

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
BAB I.....	1
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	7
KONSEP DASAR	7
2.1. Citra Digital	7
2.1.1. Citra Warna	7
2.1.2. Citra <i>Grayscale</i>	8
2.1.3. Citra Biner.....	8
2.2. Digital <i>Watermarking</i>	9
2.2.1. <i>Image Watermarking</i>	9
2.2.2. Karakteristik <i>Watermarking</i>	10
2.3. <i>Sparse Singular Value Decomposition (SVD)</i>	10
2.4. <i>Multi-bit Spread Spectrum</i>	11
2.5. <i>Compressive Sampling (CS)</i>	13
2.6. <i>Orthogonal Matching Pursuit (OMP)</i>	14

BAB III.....	15
PERANCANGAN SISTEM	15
3.1. Model Sistem.....	15
3.1.1. Proses Penyisipan (<i>Embedding</i>) <i>Watermark</i>	15
3.1.2. Proses Ekstraksi <i>Watermark</i> dan Rekonstruksi Citra.	17
3.2. Parameter Kinerja.....	18
3.2.1. <i>Payload</i>	19
3.2.2. <i>Compression Ratio</i> (CR).....	19
3.2.3. <i>Peak Signal to Noise Ratio</i> (PSNR).....	19
3.2.4. <i>Bit Error Rate</i> (BER)	20
3.2.5. <i>Structural Similarity Index Measure</i> (SSIM).....	20
BAB IV	21
PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM.....	21
4.1. Analisis Pengaruh Parameter <i>Image Watermarking</i> Pada Performansi Sistem.....	21
4.1.1. Analisis Pengaruh Parameter B.....	22
4.1.2. Analisis Pengaruh Parameter jpbp	23
4.1.3. Analisis Pengaruh Parameter K	25
4.1.4. Analisis Pengaruh Parameter M.....	27
4.2. Analisis Parameter Optimal.....	29
4.3. Analisis Ketahanan <i>Watermark</i> Terhadap Serangan <i>Noise</i>	34
BAB V.....	37
KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	41