

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
SARI	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR FOTO.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 <u>P</u> ENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	4
1.5 Hasil Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB 2 <u>M</u> ETODOLOGI PENELITIAN	7
2.1 Metodologi Penelitian	7
2.1.1 Akuisisi Data.....	7
2.1.2 Analisis Data.....	10
2.1.3 Sintesa Data	13
2.2. Kegiatan Penelitian	13
2.3 Tahap Penyusunan Laporan	14
2.4 Peralatan Lapangan	14
2.5 Alur Pikir Penelitian.....	15
BAB 3 <u>T</u> INJAUAN PUSTAKA	16
3.1 Fisiografi	16
3.2 Geomorfologi Regional Gunung Lamongan.....	20
3.3 Stratigrafi Regional Gunung Lamongan	23
3.4 Dasar-Dasar Kegunungapian	24

3.4.1	Magma	26
3.4.2	Produk Gunung Api	26
3.4.3	Letusan Freatik dan Letusan Freatomagmatik	30
3.5.	Tipe Letusan Gunung Api	34
3.6.	Fasies Gunung Api	37
BAB 4	GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	41
4.1	Geomorfologi	41
4.1.1	Geomorfologi Daerah Penelitian	43
4.1.2	Pola Pengaliran	49
4.2	Stratigrafi Daerah Penelitian	52
4.2.1	Satuan Argopuro Piroklastik	53
4.2.2	Satuan Tarub Piroklastik	57
4.2.3	Satuan Tarub Lava Luar	62
4.2.4	Satuan Endapan Maar Lamongan	66
4.2.5	Satuan Parang Piroklastik	69
4.2.6	Satuan Pandan Piroklastik	72
4.2.7	Endapan Aluvial	75
4.3	Struktur Geologi Daerah Penelitian	77
4.4	Sejarah Geologi	83
BAB 5	VULKANOSTRATIGRAFI DAN KARAKTERISTIK MAAR	88
5.1	Identifikasi Fasies Daerah Penelitian	88
5.2	Vulkanostratigrafi Daerah Penelitian	91
5.2.1	Breksi Piroklastik Argopuro	91
5.2.2	Breksi Piroklastik Tarub	93
5.2.3	Lava Basal Tarub	94
5.2.4	Breksi Piroklastik Maar Lamongan	95
5.2.5	Breksi Piroklastik Gunungparang	97
5.2.6	Breksi Piroklastik Gunungpandan	98
5.2.7	Piroklastik Gunungpandan	99
5.2.8	Piroklastik Pasiran Lamongan	100
5.2.9	Piroklastik Kerikilan Lamongan	101
5.2.10	Endapan Aluvial	102

5.3	Karakteristik Endapan Maar Daerah Penelitian	103
5.3.1	Ranu Gunungparang	104
5.3.2	Ranu Wurung	107
5.3.3	Ranu Air	111
5.3.4	Ranu Semokah	115
5.3.5	Ranu Katak	118
5.3.6	Ranu Kembar Besar	122
5.3.7	Ranu Kembar Kecil	126
5.3.8	Ranu Tangke	130
5.4	Umur dan Lingkungan Pengendapan	134
5.5	Genesa Maar Daerah Penelitian	134
BAB 6 POTENSI GEOLOGI		138
6.1	Potensi Geologi	138
6.2	Potensi Geologi Positif	138
6.3	Potensi Geologi Negatif	141
BAB 7 KESIMPULAN		143
7.1	Kesimpulan	143
DAFTAR PUSTAKA		145