

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xii
ARTI LAMBANG/ SIMBOL ILMIAH DAN SINGKATAN	xiii
SARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Lokasi Penelitian	2
I.5 Batasan Masalah	3
I.6 Manfaat Penelitian.....	3
I.7 Peneliti Pendahulu	4
I.8 Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Fisiografi Regional	8
II.2. Stratigrafi Regional.....	9
II.3. Struktur Geologi Regional.....	9
II.4. Geologi Daerah Penelitian.....	11
II.4.1. Geologi Daerah Penelitian.....	11
II.4.2. Geokimia dan Petrografi Daerah Penelitian	13
II.4.3. Sejarah Vulkanisme	19
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	21
III.1. Pembentukan Magma Zona Subduksi	21
III.2. Diferensiasi Magma.....	22
III.3. Estimasi Waktu Singgah Magma	25
III.4. Hipotesis	27
BAB IV METODE PENELITIAN	28
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian	28

IV.2 Bahan	29
IV.3 Tahapan Penelitian	30
IV.2.1. Tahap pendahuluan & akuisisi data	30
IV.2.2. Tahap pengumpulan data & analisis laboratorium	32
IV.2.3. Tahap pengolahan dan analisis data.....	38
IV.2.4. Tahap penyelesaian	39
IV.4 Jadwal Penelitian	40
BAB V PENYAJIAN DATA	41
V.1. Data Lapangan.....	41
V.2. Analisis Petrografi	47
V.2.1. Petrografi	47
V.3. Analisis Geokmia Batuan	55
V.3.1. Hasil XRF	55
V.3.2. Major Oxide.....	56
V.4. Analisis <i>Crystal Size Distribution</i> (CSD).....	58
V.4.1. Crystal Size Distribution	58
V.4.2. Waktu Singgah	73
BAB VI PEMBAHASAN.....	75
VI.1. Evolusi Magma.....	75
VI.1.1. Pembagian Tipe Magma.....	75
1. Tipe 1	75
2. Tipe 2	76
3. Tipe 3	76
VI.1.2. Diferensiasi Magma.....	76
1. Fraksional Kristalisasi	77
2. Magma Mixing	78
3. Asimilasi.....	79
VI.1.3. Evolusi Magma.....	79
VI.1.4. Potensial Heat Source	80
VI.2. Hubungan Evolusi Magma, Karakteristik Magma, dan Waktu Singgah Magma	81
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	85
VII.1. Kesimpulan	85
VII.2. Saran	86

DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN 1 GEOKIMIA	90
LAMPIRAN 2 PETROGRAFI	95
LAMPIRAN 3 <i>CRYSTAL SIZE DISTRIBUTION</i> (CSD)	128