

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Pembahasan.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Hasil yang diharapkan	3

BAB II DASAR TEORI DAN METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Pengertian Panasbumi.....	4
2.2 Model Panasbumi Di Indonesia.....	4
2.3 Sistem Panasbumi Pada Manifestasi Panasbumi	8
2.4 Klasifikasi Potensi Potensi Panasbumi	9
2.5 Metode Geokimia	13
2.5.1 Tipe Fluida Panas Bumi dan Karakteristiknya	14
2.5.2 Geothermometer	18
2.5.3 Isotop	20
2.6 Geokimia Batuan	21
2.6.1 Komposisi Kimia Magma.....	21
2.6.2 Proses Pembentukan Magma.....	22
2.6.3 Geokimia Batuan Beku.....	25
2.6.4 Klasifikasi Batuan Beku Berdasarkan Komposisi Kimia.....	27
2.7 Proses Alterasi Hidrotermal.....	29
2.8 Metode Penelitian	31
2.8.1 Metode Geologi	31

2.8.2 Metode Geokimia Batuan	32
2.8.3 Metode Geokimia Air	32
2.9 Tahapan Metode Geologi.....	32
2.7.1 Tahap Pendahuluan.....	33
2.7.2 Tahap Pengumpulan Data.....	33
2.7.3 Tahap Analisa Data.....	33
2.7.4 Tahap Penyusunan Laporan.....	34
2.8 Tahapan Metode Geokimia Air	34
2.8.1 Tahap Pendahuluan.....	35
2.8.2 Tahap Pengumpulan Data.....	35
2.8.3 Tahap Analisa Data.....	36
2.8.4 Tahap Penyusunan Laporan.....	37
2.8 Tahapan Metode Geokimia Batuan	37
2.8.1 Tahap Pendahuluan.....	37
2.8.2 Tahap Pengumpulan Data.....	37
2.8.3 Tahap Analisa Data.....	38
2.8.4 Tahap Penyusunan Laporan.....	38
2.9 Diagram Alir Penelitian	39
2.10 Alat dan Bahan yang diperlukan.....	40

BAB III GEOLOGI REGIONAL

3.1 Geologi Regional Pegunungan Selatan.....	41
3.2 Struktur Regional Pegunungan Selatan	43
3.3 Stratigrafi Pegunungan Selatan.....	43
3.3 Kegiatan Magmatisme	48

BAB IV GEOMORFOLOGI DAERAH TELITIAN

4.1 Klasifikasi Geomorfologi	50
4.2 Geomorfologi Daerah Telitian.....	51

BAB V STRATIGRAFI DAERAH TELITIAN

5.1 Stratigrafi Daerah Telitian	54
5.2 Satuan Lava Andesit	57
5.2.1 Ciri Litologi	58

5.4 Satuan Breksi Vulkanik	58
5.3.1 Ciri Litologi	59
5.5 Satuan Intrusi Andesit.....	59
5.5.1 Ciri Litologi	60
5.2 Satuan Basalt Parangkusumo.....	60
5.2.1 Ciri Litologi	61
5.6 Satuan Batugamping Wonosari	61
5.6.1 Ciri Litologi	64
5.7 Endapan Permukaan	65
BAB VI STRUKTUR GEOLOGI	
6.1 Struktur Geologi Dan Sejarah Geologi Daerah Telitian.....	66
BAB VII PANASBUMI DAERAH TELITIAN	
7.1 Jenis Air Pasabumi Parangtritis	71
7.1.1 Zonasi Sistem Panasbumi Parangtritis.....	73
7.2 Geothermometer	74
7.2.1 Perkiraan Suhu Reservoir	75
7.3 Isotop Air	76
7.4 Zona Alterasi Hidrotermal	77
7.4.1 Zona Argilik.....	77
7.4.2 Zona Prophilitik	80
7.5 Model Panasbumi Daerah Parangtritis	84
BAB VIII KESIMPULAN.....	85
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	