

DAFTAR ISI

COVER	
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Lokasi dan Waktu	Error! Bookmark not defined.
1.5. Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TAHAPAN DAN METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
2.1. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Tahap Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
2.1.2. Tahap Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Tahap Analisis dan Pengolahan Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Tahap Penyusunan Laporan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Diagram Alir Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Dasar Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian Geologi Struktur	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Struktur Geologi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 3 GEOLOGI REGIONAL	Error! Bookmark not defined.
4.1 Fisiografi Regional	Error! Bookmark not defined.
4.2 Stratigrafi Regional.....	Error! Bookmark not defined.

4.2.1	Stratigrafi Pegunungan Selatan	Error! Bookmark not defined.
4.3	Struktur Geologi Regional.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Periode Kapur Akhir – Paleosen	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Periode Eosen (Periode Ekstensional/Regangan).	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Periode Oligosen Tengah (Kompresional – Terbentuknya OAF) ..	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Periode Oligosen - Miosen (Kompresional – Struktur Inversi)	Error! Bookmark not defined.
4.3.5	Periode Miosen Tengah – Miosen Akhir	Error! Bookmark not defined.
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN Error! Bookmark not defined.		
4.1.	Geomorfologi	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Pola Pengaliran	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Dasar Pembagian Satuan Bentuk Lahan	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Stratigrafi	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Pembagian Satuan Batuan	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Satuan breksi-vulkanik Mandalika...	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Litodem Andesit.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Satuan batugamping-klastik Wonosari	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Satuan endapan alluvial.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Struktur Geologi Daerah Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Pola Kelurusan	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Kekar.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Sesar	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Sejarah Geologi	Error! Bookmark not defined.
4.5.	Potensi Geologi	Error! Bookmark not defined.
BAB 5 ANALISIS STRUKTUR GEOLOGI..... Error! Bookmark not defined.		
5.1.	Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Analisis Deskriptif	Error! Bookmark not defined.
5.2.1.	Struktur Kekar.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.2.	Struktur Sesar.....	Error! Bookmark not defined.
5.3.	Analisis Kinematik	Error! Bookmark not defined.

5.3.1	Analisa Kekar	Error! Bookmark not defined.
5.3.2	Analisa Sesar.....	Error! Bookmark not defined.
5.4.	Analisis Dinamik	Error! Bookmark not defined.
5.4.1.	Genesa Struktur Geologi	Error! Bookmark not defined.
5.5.	Genesa Pembentukan Goa dan Mata Air pada Daerah Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB 6 KESIMPULAN		<u>74</u>
DAFTAR PUSTAKA		<u>76</u>
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Peta Petunjuk Lokasi Penelitian.....	3
Gambar 2.1. Diagram alir penelitian.....	9
Gambar 2.2 (a): Tegasan yang bekerja di suatu kubus dan pola kekar yang terbentuk, (b): Hubungan antara tegasan utama dengan sudut geseran dalam	11
Gambar 2.3 Unsur-unsur struktur sesar.....	12
Gambar 2.4 Diagram klasifikasi sesar, Rickard 1972. (a): Klasifikasi sesar berdasarkan segitiga dip – pitch, (b): Segitiga Dip – pitch	14
Gambar 2.5 Pemodelan Riedel Shear	15
Gambar 2.6 Pemodelan sesar mendatar Moody dan Hill (1956)	17
Gambar 2.7 (a) Mekanisme Gaya Yang Menyebabkan Terbentuknya Lipatan Bending, (b) Buckling.....	18
Gambar 3.1. Sketsa peta fisiografi Pulau Jawa dan Madura	20
Gambar 3.2. Kolom Stratigrafi Regional Daerah Penelitianbf(Samodra, dkk.,1992)	21
Gambar 3.3. Kolom Stratigrafi lembar Tulung Agung, Samodra, dkk., (1992), Blitar, Sjarifudin, dkk., (1992), Turen, Sujanto, dkk., (1992), dan Lumajang, Suwarti, dkk., (1992)	21
Gambar 3.4 Kerangka tektonik Asia Tenggara sebelum 70 M.A hingga 5 M.A.....	29
Gambar 3.5 Arah pola struktur Jawa bagian timur (modifikasi dari Sribudiyani et al., 2003).....	33
Gambar 4.1 Pola Pengaliran Pada Daerah Penelitian	34
Gambar 4.2 Pembagian Aspek Geomorfik.....	36

Gambar 4.3. A. Kenampakan bentukan morfologi satuan bentuk lahan bukit intrusi dan dataran fluvial, B. Kenampakan bentukan morfologi bukit intrusi, Dataran fluvial, tubuh sungai, lereng structural, dan perbukitan structural.	39
Gambar 4.4 Kolom Stratigrafi Daerah Penelitian.....	41
Gambar 4.5. A. Kenampakan cirri litologi Satuan breksi-vulkanik Mandalika berupa lava dan breksi-vulkanik B. Close Up kenampakan breksi vulkanik Mandalika. C. Kenampakan lava andesit pada ciri litologi Satuan breksi-vulkanik Mandalika. D. Close up kenampakan lava andesit.	43
Gambar 4.6. A. Kenampakan singkapan intrusi andesit pada LP 52, B. Close Up kenampakan intrusi andesit pada LP 52.....	44
Gambar 4.7. A. Kenampakan litologi batugamping - klastik yang menunjukkan struktur perlapisan sejajar B. Close up kenampakan batugamping-klastik Wonosari C. Kenampakan litologi batugamping-terumbu (<i>Framestone</i>) yang tersusun oleh <i>massive head coral</i> pada LP 75, D. Close up kenampakan batugamping-terumbu pada LP 75.	46
Gambar 4.8. Pola kelurusan lembah dan struktur berdasarkan citra SRTM	49
Gambar 4.9. Kenampakan Kekar-kekar berpasangan pada daerah penelitian .	50
Gambar 4.10. Hasil analisis stereografis sesar pada LP 12	51
Gambar 4.11. A. Foto singkapan kenampakan sesar pada LP 12, B. Close up kenampakan pergerakan sesar C. Kenampakan kekar gerus dan kekar tarik pada LP 12.	51
Gambar 4.12 Hasil analisis stereografis sesar pada LP 18.....	52
Gambar 4.13. A. Foto singkapan kenampakan sesar pada LP 18, B. Close up kenampakan bidang sesar, dan petunjuk pergerakan sesar C. Close up kenampakan kekar gerus dan kekar tarik pada LP 18	52
Gambar 4.14 Hasil analisis stereografis sesar pada LP 40.....	54
Gambar 4.15. A. Foto singkapan kenampakan sesar pada LP 40, B. Close up kenampakan kekar gerus dan kekar tarik.....	54

Gambar 4.16. Hasil analisis stereografis sesar pada LP 59	55
Gambar 4.17. A. Foto singkapan kenampakan bidang sesar pada LP 59, B. Close up kenampakan bidang sesar, cermin sesar, dan gores garis.....	55
Gambar 4.18. A. Kenampakan potensi positif bahan galian C berupa batugamping, B. Close up kenampakan batugamping-klastik, C. Kenampakan potensi positif berupa goa akibat pelarutan karst, D. Close up kenampakan litologi pada goa karst.....	56
Gambar 4.19. A. Kenampakan potensi negatif berupa gerakan masa,.....	57
Gambar 5.1. Kenampakan Kekar-kekar berpasangan pada daerah penelitian .	
Gambar 5.2. A. Foto singkapan kenampakan sesar pada LP 12, B. Close up kenampakan pergerakan sesar C. Kenampakan kekar gerus dan kekar tarik pada LP 12.	62
Gambar 5.3. A. Foto singkapan kenampakan sesar pada LP 18, B. Close up kenampakan bidang sesar, dan petunjuk pergerakan sesar C. Close up kenampakan kekar gerus dan kekar tarik pada LP 18..	62
Gambar 5.4. A. Foto singkapan kenampakan sesar pada LP 40, B. Close up kenampakan kekar gerus dan kekar tarik	64
Gambar 5.5. A. Foto singkapan kenampakan bidang sesar pada LP 59, B. Close up kenampakan bidang sesar, cermin sesar, dan gores garis.....	66
Gambar 5.6. Hasil analisis stereografis sesar pada LP 12	68
Gambar 5.7 Hasil analisis stereografis sesar pada LP 18	69
Gambar 5.8 Hasil analisis stereografis sesar pada LP 40	70
Gambar 5.9. Hasil analisis stereografis sesar pada LP 59	71
Gambar 5.10. Hasil analisis stereografis sesar pada LP 96	73
Gambar 5.11 Kenampakan dari <i>entrance</i> goa pada lokasi pengamatan 45	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Koordinat daerah penelitian	3
--	---

Tabel 1.2. Rencana jadwal penelitian tugas akhir	4
Tabel 2.1 Hubungan sudut antara sesar utama dengan unsur penyertanya, dari beberapa ahli	23
Tabel 5.1 Tabulasi Data Sesar Giriwoyo	66
Tabel 5.2 Tabulasi Data Sesar Selomarto	68
Tabel 5.3 Tabulasi Data Sesar	69
Tabel 5.4 Tabulasi Data Sesar Guwotirto 1	70
Tabel 5.5 Tabulasi Data Sesar Guwotirto 2	71