6	<i>Least Significant Bit (LSB)</i>	11
BAB 3.....		12
PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		12
3.1	Deskripsi Sistem	12
3.2	Perancangan Sistem	13
3.3.1	Penyisipan	14
3.3.2	Ekstraksi.....	16
3.3.3	Perhitungan Performansi	17
3.3	Implementasi	18
3.3.1	Lingkungan Perangkat Keras	18
3.3.2	Lingkungan Sistem	18
BAB 4.....		19
PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		19
4.1	Tujuan Pengujian Sistem.....	19
4.2	Skenario Pengujian Sistem.....	19
4.3.	Pengujian Sistem.....	22
4.3.1	Pengujian <i>Imperceptibility</i>	22
4.3.2	Pengujian <i>Recovery</i>	25
4.3.3	Pengujian <i>Robustness</i>	27
4.4	Analisis Pengujian Sistem	28
4.4.1	Analisis Pengujian <i>Imperceptibility</i> dan <i>Recovery</i>	28
4.4.2	Analisis Pengujian <i>Robustness</i>	29
4.4.3	Analisis Pengujian Pergeseran Histogram	29
4.4.4	Analisis Sistem <i>Reversible Watermarking</i> Berdasarkan Pergeseran Histogram.....	30
BAB 5.....		32
KESIMPULAN DAN SARAN		32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	32
Daftar Pustaka.....		33