

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR <i>DISCLAIMER</i> .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>SARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan .....	4
I.4. Manfaat Penelitian .....	4
I.5. Lokasi Daerah Penelitian .....	5
I.6. Batasan Pembahasan.....	6
I.7. Peneliti Terdahulu.....	6
I.8. Keaslian Penelitian .....	9
<b>BAB II GEOLOGI REGIONAL .....</b>	<b>14</b>
II.1. Fisiografi Gunung Merapi .....	14
II.2. Stratigrafi Gunung Merapi .....	15
II.3. Struktur Vulkanik Gunung Merapi.....	18
II.4. Erupsi Gunung Merapi Terkini .....	20
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>24</b>
III.1. Erupsi Gunung Api .....	24
III.1.1. Pengertian gunung api.....	24
III.1.2. Tipe erupsi gunung api.....	24
III.2. Tefra .....	28
III.2.1. Definisi tefra.....	28
III.2.2. Mekanisme pengendapan tefra.....	28
III.3. Magma.....	32

III.3.1. Pengertian magma .....	32
III.3.2. Sifat kimiawi magma .....	33
III.3.3. Magmatisme pada zona subduksi.....	34
III.4. Analisis Geokimia.....	35
III.4.1 Analisis geokimia <i>bulk</i> .....	35
III.4.2. Analisis kimia mineral .....	37
III.5. Hipotesis.....	39
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>40</b>
IV.1. Alat dan Bahan.....	40
IV.2. Tahapan Penelitian.....	41
IV.2.1. Tahap pendahuluan .....	42
IV.2.2. Tahap pengumpulan data dan pengerjaan laboratorium .....	43
IV.2.3. Tahap analisis data .....	49
IV.2.4. Tahap penyelesaian .....	51
IV.3. Jadwal Penelitian.....	52
<b>BAB V PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>55</b>
V.1. Data Primer.....	55
V.2. Data Sekunder .....	57
V.3. Data Analisis Geokimia <i>Bulk</i> .....	59
V.3.1. Akurasi data analisis geokimia.....	59
V.3.2. Hasil plot data oksida utama .....	61
V.3.3. Hasil plot data unsur jejak.....	65
V.4. Data Analisis SEM-EDS .....	69
V.4.1. Hasil plot diagram An-Ab-Or dan Wo-En-Fs.....	75
V.4.2. Pola histogram.....	78
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>80</b>
VI.1. Karakteristik Geokimia <i>Bulk</i> .....	80
VI.1.1. Unsur utama .....	80
VI.1.2. Unsur jejak .....	82
VI.2. Karakteristik Kimia Mineral .....	84
VI.2.1. Feldspar.....	86
VI.2.2. Piroksen .....	88
VI.3. Penentuan Tipe Erupsi Freatik dan Freatomagmatik Berdasarkan Karakteristik Geokimia <i>Bulk</i> dan Kimia Mineral .....	89

<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>91</b>
VII.1. Kesimpulan .....	91
VII.2. Saran .....	92
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>93</b>
<b>LAMPIRAN 1.....</b>	<b>98</b>
<b>LAMPIRAN 2.....</b>	<b>102</b>
<b>LAMPIRAN 3.....</b>	<b>109</b>
<b>LAMPIRAN 4.....</b>	<b>136</b>