

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR PERSAMAAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 <i>Digital Watermarking</i> .....	4
2.2 <i>Reversible Data Hiding</i> .....	5
2.3 <i>Histogram Citra</i> .....	6
2.4 <i>Histogram-based Reversible Data Hiding dengan Border Point dan         Localization</i> .....	7
2.5 MATLAB .....	9
2.6 MSE.....	10
2.7 PSNR .....	10
2.8 BER .....	11
<b>BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI</b>	

3.1 Model Sistem.....	13
3.2 Diagram Alir Sistem Penyisipan .....	14
3.2.1 <i>Localization</i> Pada Penyisipan.....	15
3.2.2 Penyisipan .....	15
3.3 Diagram Alir Sistem Ekstraksi.....	16
3.3.1 <i>Localization</i> Pada Ekstraksi .....	17
3.3.2 Ekstraksi dan <i>Recovery</i> .....	18
3.4 <i>Graphical User Interfaces</i> (GUI).....	19
3.5 Parameter Pengujian.....	20
3.5.1 Penambahan <i>Attack</i> .....	20
3.6 Spesifikasi Perangkat Perancangan Sistem .....	21
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS</b>	
4.1 Pengujian Kapasitas Penyisipan.....	23
4.1.1 Pengujian Kapasitas Dengan Perbedaan Tingkat Kecerahan.....	25
4.1.2 Pengujian Menggunakan Citra RGB Sebagai <i>Host Image</i> .....	26
4.2 Pengujian Ketahanan ( <i>Robustness</i> ) .....	28
4.2.1 Penambahan <i>Noise</i> .....	29
4.2.2 Kompresi .....	31
4.2.3 <i>Rescaling</i> .....	32
4.3 Waktu Komputasi.....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN	