

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL..	I
LEMBAR PERSETUJUAN	II
KATA PENGANTAR	III
DAFTAR ISI	IV
DAFTAR TABEL.	VII
DAFTAR GAMBAR	IX
BAB 1	PENDAHULUAN..... 1
1.1	Latar Belakang 1
1.2	Rumusan Masalah 1
1.3	Maksud dan Tujuan..... 1
1.5	Batasan Penelitian 2
1.4	Lokasi Penelitian..... 2
1.5	Hasil Yang Diharapkan 4
1.6	Manfaat Penelitian 5
BAB 2	METODE PENELITIAN DAN DASAR TEORI..... 6
2.1	Metode Penelitian..... 6
2.2	Dasar Teori..... 10
2.2.1	Geomorfologi 10
2.2.2	Pola Pengaliran..... 11
2.2.3	Stratigrafi..... 12
2.2.4	Struktur Sedimen..... 12
2.2.5	Geologi Struktur..... 13
2.2.6	Morfotektonik 14
BAB 3	GEOLOGI REGIONAL..... 15
3.1	Fisiografi Regional..... 15
3.2	Tektonik Regional..... 17
3.3	Stratigrafi Regional 19

BAB 4	GEOLOGI DAERAH SIDOMUKTI DAN SEKITARNYA .	23
4.1	Geomorfologi	24
4.1.1	Pola Pengaliran.....	24
4.1.2	Pembagian Satuan Bentuklahan.....	26
4.2	Stratigrafi Daerah Penelitian	30
4.2.1	Pembagian Satuan Batuan.....	30
4.2.2	Satuan batugamping Kapung	31
4.2.2.1	Dasar Penamaan	31
4.2.2.2	Ciri Litologi.....	32
4.2.2.3	Penyebaran dan Ketebalan	33
4.2.2.4	Umur dan Lingkungan Pengendapan	34
4.2.2.5	Hubungan Stratigrafi.....	34
4.2.3	Satuan batupasir Kabuh.....	34
4.2.3.1	Dasar Penamaan	34
4.2.3.2	Ciri Litologi.....	34
4.2.3.3	Penyebaran dan Ketebalan	35
4.2.3.4	Umur dan Lingkungan Pengendapan	36
4.2.3.5	Hubungan Stratigrafi.....	36
4.2.4	Satuan breksi Notopuro.....	36
4.2.4.1	Dasar Penamaan	36
4.2.4.2	Ciri Litologi.....	36
4.2.4.3	Penyebaran dan Ketebalan	37
4.2.4.4	Umur dan Lingkungan Pengendapan	38
4.2.4.5	Hubungan Stratigrafi.....	38
4.2.5	Satuan endapan Aluvial.....	39
4.2.5.1	Dasar Penamaan	39
4.2.5.2	Ciri Litologi.....	39
4.2.5.3	Penyebaran dan Ketebalan	40
4.2.5.4	Umur dan Lingkungan Pengendapan	40
4.2.5.5	Hubungan Stratigrafi.....	40
4.3	Struktur Geologi Daaerah Penelitian	40

4.3.1	Pola Kelurusan	40
4.3.2	Kekar	41
4.3.3	Sesar	42
4.4	Sejarah Geologi Daerah Penelitian	48
4.5	Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	52
4.5.1	Potensi Positif	53
4.5.2	Potensi Negatif.....	53
BAB 5	MORFOTEKTONIK DAERAH PENELITIAN	54
5.1	Morfotektonik Umum	54
5.2	Morfotektonik Daerah Penelitian.....	54
5.2.1	Morfotektonik Pensesaran Post Kabuh	55
5.2.2	Morfotektonik Pensesaran Post Notopuro	57
5.2.3	Morfotektonik Tarikan diantara kompresi pensesaran.....	59
BAB 6	KESIMPULAN.....	60
	DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Lokasi penelitian daerah barat lereng Lawu kecamatan Jenawi Kabupaten Karanganyar Jawa Tengah	3
Gambar 1.2	Peta Topografi daerah penelitian	4
Gambar 2.1	Diagram alir penelitian	9
Gambar 2.2	Macam-macam Pola Pengaliran Dasar	11
Gambar 3.1	Fisografi Pulau Jawa Bagian Timur (de Genevraye and Samuel, 1972).....	15
Gambar 3.2	Pola struktur Jawa Sribudiyani dkk., (2003)	18
Gambar 3.3	Kolom Stratigrafi Regional Zona Kendeng (Pringgoprawiro, 1983).....	23
Gambar 4.1	Pembagian batas pola pengaliran daerah penelitian antara pola pengaliran Angulate dan pola pengaliran Subdendritik beserta hasil analisis diagram roset kedua pola pengaliran.	25
Gambar 4.2	Pembagian aspek geomorfologi daerah penelitian.	27
Gambar 4.3	Satuan bentuk lahan Perbukitan homoklin (S2) dan Satuan bentuk lahan Lembah homoklin (S3)	29
Gambar 4.4	Satuan bentuk lahan Perbukitan homoklin (S2) dan Satuan bentuk lahan Lembah sesar (S3).....	29
Gambar 4.5	Kenampakan bentuk lahan Tubuh sungai (F1).....	30
Gambar 4.6	Kolom stratigrafi daerah penelitian	31
Gambar 4.7	Kenampakan ciri litologi Satuan batugamping Kapung; A. Kenampakan batugamping pasiran pada LP 29 yang mencirikan litologi terangkat masuk kedalam Satuan batupasir Kabuh yang diduga akibat proses sesar naik, B. Kenampakan batupamping pasiran. C. Kenampakan fosil pada singkapan. ...	32
Gambar 4.8	Kenampakan ciri litologi Satuan batugamping Kapung; A. Kenampakan batugamping terumbu pada LP 74 yang membentuka Gua. B. Kenampakan tekstur Trumbu trumbu pada singkapan.	33

Gambar 4.9 Kenampakan ciri litologi Satuan batupasir Kabuh; A. Kenampakan batupasir dengan struktur massif B. Kenampakan batupasir dengan sisipan batulempung C. Kenampakan tuff, D. Kenampakan batupasir dengan sisipan tuff memperlihatkan struktur perlapisan.	35
Gambar 4.10 Kenampakan ciri litologi Satuan breksi Notopuro; a. Kenampakan breksi dengan fragmen andesit yang memiliki struktur masif, b. Kenampakan breksi piroklastik dengan matrik tuff, c. Kenampakan breksi yang menunjukkan penjajaran fragmen yang merupakan indikasi kedudukan batuan pada breksi	37
Gambar 4.11 Kenampakan hubungan stratigrafi antara Satuan batupasir Kabuh dan Satuan breksi Notopuro: A. Kenampakan hubungan stratigrafi antara Satuan batupasir Kabuh dan Satuan breksi Notopuro yang menunjukkan hubungan Selaras, B. Close Up kenampakan breksi Notopuro, Arah foto dari barat.	38
Gambar 4.12 Foto endapan alluvial pada tubuh sungai di daerah pelang yang dipergunakan untuk persawahan. Arah foto ke utara.	39
Gambar 4.13 a. Pola kelurusan pada daerah penelitian, b. Diagram roset hasil analisis pola kelurusan pada daerah penelitian.	41
Gambar 4.14 Kenampakan kekar berpasangan pada daerah penelitian	42
Gambar 4.15 Foto Sesar Turun Jetis	43
Gambar 4.16 Hasil Analisis Sesar Turun Jetis	43
Gambar 4.17 Foto Sesar Naik Sarirejo, Arah kamera ke timur.....	44
Gambar 4.18 Hasil Analisis Sesar Naik Sarirejo.....	45
Gambar 4.19 Foto Sesar Mendatar Ngunut, Arah kamera ke tenggara.....	46
Gambar 4.20 Hasil Analisis Sesar Mendatar Ngunut.....	46
Gambar 4.21 Foto Sesar Mendatar Tlorong, Arah kamera ke tenggara.....	47
Gambar 4.22 Hasil Analisis Sesar Mendatar Tlorong.....	47
Gambar 4.23 Potensi positif berupa tambang pasir dan persawahan di daerah penelitian	53

Gambar 4.24 Potensi negatif berupa gerakan tanah pada daerah ngunut yang merupakan Kawasan yang dilewati oleh sesar ngunut, sebanyak 61 rumah rusak parah	54
Gambar 5.1 Kenampakan Batugamping pasiran anggota Kapung yang tersingkap diantara Formasi Kabuh pada Lp 29	56
Gambar 5.6 Model Sesar naik pengontrol terangkatnya batugamping anggota Kapung yang memotong Formasi Kabuh	57
Gambar 5.7 Goa batugamping yang tersingkap diantara breksi Formasi Notopuro pada LP 74.....	58
Gambar 5.7 Permodelan Sesar naik pengontrol terangkatnya batugamping anggota Kapung yang memotong Formasi Kabuh dan Formasi Notopuro.....	58
Gambar 5.7 Sesar mendatar ngunut pada LP 16 yang memotong anggota Kapung dan Formasi Kabuh.....	59
Gambar 5.7 Sesar mendatar Tlorong pada LP 74 yang memotong anggota Kapung dan Formasi Notopuro.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Koordinat Daerah Penelitian	3
------------------	-----------------------------------	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Peta Lintasan dan Lokasi Pengamatan
Lampiran 2	Peta Pola Pengaliran
Lampiran 3	Peta Geomorfologi
Lampiran 4	Peta Geologi
Lampiran 5	Profil
Lampiran 6	Analisis Petrografi
Lampiran 7	Analisis Mikropaleontologi