

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTI SARI.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	
3.1 Pengertian Citra.....	9
3.1.1 Citra Bitmap.....	10
3.1.2 Format Warna RGB.....	11
3.2 Pemampatan Citra .....	11
3.2.1 Pemampatan Citra Bersifat <i>Lossy</i> .....	12
3.2.2 Pemampatan Citra Bersifat <i>Lossles</i> .....	14
3.2.3 Model Pemampatan Citra .....	14
3.3 Wavelet.....	15
3.4 Algoritma Embedded Zerotree Wavelet (EZW) .....	17
3.4.1 Konsep Embedded Zerotree Wavelet .....	19
3.4.2 Significance Map Encoding.....	22
3.4.3 Pemampatan Significance map menggunakan Koefisien Zerotree Wavelet 24	

3.4.4	Successive Approximation Entropy-coded Quantization .....	28
3.5	Algoritma Huffman .....	30
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>		
4.1	Deskripsi Umum .....	32
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	33
4.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	33
4.2.2	Kebutuhan Non-fungsional .....	34
4.3	Perancangan Sistem .....	34
4.4	Desain Data .....	34
4.4.1	Data Masukan .....	34
4.4.2	Data Selama Proses .....	34
4.4.3	Data Keluaran .....	35
4.5	Desain Proses .....	35
4.5.1	Algoritma EZW Secara Keseluruhan .....	36
4.6	Rancangan Antar Muka .....	39
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</b>		
5.1	Implementasi Sistem .....	40
5.1.1	Perangkat Keras .....	40
5.1.2	Perangkat Lunak .....	40
5.2	Implementasi Program .....	40
5.2.1	Data Uji coba .....	45
5.2.2	Source Code Pemampatan Citra pada Matlab .....	45
5.3	Source Code Algoritma Huffman .....	47
<b>BAB VII HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>		
6.1	Ukuran Citra Hasil Pemampatan .....	48
6.2	Rasio Pemampatan .....	51
6.3	Waktu Proses pemampatan .....	54
<b>BAB VII SARAN DAN KESIMPULAN</b>		
7.1	Kesimpulan .....	57
7.2	Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....		59