DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR TABEL viii
ABSTRAK ix
ABSTRACT x

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang……...1
1.2 Identifikasi Masalah……...3
1.3 Batasan Masalah……4
1.4 Maksud Dan Tujuan……..4
1.5 Sistematika Penulisan……....5

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Sejarah Kompresi Data…….6
2.2 Kompresi Data = Pemodelan + Pengkodean……7
2.3 Kompresi Citra Dengan Fraktal……8
2.3.1 Sejarah Fraktal……..9
2.3.2 Iterated Function System (IFS)……13
2.3.3 Partitioned Iterated Function System (PIFS)……...15
2.3.4 Skema Encoding……..17
2.3.4.1 Pembagian……18
2.3.4.2 Daerah Kelompok Blok……19
2.3.4.3 Affine Transformation……..20
2.3.5 Skema Decoding……..21
2.4 Program Simulasi Yang Digunakan……21

BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN MASALAH

3.1 Algoritma PIFS…….24

3.1.1 Proses Encoding……....24

3.1.2 Proses Decoding……30

BAB IV SIMULASI PEMECAHAN MASALAH

4.1 Penjelasan Program……..32

4.1.1 Proses Kompresi……...35

4.1.2 Proses Dekompresi……...39

4.2 Simulasi Program…….41

4.2.1 Simulasi Program Kompresi……41

4.2.2 Simulasi Program Dekompresi……48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan……..54

5.2 Saran……55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN