

DAFTAR ISI

	halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
SANWANCANA	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xix
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Batasan Masalah	5
E. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terkait	7
B. Teori Dasar	10
1. Pengolahan Citra.....	10
1.1.Citra Warna (True Color)	12
1.2.Citra Keabuan (Grayscale).....	13
2. Fraktal	14
2.1.Fraktal Alami	15

2.2.Fraktal Buatan.....	16
3. Kulit	19
4. Analisis Statistik	22
5. Dimensi Fraktal.....	24
5.1.Metode Box Counting.....	24
5.2.Metode Higuchi	26
5.3.Metode Katz.....	27
6. Perangkat Lunak Matlab.....	29

III. METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	31
B. Alat dan Bahan.....	31
C. Prosedur Penelitian	32

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hardware	42
B. Software	45
C. Kalibrasi	49
1. Kalibrasi Profil.....	49
2. Kalibrasi Perhitungan.....	51
D. Pengolahan Citra	52
1. Grayscaleing	52
2. Profiling	55
3. Perhitungan	59
E. Analisis Data Penelitian	67

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	73
B. Saran	74

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN