

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Hasil Penelitian.....	4
1.7 Perlengkapan Penelitian .....	5
<b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN DAN KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Metode Penelitian.....	6
2.2 Tahap Persiapan .....	6
2.2.1 Studi Pustaka.....	6
2.2.2 Penyusunan Proposal Penelitian, Persiapan Alat dan Bahan .....	8
2.2.3 Observasi Lapangan dan Perancangan Kerangka Kerja Penelitian .....	8
2.2.4 Perijinan dan Persiapan Perlengkapan .....	8
2.2.4 Teknik Pengumpulan Data.....	8
2.2.5 Analisis Data .....	9
2.3 Tahap Pembuatan Peta .....	10
2.4 Tahap Penyusunan Laporan .....	10
2.5.1 Geowisata.....	10
2.5.2 Gunung Api.....	13
2.5.3 Fasies Vulkanik.....	17
2.6 Analisis SWOT .....	21
<b>BAB III GEOLOGI REGIONAL.....</b>	<b>22</b>
3.1 Fisiografi Daerah Penelitian .....	22
3.2 Geomorfologi Regional .....	24
3.3 Stratigrafi Regional .....	25

3.4	Struktur Geologi Regional.....	25
<b>BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....</b>		<b>28</b>
4.1	Dasar Pembagian Geomorfologi.....	28
4.1.1	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	29
4.1.2	Stadia Geomorfologi Daerah Penelitian.....	33
4.2	Dasar Pembagian Pola Pengaliran.....	33
4.2.1	Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	35
4.3	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	37
4.3.1	Satuan lava andesit Pra-Sumbing.....	38
4.3.2	Satuan breksi piroklastik Sumbing tua.....	42
4.3.3	Satuan Breksi Piroklastik Sumbing Muda.....	45
4.3.4	Satuan Tuff Jatuhan Piroklastik Sumbing Muda.....	48
4.3.5	Endapan Lahar Sumbing Muda.....	50
4.4	Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	53
4.4.1	Kala Plistosen.....	54
4.4.2	Kala Holosen.....	55
<b>BAB V STUDI GEOWISATA .....</b>		<b>58</b>
5.1	Rencana Umum Tata Ruang.....	58
5.2	Objek Wisata Daerah Telitian.....	59
5.2.1	Pembentukan Air Terjun atau Curug.....	59
5.2.2	Curug Silawe.....	59
5.2.3	Curug Sigetik.....	60
5.2.4	Curug Bujed.....	61
5.2.5	Bukit Buju.....	62
5.2.6	Curug Sijengglung.....	63
5.3	Proses Pengembangan Geowisata.....	65
5.3.1	Analisis SWOT.....	66
5.3.2	Rekomendasi Dan Pengembangan Geowisata.....	72
<b>BAB VI POTENSI GEOLOGI .....</b>		<b>74</b>
6.1	Potensi Geologi.....	74
6.2	Potensi Geologi Positif.....	74
6.2.1	Air Terjun atau Curug.....	74
6.3	Potensi Geologi Negatif.....	75
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>		<b>77</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Batas Koordinat Kapling Daerah Penelitian. ....	3
Tabel 2.1 Klasifikasi Batuan Piroklastik Berdasarkan Ukurannya (Schmid, 1981 vide Fisher, 1984). ....	15
Tabel 2.2 Klasifikasi Fasies menurut Vessel & Davies, 1981. ....	20
Tabel 4.1 Klasifikasi bentang alam (Van Zuidam, 1968). ....	29
Tabel 4.2 Pola pengaliran dan karakteristiknya (Van Zuidam, 1985). ....	34
Tabel 5. 1 Tabel Analisis SWOT Curug Silawe. ....	66
Tabel 5.2 Tabel Analisis SWOT Curug Sigetik. ....	67
Tabel 5.3 Tabel Analisis SWOT Curug Bujed. ....	68
Tabel 5. 4 Tabel Analisis SWOT Bukit Buju. ....	69
Tabel 5.5 Tabel Analisis SWOT Curug Sijengglung. ....	70

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Daerah Telitian Kecamatan Kajoran, Kabupaten Magelang, Provinsi Jawa Tengah.....	3
Gambar 2.1 Diagram alir tahapan penelitian. ....	7
Gambar 2.2 Diagram Skematik Suatu Endapan Piroklastik (Cas and Wright, 1987). ....	16
Gambar 2.3 Hubungan Geometri Endapan Piroklastik (Wright, Smith, and Self, 1980). ....	17
Gambar 2.4 Model fasies berdasarkan posisi relatif terhadap sumber pada gunungapi strato (Vessel dan Davies, 1981).....	20
Gambar 2.5 Ilustrasi Diagram SWOT.....	21
Gambar 3.1 Sketsa peta fisiografi sebagian Pulau Jawa dan Madura (modifikasi dari van Bemmelen, 1949). ....	23
Gambar 3.2 Jalur subduksi Kapur sampai masa kini di Pulau Jawa (Katili 1975, dalam Sujanto et al., 1977).....	26
Gambar 3.3 Pola struktur dan sesar di pulau Jawa (Natalia, 2010). ....	27
Gambar 4.1 Klasifikasi satuan geomorfik daerah penelitian menurut Van Zuidam (1983). ....	30
Gambar 4.2 Morfologi pada satuan bentuk lahan perbukitan vulkanik (gambar diambil dari Desa Sukomulyo, Kecamatan Kajoran, Kabupaten Magelang, Provinsi Jawa Tengah dengan arah kamera N 020° E). ....	31
Gambar 4.3 Morfologi pada satuan bentuk lahan lereng vulkanik tengah (gambar diambil dari Desa Sukomulyo, Kecamatan Kajoran, Kabupaten Magelang, Provinsi Jawa Tengah dengan arah kamera N 024° E). ....	32
Gambar 4.4 Morfologi pada satuan bentuk lahan lembah vulkanik (Gambar diambil dari .....)	33
Gambar 4.5 A. Pola pengaliran parallel, B. Pola pengaliran subdendritik, C. Pola pengaliran radial.....	36
Gambar 4.6 Pola pengaliran daerah penelitian berdasarkan klasifikasi Howard (1966). ....	37
Gambar 4.7 Stratigrafi daerah penelitian menurut Kastiman Sitorus, R.D Erfan, R. Bacharudin dan A.R Mulyana, (1994). ....	38

Gambar 4.8 Kenampakan singkapan lava andesit pada LP 20 daerah Desa Krumpakan.....	39
Gambar 4.9 Kenampakan litologi lava andesit piroksen pada LP 20 daerah Desa Krumpakan.....	40
Gambar 4.10 Kenampakan kekar kolom ( <i>columnar joint</i> ) pada LP 7 daerah Dusun Kopeng Kulon.....	40
Gambar 4.11 Kenampakan mikroskopis fragmen breksi andesit piroksen pada LP 20.....	41
Gambar 4.12 Kenampakan singkapan pada LP 17 daerah Sukomulyo.....	43
Gambar 4.13 Kenampakan litologi breksi piroklastik pada LP 17 daerah Sukomulyo.....	43
Gambar 4.14 Kenampakan mikroskopis fragmen breksi piroklastik pada LP 17.....	44
Gambar 4.15 Kenampakan singkapan pada LP 129 daerah Sukorejo.....	46
Gambar 4.16 Kenampakan mikroskopis fragmen breksi piroklastik pada LP 129.....	47
Gambar 4. 17 Kenampakan singkapan tuff jatuhan piroklastik pada LP 78.....	48
Gambar 4.18 Kenampakan litologi tuff jatuhan piroklastik pada LP 78.....	49
Gambar 4.19 Kenampakan mikroskopis tuff piroklastik pada LP 78.....	49
Gambar 4.20 Kenampakan singkapan pada LP 102 daerah Temanggung.....	51
Gambar 4.21 Kenampakan litologi breksi laharik pada LP 102 daerah Temanggung.....	51
Gambar 4.22 Kenampakan litologi batupasir kerikilan pada LP 28 daerah Sidorejo.....	52
Gambar 4.23 Proses terbentuknya deretan gunungapi pulau jawa.....	53
Gambar 4.24 Proses terbentuknya deretan gunungapi pulau jawa.....	55
Gambar 4.25 Endapan piroklastik sumbing tua pada kala holosen.....	55
Gambar 4.26 Endapan piroklastik dan laharik sumbing muda pada kala holosen.....	56
Gambar 4.27 Kenampakan dari atas sebaran endapan Gunung Sumbing dan Gunung Munggang.....	57
Gambar 5.1 Objek wisata Curug Silawe.....	60
Gambar 5.2 Objek wisata Curug Sigetik.....	61
Gambar 5.3 Objek wisata Curug Bujed.....	62

Gambar 5.4 Objek wisata Curug Buju. ....	63
Gambar 5.5 Objek wisata Curug Sijengglung.....	64
Gambar 6.1 Pemandangan salah satu Curug pada daerah penelitian. ....	74
Gambar 6.2 Sumber daya tanah berupa persawahan pada daerah penelitian. ....	75
Gambar 6.3 Gerakan tanah pada daerah penelitian.....	76