

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR <i>DISCLAIMER</i>	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
SARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Lokasi Penelitian	6
I.5 Batasan Masalah	7
I.6 Manfaat Penelitian	8
I.7 Penelitian Terdahulu	8
BAB II GEOLOGI REGIONAL	14
II.1 Geologi Regional	14
II.2 Geologi Kompleks Kaldera Bromo-Tengger	16
II.2.1 Morfologi Kompleks Kaldera Bromo-Tengger	16
II.2.2 Stratigrafi Regional	17
II.2.3 Evolusi Kompleks Kaldera Bromo-Tengger	22
II.2.4 Erupsi Gunung Bromo saat ini	24
BAB III DASAR TEORI	26
III.1. Erupsi Gunung Api	26
III.2. Erupsi Eksplosif Basaltik	27
III.3. Endapan Piroklastik Skoria	29
III.4 Proses yang Mempengaruhi Volatil di dalam Magma	33
III.4.1 Nukleasi volatil	34
III.4.2 Pertumbuhan volatil	35

III.4.3 Penggabungan volatil	38
III.4.4 Fragmentasi magma	39
III.4.5 Dekompresi pada magma	40
III.5 Tekstur piroklastik untuk memahami karakteristik erupsi gunung api	41
III.5.1 VND (<i>Vesicle Number Density</i>)	41
III.5.2 Granulometri	42
III.5.3 Bentuk butir dan morfologi produk <i>juvenile</i>	45
BAB IV METODE PENELITIAN	50
IV.1 Hipotesis	50
IV.2 Alat dan Bahan	50
IV.2.1 Alat	50
IV.2.2 Bahan	51
IV.3 Waktu dan Tahapan Penelitian	51
IV.3.1. Waktu	51
IV.3.2. Tahapan Penelitian	52
BAB V PENYAJIAN DATA	62
V.1 Data Lapangan	62
V.2 Analisis Granulometri	67
V.3 Analisis Komponen tri	69
V.4 Analisis Petrografi	70
V.5 Analisis Morfologi Permukaan	74
V.4.1 Skoria HM (hitam mengkilap)	75
V.4.2 Skoria H (hitam)	76
V.4.3 Skoria HM (hitam mengkilap)	76
V.4.4 Skoria CM (cokelat mengkilap)	77
V.4.5 Skoria AG (abu-abu gelap)	77
V.4.6 Skoria H (hitam)	77
V.4.7 Skoria AT (abu-abu terang)	78
V.6 Analisis Bentuk Butir	80
V.7 Perhitungan VND (<i>Vesicle Number Density</i>)	86
BAB VI PEMBAHASAN	91
V.1 Skoria Kaldera Lautan Pasir, Kompleks Kaldera Bromo-Tengger	91
V.2 Karakteristik Vesikularitas beserta Intensitas Erupsi Skoria	96
V.3 Bentuk Butir dan Morfologi Permukaan Skoria Kaldera Lautan Pasir	102

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	109
VII.1 Kesimpulan.....	109
VII.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN 1	117
LAMPIRAN 2	119
LAMPIRAN 3	141
LAMPIRAN 4	153
LAMPIRAN 5	155
LAMPIRAN 6	161