

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Penelitian Terkait	2
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 DASAR TEORI.....	7
2.1 Citra.....	7
2.2 Jenis-jenis Citra Digital	7
2.3 Konversi Citra	9
2.4 Citra Medis	10
2.5 <i>Watermarking</i>	13
2.6 Klasifikasi <i>Watermarking</i>	14

2.7	Aplikasi <i>Watermarking</i>	14
2.8	Serangan <i>Watermarking</i>	16
2.9	<i>Spread-Spectrum</i>	17
2.10	DTCWT.....	18
BAB 3 MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN		21
3.1	Desain Perangkat.....	21
3.2	Desain Sistem	21
	3.2.1 Proses Penyisipan (<i>embedding</i>).....	22
	3.2.2 Proses Ekstraksi.....	23
3.3	Parameter Kinerja.....	24
BAB 4 HASIL DAN ANALISA		26
4.1	Skenario pengujian	26
4.2	Spesifikasi Data Masukan	26
4.3	Pengujian tanpa serangan	28
	4.4.1 Pengaruh Alfa terhadap performa sistem	28
	4.4.2 Pengaruh Modalitas terhadap performa sistem	28
4.4	Pengujian dengan serangan	30
	4.4.1 Hasil Pengujian skema terhadap serangan kompresi JPEG	30
	4.4.2 Hasil Pengujian terhadap serangan <i>Noise Addition</i>	32
	4.4.3 Hasil Pengujian terhadap serangan <i>Filtering</i>	34
	4.4.4 Hasil Pengujian terhadap serangan <i>Geometric</i>	35
	4.4.5 Hasil Pengujian terhadap serangan Pemrosesan sinyal	36
4.5	Perbandingan dengan Penelitian sebelumnya	37
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	43