

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
SARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Tujuan Penelitian .....	2
I.3. Lokasi Daerah Penelitian .....	2
I.4. Lingkup Penelitian .....	4
I.5. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
II.1. Tektonik Pulau Jawa .....	5
II.2. Geologi Regional .....	7
II.2.1. Fisiografi Regional .....	7
II.2.2. Stratigrafi Regional .....	7
II.2.3. Struktur Geologi Regional .....	14
II.3. Magmatisme dan Produk Pumis di Gunung Api Slamet .....	15
BAB III LANDASAN TEORI .....	21
III.1. Magmatisme di Jalur Subduksi .....	21
III.2. Erupsi Gunung Api .....	28
III.3. Tefra .....	33

BAB IV METODE PENELITIAN .....	43
IV.1. Hipotesis .....	43
IV.2. Alat dan Bahan .....	43
IV.2.1.. Alat .....	43
IV.2.2.. Bahan .....	44
IV.3. Waktu dan Tahapan Penelitian .....	45
IV.3.1.. Waktu .....	45
IV.3.2.. Tahapan Penelitian .....	45
BAB V PENYAJIAN DATA .....	59
V.1. Data Lapangan .....	59
V.2. Data Analisis Mineralogi .....	63
V.3. Data Analisis Petrografi .....	70
V.4. Data Analisis Geokimia .....	74
V.4.1. Jenis Magma.....	75
V.4.2. Sebaran Unsur Utama .....	76
V.4.3. Sebaran Unsur Jejak .....	78
V.4.4. Pola REE .....	81
V.4.5. Rasio LILE/ HFSE .....	81
V.4.6. Seri Magma .....	82
V.5. Data Analisis SEM .....	84
V.5.1. Morfologi Pumis .....	84
V.5.2. <i>Vesicle Number Density</i> (VND).....	86
V.6. Data Analisis Granulometri .....	87
BAB VI PEMBAHASAN .....	90
VI.1. Pembahasan Karakteristik Pumis Cikeruh Gunung api Slamet .	91
VI.2. Pembahasan Tipe Erupsi .....	103
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	105
VII.1. Kesimpulan .....	105
VII.2. Saran .....	105

DAFTAR PUSTAKA .....	107
LAMPIRAN ` .....	110