

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	2
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	3
UCAPAN TERIMAKASIH.....	4
KATA PENGANTAR	5
SARI	6
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR TABEL.....	13
BAB 1	14
PENDAHULUAN	14
1.1. Latar Belakang	14
1. 2. Rumusan Masalah	14
1. 3. Maksud dan Tujuan.....	15
1. 4. Lokasi dan Pencapaian Daerah Penelitian.....	15
1. 5. Hasil Penelitian	17
1. 6. Manfaat Penelitian.....	17
BAB 2	19
METODE PENELITIAN DAN TINJAUAN PUSTAKA	19
2.1. Metode Penelitian.....	19
2.1.1. Tahap Pendahuluan	19
2.1.2. Tahap Pengambilan Data Lapangan.....	20
2.1.3. Tahap Analisis Data	20
2.1.4. Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data	21
2.2. Data Penelitian	22
2.3. Peralatan Penelitian	23
2.4. Tinjauan Pustaka	24
2.4.1 Geomorfologi.....	24
2.4.2 Pola Pengaliran.....	25
1. Dendritik.....	25
2. Trellis	25

2.4.3	Stratigrafi.....	26
2.4.4	Struktur Sedimen.....	26
2.4.5	Geologi Struktur.....	26
2.4.6	Geowisata.....	28
BAB III		32
GEOLOGI REGIONAL.....		32
3.1	Fisiografi Regional.....	32
3.2	Tektonik Regional.....	33
•	Periode Tektonik Miosen Atas (Mio-Pliosen).....	33
•	Periode Tektonik Pliosen Atas (Plio-Plistosen).....	34
•	Periode Tektonik Holosen.....	35
3.3	Stratigrafi Regional.....	35
3.3.1.	Formasi Panggang.....	36
3.3.2.	Formasi Dayakan.....	37
3.3.3.	Formasi Semilir.....	38
3.3.4.	Formasi Nglanggeran.....	38
3.3.5.	Anggota Cendono Formasi Sampung.....	39
3.3.6.	Formasi Sampung.....	39
3.3.7.	Formasi Wonosari.....	41
3.3.8.	Batuan Gunung Wilis.....	41
3.3.9.	Tuf Jobolarangan.....	41
3.3.10.	Tuf Butak.....	42
3.3.11.	Lava Butak.....	42
3.3.12.	Tuf Tambal.....	42
3.3.13.	Breksi Jobolarangan.....	42
3.3.14.	Lava Sidoramping.....	42
3.3.15.	Lava Jobolarangan.....	43
3.3.16.	Batuan Gunungapi Lawu.....	43
3.3.17.	Lava Anak.....	43
3.3.18.	Lava Condrodimuko.....	43
3.3.19.	Lahar Lawu.....	43
3.3.20.	Endapan Kipas Aluvial.....	43
3.3.21.	Aluvium.....	44
3.4	Struktur Geologi Regional.....	44
3.5	Geomorfologi Regional.....	44

BAB IV	46
GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	46
4.1.1 Pola Pengaliran Daerah Telitian	46
4.1.2 Satuan Bentuk Lahan Daerah Telitian	48
4.2 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	52
4.3.1. Satuan Breksi Laharik Panggang	54
4.3.2. Satuan Batupasir Dayakan	58
4.3.3. Satuan Tuf Semilir	60
4.3.4. Satuan Intrusi Gabbro	63
4.3.5. Satuan Batugamping	66
4.3.5. Satuan Endapan Aluvial.....	69
4.4 Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	71
4.5.1. Potensi Positif.....	71
4.5.1.1. Mata Air	71
a. Mata air Dopo.....	71
4.5.1.2. Air Terjun.....	72
4.5.1.3. Watukutil.....	73
4.5.1.4. Gua Tlorong	74
4.6.1 Kekar	76
4.6.2 Sesar.....	76
BAB V	80
KAJIAN GEOWISATA DAERAH SIDOMUKTI DAN SEKITARNYA	80
5.1 Satuan Endapan Aluvial.....	80
5.1.1 Berbasis <i>Geodiversity</i>	80
5.1.2 Berbasis <i>Biodiversity</i>	88
5.1.3 Berbasis Culture diversity	88
5.2 Analisis <i>Geosite</i>	89
5.2.1 Skoring dan Pembobotan <i>Geosite</i>	89
5.2.2 Geotrails	91
5.3. Pengembangan Situs Geologi.....	94
5.3.1 Pengembangan ilmiah.....	94
5.3.2 Konservasi	95
5.3.3 Ekonomi.....	95
5.4 Manfaat Bagi Masyarakat	96
BAB VI.....	97
KESIMPULAN.....	97

DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN.....	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Penelitian: Desa Sidomukti dan Sekitarnya, Kecamatan Jenawi, Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah.	16
Gambar 1.2 Rute Pencapaian Lokasi Penelitian: Desa Sidomukti, Kecamatan Jenawi, Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah	17
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian.....	22
Gambar 2.2 Macam-macam Pola Pengaliran Dasar.	25
Gambar 3.1 Fisografi Pulau Jawa Bagian Timur (de Genevraye and Samuel, 1972)	32
Gambar 3.2 Pola struktur Jawa Sribudiyani dkk., (2003).....	35
Gambar 3.3 Korelasi Satuan Litostratigrafi Peta Geologi Lembar Ponorogo (Sampurnodan Samodra, 1992)	37
Gambar 3.4 Pola Struktur Permukaan Pulau Jawa (Pulonggono dan Martodjoyo, 1994)	44
Gambar 4.1 Peta Pola Pengaliran Daerah Telitian (kop terlampir).....	47
Gambar 4.2 Peta Geomorfologi Daerah Telitian (kop terlampir)	49
Gambar 4.3 Bentang alam Perbukitan Struktural.....	50
Gambar 4.4 Bentang alam lembah vulkanik Lawu.	51
Gambar 4.5 Bentang alam Bukit Intrusi.....	52
Gambar 4.6 Peta Geologi Daerah Telitian (kop terlampir)	53
Gambar 4.7 Foto lapangan pada satuan breksi laharik Panggang	56
Gambar 4.8 Analisa Petrografi Fragmen Breksi Laharik Panggang	57
Gambar 4.9 Foto lapangan pada satuan batupasir Dayakan.....	59
Gambar 4.10 Analisa Petrografi Batupasir.....	60
Gambar 4.11 (A)(C)(E) Foto Singkapan Tuf Semilir (B)(D)(F) <i>Close Up</i> batuan Tuf Semilir ; (G) Foto singkapan tuf lapilli; (H) <i>Close Up</i> tuf lapili.....	62
Gambar 4.12 Analisa Petrografi tuf.....	63
Gambar 4.13 Foto lapangan satuan intrusi Gabbro	65
Gambar 4.14 Analisa Petrografi Gabbro	66

Gambar 4.15 Analisa mikrofosil foraminifera bentos	68
Gambar 4.16 Analisa mikrofosil foraminifera plankton	68
Gambar 4.17 Foto Mikrofosil foraminifera plankton.....	68
Gambar 4.18 Foto lapangan satuan batugamping Wonosari (A) Foto singkapan batugamping Wonosari LP-212 (B) <i>Close Up</i> batugamping Wonosari LP-212.	69
Gambar 4.19 Foto lapangan satuan endapan aluvial	70
Gambar 4.20 Potensi positif: Mata Air Dopo	72
Gambar 4.21 Potensi positif: Air Terjun Grenjengan.....	73
Gambar 4.22 Potensi positif: <i>Close up</i> struktur <i>spherule</i> pada Watukutil (A) Watukutil dengan fragmen lempung berukuran 3-5 cm:4; (B) Watukutil dengan fragmen lempung berukuran <1 cm.....	74
Gambar 4.23 Potensi positif: Gua Tlorong, Keadaan pintu Gua Tlorong bagian timur	75
Gambar 4.24 Foto Lokasi Pengamatan struktur kekar beserta hasil Analisa.	76
Gambar 4.25 Foto Lokasi Pengamatan struktur sesar beserta hasil Analisa. .	77
Gambar 4.26 Sejarah Geologi	78
Gambar 4.27 Sejarah Geologi	79
Gambar 5.1 Mulut Goa Tlorong dengan sang guru kunci Mbah Mariman. ...	81
Gambar 5.2 Foto kamar 1 Goa Tlorong. Foto pintu masuk goa (Kiri), Mata air di dalam Goa (kanan)	82
Gambar 5.3 Foto kenampakan Watukutil.....	82
Gambar 5.4 Wisata Watu Jonggol.....	83
Gambar 5.5 Tebing batuan beku Dopo.....	84
Gambar 5.6 Mata air di dekat tebing Dopo	85
Gambar 5.7 Air terjun Grenjengan	86
Gambar 5.8 Tebing bekas tambang Balong	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Parameter kuantifikasi geowisata (Kubalikova, 2013).....	29
Tabel 5.1 Tabel Skoring dan Pembobotan <i>Geosite</i>	90
Tabel 5.2 Klasifikasi Kelayakan <i>Geosite</i>	91
Tabel 5.3 Hasil Klasifikasi Kelayakan <i>Geosite</i>	91
Tabel 5.4 Elemen-elemen <i>geotrails</i>	92