

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang Masalah	13
1.2 Penelitian Terkait.....	14
1.3 Rumusan Masalah.....	15
1.4 Tujuan Penelitian	16
1.5 Manfaat Penelitian	16
1.6 Batasan Masalah	16
1.7 Metodologi Penelitian.....	16
1.8 Sistematika Penulisan	17
BAB II KONSEP DASAR	19
2.1 Watermarking	19
2.2 Citra Digital	21
2.3 Jenis Citra	21
2.4 Citra Medis	22
2.5 <i>Watermarking</i> citra medis.....	23
2.6 <i>Fast Discrete Curvelet Transforms</i> (FDCuT)	24
2.7 <i>All Phase Discrete Cosine Biorthogonal Transform</i> (APDCBT).....	25
2.8 <i>Singular Value Decomposition</i> (SVD)	25
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	27
3.1 Desain Sistem.....	27
3.1.1 Proses Penyisipan	28
3.1.2 Proses Ekstraksi	29
3.2 Parameter Performa Sistem	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	34

4.1. Desain Kebutuhan Sistem.....	34
4.2. Skenario Pengujian	34
4.3. Spesifikasi Data Masukan.....	35
4.4. Pengujian Tanpa Serangan	36
4.4.1 Pengaruh Parameter <i>Alpha</i> (α) Terhadap Performa Sistem.....	36
4.4.2 Pengaruh Modalitas terhadap Performa Sistem.....	36
4.5. Pengujian Dengan Serangan	38
4.5.1 Hasil Pengujian dan Analisis Serangan Kompresi JPEG	38
4.5.2 Hasil Pengujian dan Analisis Serangan Noise Addition.....	40
4.5.3 Hasil Pengujian dan Analisis Serangan Filtering	41
4.5.4 Hasil Pengujian dan Analisis Serangan Geometric	43
4.5.5 Hasil Pengujian dan Analisis Serangan Pemrosesan Sinyal.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51