

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
SARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
I.1.Latar Belakang .....	1
I.2.Rumusan Masalah .....	3
I.3.Maksud dan Tujuan .....	3
I.4.Batasan Masalah.....	3
I.5.Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	4
I.6. Peneliti Terdahulu .....	5
I.6.1.Van Bemmelen (1949).....	5
BAB II. GEOLOGI REGIONAL.....	6
II.1.Fisiografi Regional.....	6
II.1.1. Zona Solo ( <i>sensu stricto</i> ).....	7
II.2. Stratigrafi Regional .....	10
II.2.1.Batuan Gunung Api Kurter Bawah .....	10
II.2.2.Batuan Gunung Api Kuarter Tengah.....	10
II.2.3.Batuan Gunung Api Tengger Tua.....	11
II.2.4. Batuan Gunung Api Tengger.....	11
II.2.5. Tuf Rabano .....	11
II.2.6. Endapan rombakan Cemara Tiga .....	11
II.2.7. Aluvium .....	11
II.3. Struktur Geologi Regional .....	13

II.3.1. Struktur geologi regional Jawa bagian timur.....	13
II.4. Vulkanisme Kompleks Kaldera Tengger.....	15
BAB III. LANDASAN TEORI.....	18
III.1. Gunung Api Monogenetik .....	20
III.1.1. Maar .....	20
III.1.2. Cincin tuf .....	21
III.1.3. Kerucut tuf .....	21
III.2. Erupsi Hidrovulkanik .....	22
III.3. Tipe Erupsi Hidrovulkanik .....	33
III.3.1. Berdasarkan kandungan air saat material terendapkan.....	26
III.4. Produk dan Karakteristik Erupsi Hidrovulkanik .....	27
III.5. Sistem Transportasi dan Deposisi Piroklas.....	33
III.5.1. Arus densitas piroklastik.....	33
III.6. Karakteristik Material Esensial Erupsi Freatomagmatik .....	45
III.6.1. <i>Shard</i> (pecahan) .....	45
III.6.2. <i>Accretionary lapilli</i> .....	47
III.6.3. <i>Accidental clast</i> .....	48
III.7. Struktur Deposit Hidrovulkanik.....	49
III.7.1. Struktur sedimen deformasi .....	49
III.7.2. Gelembung gas ( <i>vesicle</i> ) .....	49
III.7.3. <i>Bedding sags (bomb sag)</i> .....	50
III.7.4. <i>Mud crack</i> .....	51
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN .....	52
IV.1. Hipotesis .....	52
IV.2 Metode Penelitian .....	52
IV.2.1. Penelitian pra lapangan .....	52
IV.2.2. Tahap Penelitian lapangan.....	53
IV.2.3. Tahap penelitian laboratorium .....	56
IV.3. Alat dan Bahan .....	59
IV.3.1. Peralatan penelitian .....	59
IV.3.2. Bahan penelitian .....	60
IV.4. Jadwal Penelitian .....	62

BAB V. PEMAPARAN DATA .....	64
V.1. Data Lapangan .....	64
V.1.1. Data pengukuran stratigrafi .....	64
V.1.2. Data pengukuran jurus dan kedudukan perlapisan Maar Grati.....	68
V.1.3. Data pengukuran <i>dune</i> dan <i>antidune</i> .....	70
V.1.4. Data pengukuran <i>bomb sag</i> .....	75
V.1.5. Data <i>U-Shaped Channel</i> .....	83
V.2. Data Laboratorium .....	86
V.2.1. Data analisis ukuran butir piroklas .....	86
V.2.2. Data analisis komponen .....	92
V.2.3. Data petrografi .....	100
BAB VI. PEMBAHASAN .....	102
VI.1. Tinjauan Umum Maar Grati.....	102
VI.2. Deposit Freatomagmatik Maar Grati .....	104
VI.3. Interpretasi Asosiasi Fasies Maar Grati .....	117
VI.3.1. MS A .....	118
VI.3.2. MS B .....	134
VI.4. Rekonstruksi Pembentukan Maar Grati .....	139
VI.4.1. Tahap sebelum pembentukan kawah.....	139
VI.4.2. Tahap pembentukan kawah .....	141
VI.4.3. Tahap setelah pembentukan kawah .....	148
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....	149
VII.1. Kesimpulan .....	149
VII.2. Saran .....	150
DAFTAR PUSTAKA .....	151
LAMPIRAN .....	156