

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusah Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Hipotesis.....	2
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan Tugas Akhir	4
BAB II	5
DASAR TEORI	5
2.1. Watermarking.....	5
2.2. Citra Digital.....	6
2.2.1. Citra Biner	7
2.2.2. Citra Warna	7
2.2.3. Citra Grayscale	7
2.3. Format File Pada Citra Digital.....	8

2.4.	Discrete Cosine Transform (DCT)	9
2.4.1.	1DDCT dan 2DDCT	9
2.5.	Compressive Sensing	11
BAB III	.....	13
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	.....	13
3.1.	Desain Model	13
3.2.	Proses Embedding	15
3.3.	Proses Ekstraksi	18
3.4.1.	Bit Error Rate (BER)	19
3.4.2.	Peak Signal to Noise Ratio (PSNR)	20
3.4.3.	Structural Similarity Index (SSIM)	20
3.4.4.	Mean Opinion Score (MOS)	21
3.4.	Performansi	19
BAB IV	.....	22
HASIL DAN DISKUSI	.....	22
4.1.	Skenario Pengujian.....	22
4.2.	Pengujian Embedding	22
4.3.	Pengujian Ekstraksi.....	24
4.3.1.	Hasil Pengujian Sistem Tanpa Dilakukan Serangan	25
4.3.2.	Hasil Pengujian Sistem Terhadap Serangan JPEG Kompresi	26
4.3.3.	Hasil Pengujian Ketahanan Sistem Terhadap Serangan Rotasi	27
4.3.4.	Hasil Pengujian Ketahanan Sistem Terhadap Serangan Filtering	29
4.3.5.	Hasil Pengujian Ketahanan Sistem Terhadap Serangan Additive White Gaussian Noise (AWGN)	30
4.3.6.	Hasil Pengujian Ketahanan Sistem Terhadap Serangan Salt and Pepper Noise.....	32
4.4.	Mean Opinion Score (MOS)	33
BAB V	.....	34
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	34
5.1.	Kesimpulan.....	34
5.2.	Saran	35
DAFTAR REFERENSI	.....	xvii
LAMPIRAN	.....	xix
1.	Data Mean Opinion Score (MOS)	xix
2.	Tampilan Kuesioner Mean Opinion Score (MOS)	xxii