

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</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>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II KONSEP DASAR .....</b>	<b>6</b>
2.1 <i>Watermarking</i> .....	6
2.2 Citra .....	8
2.2.1 Jenis Citra.....	9
2.2.2 Ekstensi <i>File</i> Citra.....	10
2.2.3 Ukuran <i>File</i> Citra .....	11
2.2.4 Citra Medis.....	11
2.3 Tranformasi Curvelet.....	15
2.4 <i>Fast Discrete Curvelet Transforms</i> (FDCuT) .....	17
2.5 <i>Discrete Cosine Transform</i> (DCT).....	20
2.6 <i>Singular Value Decomposition</i> (SVD) .....	23

<b>BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>25</b>
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
3.2 Desain Sistem.....	25
3.3 Proses <i>Embedding</i> .....	27
3.4 Proses Ekstraksi.....	28
3.5 Parameter Performansi Sistem .....	29
<b>BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>32</b>
4.1 Skenario Pengujian.....	32
4.2 Hasil Pengujian Tanpa Serangan.....	33
4.3 Parameter Pengujian dan Analisis Serangan .....	37
4.4 Hasil Pengujian dan Analisis Serangan Kompresi JPEG .....	38
4.5 Hasil Pengujian dan Analisis Serangan <i>Noise Addition</i> .....	42
4.6 Hasil Pengujian dan Analisis <i>Filtering Attack</i> .....	45
4.8 Hasil Pengujian dan Analisis <i>Geometric Attack</i> .....	49
4.9 Hasil Pengujian dan Analisis Serangan Lainnya.....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>56</b>
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>60</b>