

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Watermarking</i>	7
2.1.1 Karakteristik <i>Watermarking</i>	8
2.1.2 Tujuan <i>Watermarking</i>	9
2.1.3 Proses <i>Image Watermarking</i>	10
2.2 Citra Digital.....	11
2.3 Citra <i>Grayscale</i>	12

2.4	Citra Biner	13
2.5	<i>Fast Discrete Curvelet Transform (FDCuT)</i>	13
2.6	<i>Redundant Discrete Wavelet Transform (RDWT)</i>	14
2.7	<i>Discrete Cosine Transform (DCT)</i>	15
2.8	<i>Singular Value Decomposition (SVD)</i>	16
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN		18
3.1	Desain Sistem	18
3.1.1	Proses Penyisipan	18
3.1.2	Proses Ekstraksi	20
3.2	Parameter Performa Sistem	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Desain Kebutuhan Sistem	23
4.2	Skenario Pengujian	23
4.3	Spesifikasi Data Masukan	24
4.4	Pengujian Tanpa Serangan	25
4.4.1	Pengujian Jenis Sub-band RDWT	25
4.4.2	Pengujian Parameter Alfa Pada SVD	26
4.5	Hasil Pengujian Tanpa Serangan Menggunakan Parameter Terbaik	26
4.6	Pengujian Menggunakan Serangan	27
4.6.1	Hasil Pengujian dan Analisis Serangan <i>JPEG Compression</i>	28
4.6.2	Hasil Pengujian dan Analisis Serangan <i>Noise Addition</i>	30
4.6.3	Hasil Pengujian dan Analisis Serangan <i>Filtering</i>	32
4.6.4	Hasil Pengujian dan Analisis Serangan <i>Geometric</i>	34
4.6.5	Hasil Pengujian dan Analisis Serangan Pemrosesan Sinyal	36
4.7	Perbandingan Dengan Penelitian Terkait	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	46