

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR MODUL PROGRAM	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Fragmentasi Batuan	7
2.1.1 Tingkat Fragmentasi Batuan.....	7
2.2 Mekanisme Pecahnya Batuan	8
2.3 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Kegiatan Peledakan	9
2.4 Pengolahan Citra Digital	10
2.4.1 Piksel	11
2.4.2 Jenis Citra Digital	11
2.4.3 <i>Edge Detection</i> / Deteksi Tepi.....	14
2.5 Borland Delphi 7	16
2.6 Metode <i>Waterfall</i>	17
2.7 Penelitian Sebelumnya	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	20
3.1 Analisis Masalah	21
3.1.1 Perumusan Masalah.....	21
3.1.2 Tujuan Penelitian.....	21
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
3.2.1 Pengumpulan Data.....	22
3.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	22
3.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	23
3.3 Perancangan (<i>Design</i>).....	25

3.3.1 Perancangan Proses	25
3.3.2 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	26

BAB IV IMPLEMENTASI

4.1 Halaman Form Awal	30
4.2 Button Buka Citra.....	33
4.3 Button Sobel	35
4.4 Button Hitung	38
4.5 Button Grafik.....	47
4.6 Button Tabel	48
4.7 Button Hasil.....	50
4.8. Button Ulang	53
4.9 Button Keluar	54

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran	55

DAFTAR PUSTAKA

57