

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Citra .....	7
2.1.1 Jenis Citra .....	7
2.2 Citra Medis .....	8
2.3 <i>Watermarking</i> .....	10
2.4 <i>Integer Wavelet Transform (IWT)</i> .....	11
2.5 <i>Discrete Cosine Transform (DCT)</i> .....	12
2.7 <i>Singular Value Decomposition (SVD)</i> .....	14
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>15</b>
3.1 Desain Sistem .....	15
3.1.1 Proses Penyisipan .....	16
3.1.2 Proses Ekstraksi .....	17
3.2 Parameter Pengukuran .....	18
3.2.1 <i>Peak Signal to Noise Ratio (PSNR)</i> .....	18
3.2.2 <i>Structural Similarity Index Metric (SSIM)</i> .....	19

3.2.3	<i>Bit Error Rate (BER)</i> .....	19
3.2.4	<i>Normalized Correction (NC)</i> .....	19
3.2.5	<i>Capacity</i> .....	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>21</b>
4.1	Desain Kebutuhan Sistem .....	21
4.2	Skenario Pengujian .....	21
4.3	Spesifikasi Data Masukan .....	21
4.4	Pengujian Parameter .....	22
4.4.1	Pengaruh Parameter <i>Level Subband</i> terhadap Performa Sistem .....	23
4.4.2	Pengaruh Parameter <i>Alpa</i> terhadap Performa Sistem .....	24
4.5	Pengujian Tanpa Serangan .....	25
4.6	Pengujian Dengan Serangan .....	28
4.9	Hasil Pengujian dan Analisis Serangan Pemrosesan Sinyal .....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>41</b>
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>47</b>