

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
SARI.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian	3
1.5. Hasil Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II METODOLOGI DAN DASAR TEORI PENELITIAN	8
2.1. Metode Penelitian	8
2.1.1. Tahap Pendahuluan.....	8
2.1.2. Tahap Akuisisi Data	8
2.1.3. Tahapan Analisis dan Pengolahan Data	9
2.1.4. Tahapan Sintesis dan Penyajian Data.....	10
2.1.5. Peralatan Penelitian	10
2.1.6. Diagram Alir	11

2.2. Dasar Teori.....	12
2.2.1. Vulkanostratigrafi.....	12
2.2.2. Unit Vulkanostratigrafi	13
2.2.3. Nomenklatur Vulkanostratigrafi	15
2.2.4. Batuan Gunung Api.....	16
2.2.5. Fasies Gunung Api	18
2.2.6. Geokimia Air Panasbumi	20
BAB III GEOLOGI REGIONAL.....	25
3.1. <i>Setting</i> Regional.....	25
3.2. Geomorfologi Regional	26
3.3. Stratigrafi Regional.....	27
3.4. Struktur Geologi Regional	29
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	29
4.1. Geomorfologi Daerah Penelitian	31
4.2.1. Kawah (V1).....	31
4.2.2. Kerucut Vulkanik (V2).....	32
4.2.3. Perbukitan Vulkanik (V3)	33
4.2.4. Lereng Vulkanik (V4)	33
4.2.5. Pola Pengaliran Daerah Penelitian	34
4.2. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	35
4.2.1. Gumuk Nagasari	37
4.2.2. Gumuk Gerlang	39
4.2.3. Gumuk Lembu	43
4.2.4. Gumuk Ngesong	44
4.2.5. Gumuk Alang	45
4.2.6. Gumuk Sedringo.....	55
4.2.7. Gumuk Jimat.....	60

4.2.8.	Gumuk Sikendil.....	62
4.2.9.	Gumuk Butak.....	64
4.2.10.	Gumuk Gembol.....	74
4.3.	Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	75
4.3.1.	Sesar Mendatar Kanan Sidongkal.....	76
4.3.2.	Sesar Mendatar Kiri Ngesong.....	76
4.3.3.	Urat Sulfur.....	77
4.4.	Fasies Gunung Api Daerah Penelitian.....	79
4.4.1.	Gumuk Nagasari.....	80
4.4.2.	Gumuk Gerlang.....	80
4.4.3.	Gumuk Lembu.....	80
4.4.4.	Gumuk Ngesong.....	81
4.4.5.	Gumuk Alang.....	81
4.4.6.	Gumuk Sedringo.....	81
4.4.7.	Gumuk Jimat.....	82
4.4.8.	Gumuk Sikendil.....	83
4.4.9.	Gumuk Butak.....	83
4.4.10.	Gumuk Gembol.....	84
4.5.	Sejarah Geologi.....	85
4.5.1.	Fase Nagasari.....	85
4.5.2.	Fase Gerlang.....	86
4.5.3.	Fase Lembu.....	87
4.5.4.	Fase Ngesong.....	87
4.5.5.	Fase Alang.....	88
4.5.6.	Fase Sendringo.....	89
4.5.7.	Fase Jimat.....	90
4.5.8.	Fase Sikendil.....	91

4.5.9.	Fase Butak	91
4.5.10.	Fase Gembol	94
4.6.	Potensi Geologi	94
4.6.1.	Potensi Positif	94
4.6.2.	Potensi Negatif	97
BAB V GEOKIMIA AIR DAERAH PENELITIAN		100
5.1.	Tipe Fluida	101
5.1.1.	Tipe Fluida Sulfat	102
5.1.2.	Tipe Fluida Bikarbonat	103
5.2.	Asal Fluida	103
5.3.	Penentuan Kesetimbangan Fluida	105
BAB VI KESIMPULAN		107
DAFTAR PUSTAKA		109