

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xiv
SARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
 BAB I. PENDAHULUAN	
I. 1. Latar Belakang Penelitian .....	1
I. 2. Rumusan Masalah .....	2
I. 3. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
I. 4. Daerah Penelitian .....	4
I. 5. Batasan Masalah .....	4
I. 6. Penelitian Terdahulu .....	5
I. 7. Keaslian Penelitian .....	7
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
II. 1. Ringkasan Geologi .....	8
II.1.1. Fisiografi .....	8
II.1.2. Sejarah geologi .....	9
II.1.3. Stratigrafi .....	13
 BAB III. LANDASAN TEORI	
III. 1. Tinjauan Vulkanostratigrafi .....	23
III. 2. Tipe Erupsi, Bentuk Lahan Gunung Api dan Kaldera .....	26
III.2.1. Tipe erupsi gunung api .....	26
III.2.2. Bentuk lahan gunung api .....	27
III.2.3. Kaldera .....	31
III. 3. Tipe Endapan Vulkaniklastik .....	33
III. 4. Proses Magma dan Analisis Batuan .....	40
III.4.1. Proses Magma .....	40
III.4.2. Analisis Batuan .....	41
 BAB IV. METODE PENELITIAN	
IV. 1. Hipotesis .....	48
IV. 2. Bahan dan Alat Penelitian .....	49
IV.2.1. Bahan penelitian .....	49
IV.2.2. Alat penelitian .....	49
IV. 3. Tahapan dan Waktu Penelitian .....	50
IV.3.1 Tahapan penelitian .....	50
IV.3.2 Waktu penelitian .....	52

<b>BAB V. DATA DAN ANALISIS</b>	
V.1. Data Penelitian .....	55
V.2. Analisis Unit Vulkanostratigrafi .....	58
V.3. Analisis Unit Batuan .....	63
V.4. Analisis Produk Erupsi .....	65
V.4.1. Produk erupsi Kaldera Nongkojajar .....	65
V.4.2. Produk erupsi Kaldera Ngadisari .....	66
V.4.3. Produk erupsi Kaldera Keciri .....	68
V.4.4. Produk erupsi Kaldera Lautan Pasir .....	69
V.4.5. Material vulkanik dan produk erupsi Grati .....	70
V.5. Analisis Petrografi .....	73
V.6. Analisis Geokimia .....	79
<b>BAB VI. PEMBAHASAN</b>	
VI.1. Evaluasi Vulkanostratigrafi Berdasarkan Produk Erupsi dan Petrografi .....	89
VI.2. Evaluasi Petrogenesis Berdasarkan Geokimia .....	93
VI.2.1. Unsur oksida mayor .....	93
VI.2.2. Unsur tanah jarang .....	97
VI.3. Model Evolusi Kompleks Kaldera Bromo – Tengger .....	98
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
VII.1. Kesimpulan .....	102
VII.2. Saran .....	103
DAFTAR PUSTAKA .....	105
LAMPIRAN .....	109
Lampiran 1. Deskripsi Petrografi .....	109
Lampiran 2. Analisis Geokimia Laboratorium <i>ALS Global</i> , Canada .....	140
LAMPIRAN (Ukuran A3) :	
L.1. Peta Unit Vulkanostratigrafi Daerah Penelitian	
Peta Geologi Unit Batuan Daerah Penelitian	