



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Gunung api	5
II.1.2 Magma	6
II.1.3 Gunung Kelud	10
II.1.4 Metode analisis kimia pada batu apung	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis	14
II.2.2 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Lokasi Sampel	16
III.2 Bahan dan Peralatan	17
III.2.1 Bahan	17
III.2.2 Peralatan	17
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Analisis komposisi LOI, unsur mayor, minor dan runut batuapung	18
III.3.2 Analisis komposisi mineral batuapung	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Geokimia unsur mayor, minor dan runut batuapung	20
IV.2 Komposisi mineral batuapung	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
V.1 Kesimpulan	33
V.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	37