

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>13</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	13
1.2 Penelitian Terkait .....	14
1.3 Rumusan Masalah .....	18
1.4 Tujuan .....	18
1.5 Batasan Masalah .....	18
1.6 Metodologi .....	19
1.7 Sistematika Penulisan .....	20
<b>BAB II KONSEP DASAR</b> .....	<b>21</b>
2.1 Citra .....	21
2.2 Citra Medis .....	21
2.3 Watermarking .....	22
2.4 Klasifikasi Watermarking .....	23
2.5 Image Watermarking .....	23
2.6 Karakteristik Image Watermarking .....	23
2.7 Serangan Pada Image Watermarking .....	24
2.8 Parameter Image Watermarking .....	26
2.9 Multibit Spread Spectrum .....	28
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>30</b>
3.1 Desain Sistem .....	30
3.1.1 Embedding .....	30
3.1.2 Extraction .....	32
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA</b> .....	<b>34</b>
4.1 Kebutuhan Sistem .....	34
4.2 Spesifikasi Data Masukan .....	34

4.3 Analisis Pengaruh Parameter Watermarking pada Kinerja Sistem .....	36
4.3.1 Pengaruh Alfa.....	36
4.3.2 Pengaruh Lk .....	37
4.3.3 Pengaruh Lws.....	38
4.4 Analisis Parameter Terbaik.....	38
4.5 Analisis Ketahanan Sistem Watermarking Terhadap Serangan.....	40
4.6 Perbandingan dengan Penelitian Terkait.....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>46</b>
5.1 Kesimpulan .....	46
5.2 Saran .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN A Uji Serangan Pada Sistem Dengan Distribusi Uniform.....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN B Uji Serangan Pada Sistem Dengan Distribusi Gaussian.....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN C Surat Pernyataan .....</b>	<b>65</b>