

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ARTI SIMBOL DAN SINGKATAN.....</b>	<b>xvii</b>
<b>SARI .....</b>	<b>xviii</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1. Judul Penelitian.....	1
I.2. Latar Belakang Penelitian.....	1
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
I.4. Batasan Masalah .....	3
I.5. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
II.1. Geologi Regional .....	6
II.1.1. Geomorfologi Regional.....	6

II.1.2. Stratigrafi Regional .....	7
II.1.3. Struktur Geologi Regional .....	9
II.2. Vulkanisme Tersier di Kulon Progo .....	10
II.3. Peneliti Terdahulu .....	13
<b>BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>16</b>
III.1. Dasar Teori .....	16
III.1.1. Magma .....	16
III.1.1.1. Pengertian dan Komposisi Magma .....	16
III.1.1.2. Evolusi Magma .....	17
III.1.1.3. Tatanan Tektonik Pembentukan Magma .....	18
III.1.1.4. Seri Magma .....	20
III.1.2. Batuan Beku .....	22
III.1.2.1. Pengertian dan Pembentukan Batuan Beku .....	22
III.1.2.2. Keberadaan Batuan Beku .....	23
III.1.2.3. Pembagian Batuan Beku .....	24
III.1.3. Karakteristik Batuan Beku di <i>Island Arcs</i> .....	26
III.1.4. Andesit .....	32
III.1.4.1. Karakteristik Andesit .....	32
III.1.4.2. Petrogenesis Andesit .....	37
III.2. Hipotesis .....	39
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
IV.1. Tahap Penelitian .....	40
IV.1.1. Tahap Persiapan .....	40

IV.1.2. Tahap Observasi Lapangan .....	41
IV.1.2.1. Pemetaan Geologi .....	41
IV.1.2.2. Pengambilan Sampel Batuan .....	43
IV.1.2.3. Pengambilan Data Struktur Batuan.....	43
IV.1.3. Tahap Analisis Data.....	43
IV.1.3.1. Analisis Data Geologi .....	44
IV.1.3.2. Analisis Petrografi .....	45
IV.1.3.3. Analisis Geokimia Batuan .....	47
IV.1.3.4. Analisis Struktur Batuan.....	58
IV.1.4. Tahap Akhir .....	61
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	61
IV.3. Jadwal Penelitian .....	63
<b>BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>64</b>
V.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	64
V.1.1. Satuan Perbukitan Lava 1 .....	67
V.1.2. Satuan Perbukitan Lava 2 .....	67
V.1.3. Satuan Bukit Napal .....	68
V.1.4. Satuan Dataran Endapan Lepas .....	69
V.2. Stratigrafi Daerah Penelitian .....	70
V.2.1. Satuan Breksi Vulkanik .....	71
V.2.2. Satuan Lava Andesit Basaltik 1 .....	73
V.2.3. Satuan Lava Andesit Basaltik 2 .....	75
V.2.4. Satuan Napal .....	76

V.2.5. Endapan Pasir Kerikilan-Berangkalan .....	77
<b>BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>78</b>
VI.1. Analisis dan Pembahasan Data Petrografi .....	79
V.1.1. Tekstur .....	80
V.1.2. Komposisi .....	82
V.1.2.1. Plagioklas .....	83
V.1.2.2. Piroksen .....	84
V.1.2.3. Olivin .....	85
V.1.2.4. Amfibol .....	86
V.1.2.5. Komposisi Lain .....	87
VI.2. Analisis dan Pembahasan Data Geokimia .....	88
VI.3. Analisis dan Pembahasan Data Struktur Batuan .....	103
VI.4. Petrogenesis Andesit di Daerah Penelitian .....	105
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>108</b>
VII.1. Kesimpulan .....	108
VII.2. Saran .....	108
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>109</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>114</b>