

## DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Listing	x
Intisari	xi
Abstrak	xii
<b>Bab I. Pendahuluan</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	3
1.1.2. Keaslian Penelitian	4
1.1.3. Manfaat Penelitian	6
1.2. Tujuan Penelitian	6
1.3. Tinjauan Pustaka	7
1.4. Sistematika Penulisan	10
<b>Bab II. Landasan Teori</b>	<b>12</b>
2.1. Citra Digital	12
2.2. Discrete Cosine Transform	14
2.3. Rumus untuk Matriks DCT	15

2.4. Watermarking	17
2.4.1. Aplikasi Watermarking	18
2.4.2. Karakteristik Watermarking	23
2.5. Peak to Signal Noise ratio (PSNR)	26
<b>Bab III. Metodologi Penelitian</b>	29
3.1. Bahan Penelitian	29
3.2. Alat Penelitian	30
3.3. Jalan Penelitian	31
3.3.1. Algoritma Penyisipan Watermark	32
3.3.2. Algoritma Pengambilan Watermark	35
<b>Bab IV. Hasil Penelitian dan Pembahasan</b>	36
4.1. Transformasi Citra dan Citra Pesan	36
4.2. Penyisipan Citra Pesan kedalam Citra	37
4.3. Pengambilan Citra Pesan dari Citra Terwatermark	41
4.4. Pengujian Kualitas Citra Terwatermark	43
4.5. Aplikasi Watermark	45
4.5.1. Program untuk menyisipkan Watermark	46
4.5.2. Program untuk mengambil Watermark	49
4.5.3. Program untuk serangan terhadap citra Terwatermark	51
<b>Bab V. Kesimpulan</b>	55
5.1. Kesimpulan	55
<b>Daftar Pustaka</b>	57