

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
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	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II KONSEP DASAR	7
2.1 Citra Digital	7
2.2 Citra Medis Digital	7
2.3 <i>Image Watermarking</i>	11
2.4 Klasifikasi Teknik <i>Watermarking</i>	12
2.5 Kriteria dalam <i>Image Watermarking</i>	12
2.6 Spread Spectrum	13
2.7 Multibit Spread Spectrum	14
2.8 Serangan pada <i>Image Watermarking</i>	15
2.9 Parameter Kinerja <i>Image Watermarking</i>	16
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	19
3.1 Desain Sistem	19

3.2	Proses Penyisipan.....	20
3.3	Proses Ekstraksi	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Kebutuhan Sistem	23
4.2	Spesifikasi Data Masukan.....	23
4.3	Analisis Parameter Dengan Pengujian Tanpa Serangan	24
4.3.1	Pengaruh Parameter α Terhadap Performa Sistem	24
4.3.2	Pengaruh Parameter Blok Terhadap Performa Sistem	25
4.3.3	Pengaruh Parameter Lws Terhadap Performa Sistem	26
4.4	Analisis Pengujian Dengan Serangan	27
4.4.1	Pengujian Dengan Serangan <i>Filtering</i>	28
4.4.2	Pengujian Dengan Serangan Geometris	29
4.4.3	Pengujian Dengan Serangan Pemrosesan Sinyal.....	30
4.5	Analisis Pengujian Dengan Serangan Setelah Dilakukan Optimasi Parameter	31
4.5.1	Parameter Optimal Dengan Serangan <i>Filtering</i>	32
4.5.2	Parameter Optimal Dengan Serangan Geometris	33
4.5.3	Parameter Optimal Dengan Serangan Pemrosesan Sinyal	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	38
Daftar Pustaka		39