

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRACT	i
ABSTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Pembahasan	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Pengenalan Citra Digital	4
2.2 Kompresi Pada Citra Digital	5
2.3 Dasar Teori <i>Fractal</i>	5
2.3.1 Definisi <i>Fractal</i> .	5
2.3.2 <i>Iterated Function System</i> (IFS)	6
2.3.3 <i>Partitioned Iterated Function System</i> (PIFS)	8
2.4 <i>Discrete Cosine Transform</i> (DCT)	9
2.4.1 Pengenalan <i>Discrete Cosine Transform</i> (DCT)	9
2.5 Entropy	10
2.6 Transformasi Wavelet	11
2.6.1 Transformasi Wavelet Diskrit Maju (<i>Forward</i>	11

DWT)	
2.6.2 Transformasi Wavelet Diskrit Balik (<i>Invers DWT</i>)	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Perancangan Sistem	14
3.2 Implementasi Sistem	17
3.2.1 <i>Discrete Cosine Transform (DCT)</i>	18
3.2.2 Kuantisasi	18
3.2.3 <i>Fractal Coding</i>	19
3.3 Simulasi	22
3.3.1 Simulasi I	22
3.3.2 Simulasi II	22
3.3.3 Simulasi II	22
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	23
4.1 Citra Yang Diuji Coba	23
4.2 Parameter Pengukuran Kinerja Sistem	23
4.2.1 PSNR (<i>Peak signal to Noise Rasio</i>)	24
4.2.2 Rasio Kompresi	24
4.2.3 MOS (Mean Opinion Score)	24
4.3 Uji Kinerja Pemampatan Citra	24
4.3.1 Perbandingan Nilai PSNR dan Rasio Kompresi	25
4.3.2 Perbandingan Waktu Kompresi dan Dekompresi	27
4.3.3 Analisis Subjektif	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN A CITRA PENGUJIAN	
LAMPIRAN B CITRA HASIL SIMULASI	
LAMPIRAN C HASIL PENGUKURAN OBYEKTIF	
LAMPIRAN D MEAN OPINION SCORE	