

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
SARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1.Judul Penelitian	1
I.2.Latar Belakang Penelitian	1
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
I.4.Batasan Masalah.....	3
I.5.Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1.Geologi Regional.....	5
II.1.1.Fisiografis Regional.....	5
II.1.2.Geomorfologi Regional	7
II.1.2.Stratigrafi Kelud	9
II.2.Peneliti Terdahulu	11
BAB III DASAR TEORI.....	14

III.1.Dasar Teori	14
III.1.1. Magma	14
III.1.1.1. Pengertian dan komposisi magma	14
III.1.1.2 .Evolusi magma	14
III.1.1.2. Tatanan tektonik tempat terbentuknya magma	16
III.1.1.3.Seri magma	19
III.1.2. Batuan Beku	21
III.1.2.1.Pengertian dan klasifikasi batuan beku	21
III.1.2.2.Komposisi kimia batuan beku zona penunjaman	27
II.4.Hipotesa	31
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	33
IV.1.Tahap Penelitian	33
IV.1.1.Tahap Persiapan	33
IV.1.2.Tahap Observasi Lapangan	35
IV.1.3.Tahap Analisis Data	35
IV.1.3.1.Analisis data petrografi	36
IV.1.3.2.Analisis data geokimia	38
IV.1.4.Tahap Akhir	42
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian	42
IV.3. Jadwal Penelitian	44
BAB V PENYAJIAN DATA	45
V.1.Data Lapangan	45
V.2.Data Mineralogi dan Petrologi	48
BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN DATA	61
VI.1. Analisis Petrografi Tubuh Intrusi Gunung Kelud	61

VI.2. Petrogeokimia Magma Gunung Kelud	71
VI.2.1 Afinitas batuan	71
VI.2.2 Seri magma.....	72
VI.2.3 Jenis batuan berdasarkan kandungan total alkali silika	74
VI.2.4 Sebaran unsur utama pada Gunung Kelud	77
VI.2.5 Sebaran unsur jejak pada Gunung Kelud.....	81
VI.3. Pembahasan	85
BAB VII KESIMPULAN	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN.....	98