

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
SARI 1	
ABSTRACT 2	
BAB I PENDAHULUAN	3
I.1. Latar Belakang	3
I.2. Rumusan Masalah	5
I.3. Maksud dan Tujuan	5
I.4. Manfaat Penelitian	5
I.5. Lokasi Penelitian	5
I.6. Batasan Penelitian	6
I.7. Penelitian Terdahulu	7
I.8. Keaslian Penelitian	8
BAB II GEOLOGI LOKASI PENELITIAN	9
II.1. Geomorfologi	9
II.2. Stratigrafi	10
II.3. Struktur Geologi	12
BAB III DASAR TEORI	14
III.1. Structure from Motion (SfM)	14
III.1.1. Konsep Dasar Fotogrametri.....	14
III.1.2. Konsep Dasar <i>Structure from Motion</i> (SfM).....	15
III.1.3. Prinsip Kerja <i>Structure from Motion</i> (SfM)	18
III.1.4. Analisis Lanjutan <i>Structure from Motion</i> (SfM)	19
III.2. Struktur Geologi	20
III.2.1. Struktur Patahan	20
III.2.2. Arsitektur Zona Sesar	26
III.2.3. Nilai Densitas dan Intensitas Rekahan	28
III.3. Hipotesis	31
BAB IV METODE PENELITIAN	32
IV.1. Tahapan Penelitian	32
IV.1.1. Studi Pustaka dan Survei Lapangan	32

IV.1.2.	Pengumpulan Data Lapangan	32
IV.1.3.	Analisis Data.....	33
IV.1.4.	Perancangan Laporan Akhir	34
IV.2.	Metode Analisis.....	34
IV.3.	Alat dan Bahan	35
IV.3.1.	Alat	35
IV.3.2.	Bahan	36
IV.4.	Jadwal Penelitian	38
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PENYAJIAN DATA	39
V.1	Pengambilan Data Geologi Lapangan	39
V.1.1.	Data Litologi Lapangan	39
V.1.2.	Data Stratigrafi Lapangan.....	41
V.1.3.	Data Struktur Geologi Lapangan	42
V.2	Pengambilan Data Foto.....	55
V.3	Pemrosesan Data Foto.....	56
V.3.1	<i>Align Photo</i>	56
V.3.2	<i>Input Ground Control Point (GCP)</i>	57
V.3.3	<i>Point Cloud</i>	58
V.3.4	<i>Mesh & Texture</i>	58
V.3.5	Pembuatan <i>Digital Elevation Model (DEM)</i>	59
V.3.6	Pembuatan Ortofoto.....	59
V.4	Penarikan dan Pengolahan Data Rekahan	60
V.4.1	Penarikan Data Rekahan Secara Manual	60
V.4.2	Perhitungan Nilai Densitas Rekahan dan Intensitas Rekahan Ekstraksi Manual	62
V.4.3	Penarikan Data Rekahan Secara Otomatis	66
V.4.4	Perhitungan Nilai Densitas Rekahan dan Intensitas Rekahan Ekstraksi Manual	67
BAB VI	PEMBAHASAN.....	69
VI.1.	Kondisi Geologi Lokasi Penelitian	69
VI.1.1	Litologi Lokasi Penelitian	69
VI.1.2	Struktur Geologi Lokasi Penelitian	69
VI.1.3	Stratigrafi Lokasi Penelitian	71
VI.2.	Perhitungan densitas rekahan dan intensitas rekahan.	72
VI.3.	<i>Fault Core</i> dan <i>Fault Damage Zone</i>	74
VI.3.1.	Zonasi Berdasar Nilai Densitas Penarikan Rekahan Secara Manual.	75
VI.3.2.	Zonasi Berdasar Nilai Intensitas Penarikan Rekahan Secara Manual.	75

VI.3.3.	Zonasi Berdasar Nilai Densitas Penarikan Rekahan Secara Otomatis.	76
VI.3.4.	Zonasi Berdasar Nilai Intensitas Penarikan Rekahan Secara Otomatis.	77
VI.3.5.	Parameter Penyebab Kelimpahan Rekahan	78
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	85
VII.1	Kesimpulan	85
VII.2	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN		92