

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Penelitian Terkait	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II KONSEP DASAR	6
2.1 <i>Watermarking</i>	6
2.1.1 Klasifikasi <i>Watermarking</i>	6
2.1.2 Persyaratan <i>Watermarking</i>	7
2.2 Citra Digital	7
2.2.1 Jenis – Jenis Citra Digital	8
2.3 Citra Medis.....	8
2.3.1 Jenis – Jenis Modalitas pada Citra Medis	9

2.4	<i>Reversible Watermarking</i>	10
2.5	Serangan <i>Watermarking</i>	10
2.6	<i>Pixel To Block (PTB)</i>	11
2.7	<i>Histogram Shifting (HS)</i>	13
2.8	<i>Integer Wavelet Transform (IWT)</i>	13
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN		16
3.1	Desain Sistem	16
3.1.1	Proses Penyisipan	17
3.1.2	Proses Ekstraksi	19
3.2	Parameter Performa Sistem	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Desain Kebutuhan Sistem	23
4.2	Skenario Pengujian	23
4.3	Spesifikasi Data Masukan	24
4.4	Pengujian Tanpa Serangan	25
4.4.1	Pengaruh Parameter <i>Level</i> terhadap Performa Sistem	25
4.4.2	Pengaruh Parameter PTB terhadap Performa Sistem	26
4.4.3	Pengaruh Parameter Tipe <i>Wavelet</i> terhadap Performa Sistem	28
4.4.4	Performa Sistem Menggunakan Parameter Terbaik	29
4.5	Pengujian dengan Serangan	31
4.5.1	Hasil Pengujian dan Analisis Serangan <i>Noise Addition</i>	31
4.5.2	Hasil Pengujian dan Analisis Serangan <i>Filtering</i>	34
4.5.3	Hasil Pengujian dan Analisis Serangan <i>Geometric</i>	35
4.5.4	Hasil Pengujian dan Analisis Serangan Pemrosesan Sinyal.....	37
4.6	Perbandingan dengan Metode Lain	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		40

5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	45