

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
SARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan.....	3
I.4. Lokasi Penelitian	3
I.5. Batasan Penelitian	4
I.6. Manfaat Penelitian.....	5
I.7. Penelitian Terdahulu.....	5
I.8. Keaslian Penelitian	8
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	10
II.1. Fisiografi Regional	10
II.2. Stratigrafi Regional	12
II.3. Struktur Geologi Regional.....	19
BAB III DASAR TEORI	22
III.1. <i>Structure from Motion</i> (SfM)	22
III.1.1. Proses pengambilan data <i>structure from motion</i> (SfM)	24
III.1.2. Alur pemrosesan data <i>structure from motion</i> (SfM)	26
III.1.3. Analisis lanjutan metode <i>structure from motion</i> (SfM)	29
III.2. Rekahan Batuan (<i>Fracture</i>).....	30
III.2.1. Batuan dasar terekahkan (<i>Fractured Basement</i>)	32
III.3. Karakteristik Bidang Diskontinuitas	32
III.4. Distribusi Rekahan	34
III.5. Dimensi Fraktal	34

III.6. Intensitas dan Densitas Rekahan	37
III.7. Porositas Batuan Terekahkan	37
III.8. Hipotesis	40
BAB IV METODE PENELITIAN	41
IV.1. Alat dan Bahan	41
IV.1.1. Alat	41
IV.1.2. Bahan	42
IV.2. Tahapan dan Metode Penelitian	42
IV.3. Tahap Pendahuluan	43
IV.4. Tahapan Pengumpulan Data	44
IV.4.1. Metode geologi lapangan (<i>Scan Window</i>)	44
IV.4.2. Metode <i>structure from motion</i> (SfM)	47
IV.5. Tahap Pengolahan Data	47
IV.5.1. Pengolahan data lapangan	48
IV.5.2. Pengolahan data SfM	48
IV.6. Tahap Analisis Data	51
IV.7. Analisis Petrografi	56
IV.8. Tahap Pelaporan	56
BAB V HASIL PENELITIAN	58
V.1. Analisis Data Rekahan di Lapangan	58
V.2. Analisis Sifat Fraktal Rekahan	69
V.2.1. Analisis spasi rekahan	69
V.2.2. Analisis panjang rekahan	70
V.2.3. Analisis bukaan rekahan	71
V.3. Analisis Jenis Sesar	72
V.4. Analisis Petrografi	73
V.4.1. SW1 MH	73
V.4.2. SW2B MH	75
V.4.3. SW3 MH	76
V.5. Intensitas Rekahan di Lapangan	77
V.6. Densitas Rekahan di Lapangan	78
V.7. Perhitungan Porositas Rekahan Data Lapangan	79
V.8. Analisis Data Rekahan SfM	80
V.8.1. Penarikan kelurusan rekahan otomatis	80

V.8.2. Analisis panjang rekahan dan orientasi kelurusan rekahan data SfM	82
V.9. Perhitungan Porositas Rekahan Data SfM.....	90
BAB VI PEMBAHASAN.....	92
VI.1. Arah Orientasi dan Gaya Utama Pembentuk Rekahan.....	92
VI.2. Perbandingan Orientasi Rekahan Metode <i>Scan Window</i> dengan SfM....	93
VI.3. Sifat Fraktal Rekahan	96
VI.4. Intensitas Rekahan Lokasi Penelitian	99
VI.5. Porositas Sekunder Rekahan Lokasi Penelitian.....	104
VI.6. Konseptual Model Rekahan Pada Geometri Intrusi Dike Lokasi Penelitian	107
VI.7. Perbandingan Intensitas dan Porositas Rekahan Metode <i>Scan Window</i> dan SfM	110
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	115
VII.1. Kesimpulan.....	115
VII.2. Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN.....	122