

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1 Citra	5
2.2 <i>Digital Watermarking</i>	6
2.3 <i>Stantlet Transform Matrix (SLT)</i>	7
2.4 <i>Integer Wavelet Transform (IWT)</i>	8
2.5 <i>Singular Value Decomposition (SVD)</i>	9
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	11
3.1 Desain Sistem	11
3.1.1 Proses Penyisipan (<i>embedding</i>).....	11
3.1.2 Proses Ekstraksi (<i>Extraction</i>).....	12
3.2 Parameter Perfomansi Sistem.....	13
3.2.1 <i>Peak Signal to Noise Ratio (PSNR)</i>	13

3.2.2	<i>Structural Similarity Index Metric (SSIM)</i>	13
3.2.3	<i>Bit Error Rate (BER)</i>	14
3.2.4	<i>Normalized Correction (NC)</i>	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		15
4.1	Desain Kebutuhan Sistem	15
4.2	Spesifikasi Data Masukan	15
4.3	Skenario Pengujian	16
4.3.1	Tanpa serangan.....	16
4.3.2	Dengan serangan	16
4.4	Pengujian Parameter	17
4.4.1	Nilai Alfa (α).....	17
4.4.2	<i>Sub-bands</i>	18
4.5	Pengujian Tanpa Serangan	19
4.6	Pengujian Dengan Serangan.....	20
4.6.1	Hasil Pengujian dan Analisis Serangan Kompresi JPEG.....	20
4.6.2	Hasil Pengujian dan Analisis Serangan <i>Noise Addition</i>	23
4.6.3	Hasil Pengujian dan Analisis Serangan <i>Filtering</i>	24
4.6.4	Hasil Pengujian dan Analisis Serangan <i>Signal Processing</i>	26
4.6.5	Hasil Pengujian dan Analisis Serangan <i>Geometric</i>	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN		33