

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4. Lokasi Penelitian	3
1.5. Hasil Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN	7
2.1 Metode Penelitian	7
2.2 Tahapan Penelitian	7
2.2.1 Tahap Pendahuluan	7
2.2.2 Tahap Pengumpulan Data	7
2.2.3 Tahap Analisis Data	8
2.2.4 Tahap Sintesis Data	8
BAB 3 DASAR TEORI	11
3.1 Volkanologi dan Volcano	11
3.2 Magma	13
3.3 Struktur Gunungapi	16
3.4 Tipe Letusan Gunungapi	18
3.5 Endapan Erupsi Hidroklastik	22
3.6 Material Hasil Erupsi Gunungapi	24
3.7 Fasies Gunungapi	29
3.8 Geomorfologi Gunungapi	32
3.9 Maar	34
BAB 4 GEOLOGI REGIONAL	38
4.1 Geologi Regional Gunung Lamongan	38
4.1.1 Fisiografi Regional	38
4.1.2 Geomorfologi Regional	41
4.1.3 Stratigrafi Regional	42
4.2 Geologi Daerah Penelitian	44

4.2.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian	44
4.2.1.1 Pola Pengaliran Sentripetal (SPT)	44
4.2.1.2 Pola Pengaliran Radial (RDL)	46
4.2.1.3 Pola Pengaliran Dendritik (DND)	46
4.2.2 Geomorfologi Daerah Penelitian	48
4.2.2.1 Bentuklahan Perbukitan Vulkanik (V1)	48
4.2.2.2 Bentuklahan Lereng Vulkanik (V2)	49
4.2.2.3 Bentuklahan Kawah Vulkanik (V3)	49
4.2.2.4 Bentuklahan Dataran Vulkanik (V4)	50
4.2.2.5 Bentuklahan Tubuh Sungai (F1)	51
4.2.2.6 Bentuklahan Dataran Alluvial (F2)	51
4.2.3 Stratigrafi Daerah Penelitian	52
4.2.3.1 Satuan Piroklastik Aliran Argopuro (Av)	53
4.2.3.2 Satuan Piroklastik Jatuhan Lamongan (Ljp)	57
4.2.3.3 Satuan Endapan Maar Bethok (Lmb)	61
4.2.3.4 Satuan Endapan Maar Gedang (Lmg)	66
4.2.3.5 Satuan Endapan Maar Segaran (Lmg)	69
4.2.3.6 Satuan Endapan Aluvial (al)	71
4.2.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian	72
4.2.5 Sejarah Geologi Daerah Penelitian	74
4.2.6 Potensi Geologi	76
4.2.6.1 Potensi Positif	76
4.2.6.2 Potensi Negatif	78
BAB 5 KARAKTERISTIK MAAR LERENG TIMUR	79
5.1 Identifikasi Fasies Gunungapi Daerah Penelitian	79
5.2 Karakteristik Maar Daerah Penelitian	80
5.2.1 Ranu Bethok	80
5.2.1.1 Litologi	80
5.2.1.2 Petrografi	84
5.2.1.3 Hubungan Maar	88
5.2.2 Ranu Gedang	90
5.2.2.1 Litologi	90
5.2.2.2 Petrografi	93
5.2.2.3 Hubungan Maar	97
5.2.3 Ranu Segaran	98
5.2.2.1 Litologi	99
5.2.2.2 Petrografi	101
5.2.2.3 Hubungan Maar	102
5.2 Umur dan Lingkungan Pengendapan	104
BAB 6 KESIMPULAN	107
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN	