

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Penelitian	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
I.4 Lokasi, Waktu dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	3
I.5 Hasil Penelitian	4
I.6 Peralatan yang digunakan	4
I.7 Manfaat Penelitian	6
BAB II. METODOLOGI.....	7
II.1 Tahap Pendahuluan.....	7
II.1.1 Studi Pustaka	7
II.1.2 Persiapan Lapangan.....	7
II.2 Tahap Pengumpulan dan Analisis Data	8
II.2.1 Pengumpulan Data	8
II.2.1.a Pengamatan singkapan.....	8
II.2.1.b Pengambilan foto singkapan dan sampel batuan	8
II.2.1.c Pengukuran profil detil	9
II.2.2 Analisis Data	9
II.2.2.a Analisis Petrografi	9
II.2.2.b Analisis Profil	9
II.2.2.c Analisis Geokimia Batuan (XRF)	9
II.3 Tahap Penyelesaian dan Penyajian Data	10

BAB III. KAJIAN PUSTAKA	12
III.1 Vulkanologi	12
III.2 Vulkanostratigrafi	14
III.3 Fasies Gunung Api.....	17
III.4 Petrografi dan Geokimia Batuan.....	22
III.5 Geologi Gunungapi Lamongan.....	25
III.6 Maar	28
III.7 Material Hasil Erupsi Gunungapi	32
III.8 Potensi Panas Bumi	37
BAB IV. GEOLOGI DAERAH TELITIAN.....	40
IV.1 Geomorfologi.....	40
IV.2 Pola Pengaliran	44
IV.3 Stratigrafi	46
IV.4 Struktur Geologi	67
IV.5 Sejarah Geologi.....	67
BAB V. GENESA PEMBENTUKAN RANU KLAKAH DAN RANU BEDALI	
V.1 Tektonik.....	72
V.1.1 Geologi Regional.....	72
V.1.2 Struktur Geologi	73
V.2 Magmatisme.....	75
V.2.1 Petrografi	76
V.2.2 Geokimia Batuan.....	78
V.2.3 Lingkungan Tektonik	83
V.3 Pembentukan Ranu Klakah dan Ranu Bedali	84
BAB VI. PRAKIRAAN BENCANA.....	91
VI.1 Erupsi Gunungapi	91
BAB VII. POTENSI GEOLOGI.....	95
VII.1 Potensi Positif	95

VII.1.1 Geowisata	95
VII.1.2 Geothermal	97
BAB VIII. KESIMPULAN.....	98
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN.....	104
GEOKIMIA	
Analisis Geokimia XRF	105
PETROGRAFI	
Kode Sayatan BAA_3	107
Kode Sayatan BAA_13	108
Kode Sayatan BAA_72	109
Kode Sayatan BAA_109	110
Kode Sayatan BAA_136	112
Kode Sayatan BAA_145	113
Kode Sayatan BAA_155	114
Kode Sayatan BAA_157	115
PETA	
Lampiran A	116
Lampiran B.....	117
Lampiran C	118
Lampiran D	119
Lampiran E	120