

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
SARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Tujuan Penelitian	3
I.5 Lokasi Penelitian.....	4
I.6 Penelitian Terdahulu.....	4
I.7 Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN GEOLOGI	7
II.1 Fisiografi Regional.....	7
II.2 Stratigrafi Regional.....	9
II.3 Struktur Geologi Regional	10
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	12
III.1 <i>Structure from Motion</i>	12
III.2 Proses Pengambilan Data <i>Structure from Motion</i>	13
III.3 Rekahan.....	16
III.3.1. Reservoir Rekahan Alami.....	16
III.3.2. Jarak Rekahan	16
III.3.3. Intensitas Rekahan.....	17
III.3.4. Porositas Rekahan	17
III.4 Analisis Spasial	18
III.4.1. <i>Ridgeline</i>	19
III.5 Hipotesis	19
BAB IV METODE PENELITIAN.....	20
IV.1 Bahan dan Alat Penelitian	20
IV.2 Tahapan dan Metode Penelitian	21

IV.2.1 Tahap Pendahuluan.....	22
IV.2.2 Tahap Pengambilan dan Pengolahan Data	23
IV.2.3. Tahap Analisis Data dan Evaluasi	25
IV.2.4. Tahap Pelaporan	25
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PENYAJIAN DATA	26
V.1 Pengukuran Metode Geologi Lapangan	26
V.1.1. Pengukuran Panjang dan Arah Rekahan.....	26
V.1.2. Pengukuran <i>Aperture</i> Rekahan	27
V.2 Pengambilan Data dan Pengukuran Dengan Metode <i>Digital Outcrop Model</i>	28
V.2.1 Pengambilan Data Fotogrametri Untuk Analisis Porositas Rekahan	28
V.2.2 Pengambilan Data Fotogrametri Untuk Analisis Sumber Erupsi Lava	28
V.2.3 Ekstraksi rekahan dari data <i>Digital Outcrop Model</i> (DOM)	28
V.2.4 Pembuatan DEM Dari Hasil Foto Udara	29
V.2.5 Penarikan <i>Ridgeline</i>	31
BAB VI PEMBAHASAN.....	45
VI.1 Perhitungan Porositas.....	45
VI.2 <i>T-Test Two Sample</i> Terhadap Hasil Perhitungan Porositas Dari Kedua Metode.	47
VI.3 Penentuan Sumber Erupsi Lava Bantal Watuadeg Dari Data DTM	48
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	53
VII.1 Kesimpulan.....	55
VII.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	59