

## DAFTAR ISI

### HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xiii
SARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv

### BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
I.2. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
I.3. Manfaat Penelitian .....	2
I.4. Batasan Masalah .....	3
I.5. Lokasi, Kesampaian dan Kondisi Daerah Penelitian .....	4

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

II.1. Geologi Regional .....	7
II.2. Vulkanisme Tersier di Kulon Progo .....	13
II.3. Peneliti Terdahulu .....	16

### BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS

III.1. Dasar Teori .....	19
III.1.1. Magma .....	19
III.1.1.1. Pengertian dan Komponen Penyusun Magma ...	19
III.1.1.2. Evolusi Magma .....	20
III.1.1.3. Tatanan Tektonik Pembentukan Magma .....	23
III.1.1.4. Seri Magma .....	25
III.1.2. Batuan Beku .....	27
III.1.2.1. Pengertian dan Pembentukan Batuan Beku .....	27

III.1.2.2. Keberadaan Batuan Beku .....	28
III.1.2.3. Pembagian Batuan Beku .....	32
III.1.3. Karakteristik Batuan Beku pada tatanan <i>Island Arc</i> .....	34
III.1.4. Andesit .....	39
III.1.4.1. Karakteristik Andesit .....	39
III.1.4.2. Petrogenesis Andesit .....	43
III.2. Analisis Batuan.....	45
III.2.1. Analisis Petrografi .....	46
III.2.2. Analisis Kimia Batuan.....	49
III.2.3. Analisis Struktur Batuan.....	60
III.3. Hipotesis.....	61
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>	
IV.1. Metodologi Penelitian .....	62
IV.1.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	62
IV.1.2. Jalannya Penelitian.....	64
IV.2. Jadwal Penelitian.....	67
IV.2.1. Tahap Penelitian.....	67
<b>BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN</b>	
V.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	70
V.1.1. Satuan Perbukitan Vulkanik.....	72
V.1.2. Satuan Bukit Intrusi .....	74
V.2. Stratigrafi Daerah Penelitian .....	75
V.2.1. Satuan Andesit Basaltik Piroksen .....	75
V.2.2. Satuan Lava Andesit Basaltik .....	76
V.2.3. Satuan Lava Andesit Basaltik Hornblenda .....	78
V.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	79
V.3.1. Kekar .....	79
V.3.2. Sesar .....	81
V.4. Analisis dan Pembahasan Struktur Batuan .....	82
<b>BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	
VI.1. Analisis dan Pembahasan Data Petrografi .....	88

VI.1.1. Tekstur.....	89
VI.1.2. Komposisi .....	91
VI.1.2.1. Plagioklas.....	92
VI.1.2.2. Amfibol.....	93
VI.1.2.3 Piroksen .....	94
VI.1.2.3 Komponen Lain .....	95
VI.2. Analisis dan Pembahasan Data Geokimia.....	97
VI.3. Petrogenesis Batuan di Daerah Penelitian.....	115
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
VII.1.Kesimpulan.....	121
VII.2.Saran.....	122
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>123</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>126</b>