

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SARI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Penelitian Tugas Akhir.....	1
I.2 Rumusan Masalah Penelitian Tugas Akhir.....	1
I.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian Tugas Akhir.....	2
I.4 Lokasi Darah Penelitian	3
I.5 Waktu Penelitian Tugas Akhir	4
I.6 Manfaat Penelitian Tugas Akhir	5
II. METODE PENELITIAN.....	6
II.1 Alur Penelitian Tugas Akhir.....	6
II.2 Metode Penelitian.....	7
II.1.1 Tahap Pendahuluan.....	7
II.1.2 Tahap Pengumpulan Data dan Pemetaan Geologi.....	8
II.1.3 Analisa Laboratorium dan Studio.....	9
II.1.4 Tahap Pengolahan data.....	10
III. DASAR TEORI.....	11
III.1 Definisi Batuan Gunung Api.....	11
III.2 Klasifikasi Batuan gunung Api.....	11
IV. GEOLOGI REGIONAL DAERAH PENELITIAN.....	17
IV.1 Fisiografi Regional Pegunungan Menoreh.....	17
IV.2 Geomorfologi Regional	18
IV.3 Struktur Geologi regional	18
IV.4 Stratigrafi Regional	20
V. V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	24

V.1 Geomorfologi Daerah Penelitian	24
V.1.1 Satuan Perbukitan Struktural.....	24
V.1.2 Dataran Antar Bukit.....	25
V.1.3 Satuan Tubuh Sungai	26
V.1.4 Satuan Dataran Aluvial	26
V.2 Stratigrafi Daerah Telitian.....	27
V.2.1 Satuan Lava Andesit Kaligesing.....	28
V.2.1.1 Ciri Litologi.....	28
V.2.1.2 Pemerian petrografi.....	30
V.2.1.3 Penyebaran.....	31
V.2.1.4 Umur dan Lingkungan pengendapan.....	31
V.2.1.5 Hubungan Stratigrafi.....	31
V.2.2 Satuan Breksi Kaligesing.....	32
V.2.2.1 Ciri Litologi	32
V.2.2.2 Pemerian Petrografi.....	33
V.2.2.3 Penyebaran.....	34
V.2.2.4 Hubungan Stratigrafi.....	35
V.2.3 Satuan Batugamping Jonggrangan	35
V.2.3.1 Ciri Litologi	36
V.2.3.2 Pemerian Petrografi	37
V.2.3.3. Penyebaran	38
V.2.3.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	38
V.2.3.5 Hubungan stratigrafi.....	38
V.2.4 Satuan Endapan Aluvial.....	39
V.2.4.1 Ciri Litologi	39
V.2.4.2. Penyebaran	39
V.2.4.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	39
V.2.4.4 Hubungan stratigrafi.....	40
V.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	40
V.3.1 Struktur Kekar.....	40
V.3.1.1 Kekar Giripurno.....	40
V.3.1.2 Kekar Kalirejo.....	41

	V.3.1.3 Kekar Paripurno.....	43
	V.3.1.4 Kekar Kalisat.....	45
	V.3.2 Struktur Sesar.....	46
	V.3.2.1 Sesar Pripurno.....	47
	V.3.2.2 Sesar Ngargoretno.....	48
VI.	STUDI BATUAN VULKANIK DAERAH PARIPURNO.....	51
	VI.1 Batuan Vulkanik daerah Paripurno dan Sekitarnya.....	51
	VI.1.1 Petrologi dan petrografi.....	51
	VI.1.1.1 Lava Andesit Girimulyo.....	51
	VI.1.1.2 Andesit Ngargoretno.....	53
	VI.1.1.3 Andesit Horblende Kalirejo.....	55
	VI.1.1.4 Intrusi Dasit Paripurno.....	57
	VI.1.1.5 Breksi Kaligesing.....	59
	VI.2 Magmatisme.....	61
VII.	SEJARAH GEOLOGI DAN POTENSI GEOLOGI.....	63
	VII.1 Sejarah Geologi Daerah Paripurno.....	64
	VII.2 Potensi Geologi Daerah Paripurno.....	65
	VII.2.1 Potensi Positif.....	66
	VII.2.2 Potensi Negatif.....	67
VIII.	KESIMPULAN.....	68
	DAFTAR PUSTAKA	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Daerah Penelitian.....	3
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian.....	6
Gambar 3.1 Bagan Klasifikasi Genetik Batuan Vulkanik McP hie, 1993.....	11
Gambar 3.2 Klasifikasi Batuan Piroklastik (Fisher&Schmincke, 1984).....	13
Gambar 3.3 Skema endapan Piroklastik Jatuhan Pada Letusan Plinian (Einsele, 1989).....	14
Gambar 3.4 Skema Endapan Piroklastik Aliran Letusan Plinian (Einsele,1989)..	15
Gambar 3.5 Skema Endapan Piroklastik Hembusan Letusan Plinian (Einsele, 1989)	16
Gambar 4.1 Skema Blok Diagram Dome Pegunungan Kulonprogo, yang Digambarkan Van Bemmelen (1945,hal569).....	19
Gambar 4.2 Stratigrafi Regional Daerah Kulonprogo Menurut Peneliti Terdahulu (Pringgoprawiro,1988).....	23
Gambar 5.1 Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Struktural.....	25
Gambar 5.2 Satuan Bentuk Lahan Dataran Antar Bukit.....	25
Gambar 5.3 Satuan Bentuk Lahan Tubuh Sungai.....	26
Gambar 5.4 Satuan Bentuk Lahan Dataran Aluvial.....	27
Gambar 5.5 Singkapan Lava Andesit Berstruktur Autobreccia.....	28
Gambar 5.6 Singkapan Batuan Andesit Berstruktur Massif.....	29
Gambar 5.7 Singkapan Soil Batuan Andesit Berstrktur Massif.....	29
Gambar 5.8 Singkapan Lava Andesit Berstruktur Massif.....	30
Gambar 5.9 Sayatan Petrografi Batuan Andesit.....	30
Gambar 5.10 Xenolit Andesit Pada Intrusi Dasit.....	31
Gambar 5.11 Singkapan Breksi Piroklastik Berstruktur Massif.....	33
Gambar 5.12 Sayatan Petrografi Fragmen Breksi Andesit.....	34
Gambar 5.13 Sayatan Petrografi Fragmen Breksi Lava Andesit.....	34
Gambar 5.14. Kontak Breksi Dan Batuan Andesit.....	35
Gambar 5.15 Singkapan Batugamping Berstruktur Massif.....	36
Gambar 5.16. Singkapan Batupasir Karbonatan Berstruktur Perlapisan	36
Gambar 5.17 Sayatan Petrografi Batugamping	37

Gambar 5.18 Sayatan Petrografi Batupasir Karbonatan.....	37
Gambar 5.19 Analisa Mikrofosil LP1.....	38
Gambar 5.20 Kenampakan Endapan Aluvial.....	39
Gambar 5.21 Analisa Stereografis Kekar Lokasi Pengamatan 10.....	41
Gambar 5.22 Kenampakan Shear Joint Pada Lokasi Pengamatan 10.....	42
Gambar 5.23 Analisa Stereografis Kekar Lokasi Pengamatan 59.....	43
Gambar 5.24 Kenampakan Shear Joint Pada Lokasi Pengamatan 59.....	43
Gambar 5.25 Analisa Stereografis Kekar Lokasi Pengamatan 79.....	44
Gambar 5.26 Kenampakan Shear Joint Pada Lokasi Pengamatan 79.....	44
Gambar 5.27 Analisa Stereografis Kekar Lokasi 54.....	45
Gambar 5.28 Kenampakan Shear Joint Pada Lokasi Pengamatan 54.....	46
Gambar 5.29 Analisa Stereografis Sesar Pada Lokasi Pengamatan 37.....	47
Gambar 5.30 Kenampakan Zona Breksiasi Pada LP 37.....	47
Gambar 5.31 Kenampakan Breksiasi dan Shear Gash fracture LP 37.....	48
Gambar 5.32 Analisa Stereografis Sesar Pada Lokasi Pengamatan 33.....	49
Gambar 5.33 Kenampakan Struktur Shear Gash Fracture Pada Sesar Ngargoretno Lokasi Pengamatan 33.....	49
Gambar 5.34 Analisa Stereografis Sesar Pada Lokasi Pengamatan 100.....	49
Gambar 5.35 kenampakan Sesar Pada LP 100.....	50
Gambar 6.1 Kenampakan Singkapan Lava Andesit Girimulyo Pada Lp 25.....	51
Gambar 6.2 Pengamatan Petrografi Sample Lava Andesit Girimulyo LP 25.....	52
Gambar 6.3 Kenampakan Singkapan Lava Andesit Kalirejo.....	53
Gambar 6.4 Kenampakan Petrografi Sample Lava Andesit Kalirejo.....	54
Gambar 6.5 Kenampakan Singkapan Andesit Ngargoretno.....	55
Gambar 6.6 Pengamatan Petrografi Sample Andesit Ngargoretno.....	56
Gambar 6.7 Pengamatan Petrografi Sample Andesit Ngargoretno B.....	56
Gambar 6.8 Kenampakan Singkapan Andesit Horblende.....	58
Gambar 6.9 Pengamatan Petrografi Sample Andesit Horblende.....	58
Gambar 6.10 Pengamatan Petrografi Sample Andesit Horblende B.....	59
Gambar 6.11 Kenampakan Singkapan Intrusi Dasit Paripurno.....	59
Gambar 6.12 Pengamatan Petrografi Sample Intrusi Dasit.....	61
Gambar 6.13 Pengamatan Petrografi Sample Intrusi Dasit B.....	62

Gambar 6.14 Kenampakan Singkapan Breksi Kaligesing.....	64
Gambar 6.15 Pengamatan Petrografi Sample fragmen Breksi.....	65
Gambar 6.16 Pengamatan Petrografi Sample fragmen Breksi.....	65
Gambar 6.17 Pengamatan Petrografi Sample fragmen Breksi.....	66
Gambar 7.1 Terbentuknya satuan Lava Andesit dan Breksi Akibat Aktifitas Gunung Api Pada Kala Oligosen Akhir.....	69
Gambar 7.2 Satuan Intrusi Dasit menerobos lava andesit Akibat Adanya Struktur Sesar Sebagai Jalur Keluarnya Intrusi.....	70
Gambar 7.3 Terendapkannya Batugamping diatas Satuan Breksi.....	70
Gambar 7.4 Terendapkannya satuan Aluvial sebagai Akhir Pengendaan daerah Penelitian.....	71
Gambar 7.5 Aliran Air Bersih dari Perbukitan Kalirejo.....	72
Gambar 7.6 Kawasan Wisata Museum Marmer Indonesia.....	72
Gambar 7.7 Kawasan Air Terjun watuploso.....	73
Gambar 7.8 Kawasan Foto Wisata Air Terjun Watuploso.....	73
Gambar 7.9 Tanah Longsor Pada daerah Kalirejo.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Jadwal Kegiatan Penelitian Tugas akhir.....	4
Tabel 3.1 Tabel Klasifikasi Granlometri Unimodal Bauan Piroklastik (After – Schmid,1981).....	12
Tabel 5.1 Stratigrafi Daerah Paripurno dan Sekitarnya.....	28
Tabel 5.2 Data Pengukuran Kekar.....	40
Tabel 5.3 Data Pengukuran Kekar Lokasi Pengamatan 59.....	42
Tabel 5.4 Data Pegukuran Kekar Lokasi Pengamatan 79.....	43
Tabel 5.5 Data Pengukuran Kekar Lokasi Pengamatan 54.....	45
Tabel 6.1 Tabulasi Komposisi Mineral Satuan Lava Andesit Kaligesing.....	60
Tabel 6.2 Tabulasi Komposisi Mineral Satuan Intrusi Dasit.....	63