

# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	4
1.4.1. Lokasi Penelitian .....	4
1.4.2. Waktu Penelitian.....	6
1.5. Hasil Penelian.....	6
1.6. Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>8</b>
2.1. Metode Penelitian.....	8
2.1.1 Tahap Pendahuluan.....	8
2.1.2 Tahap Pengambilan Data.....	9
2.1.3 Tahap Analisa Data dan Pengolahan Data.....	10
2.1.4 Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data.....	10
2.2 Alat dan Fasilitas .....	10
<b>BAB 3 DASAR TEORI.....</b>	<b>2</b>
3.1 Pengertian Gunung Api .....	2
3.2 Produk Gunung Api.....	2
3.2.1 Lava .....	2
3.2.2 Piroklastik.....	3

3.2.3 Lahar .....	6
3.3 Fasies Gunung Api .....	7
3.4 Geokimia Fluida Mata Air Panas Bumi .....	9
3.4.1 Diagram Cl-SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> .....	9
3.4.2 Diagram Cl-Li-B.....	9
3.4.3 Diagram Na-K-Mg .....	10
3.4.4 Diagram Rasio Isotope .....	10
<b>BAB 4 GEOLOGI REGIONAL .....</b>	<b>11</b>
4.1 Fisiografi Regional .....	11
4.2 Geomorfologi Regional .....	12
4.3 Stratigrafi Regional .....	14
4.4 Struktur Geologi Regional.....	18
<b>BAB 5 GEOLOGI DAERAH TELITIAN .....</b>	<b>20</b>
5.1. Geomorfologi Daerah Telitian .....	20
5.1.1. Kawah (V1) .....	21
5.1.2. Kerucut Vulkanik (V2).....	21
5.1.3. Perbukitan Vulkanik (V3) .....	22
5.1.4. Lereng Vulkanik (V4).....	22
5.1.5. Kubah Vulkanik (V5) .....	22
5.1.6. Pola Pengaliran Daerah Telitian .....	23
5.2. Stratigrafi Daerah Telitian.....	23
5.2.1. Gumuk Prau .....	26
5.2.2. Gumuk Benda .....	33
5.2.3. Gumuk Merangkul.....	37
5.2.4. Gumuk Jojogan.....	39
5.2.5. Gumuk Pangonan .....	48
5.2.6. Gumuk Kendil .....	50
5.2.7. Gumuk Pakuwaja.....	62
5.3. Struktur Geologi Daerah Telitian .....	63
5.3.1. Sesar turun kiri Merangkul .....	63

5.3.2. Sesar Turun Kiri Prau .....	64
5.4. Sejarah Geologi Daerah Telitian .....	65
5.4.1. Tahap Pra kaldera .....	66
5.4.2. Tahap Pasca Kaldera.....	67
5.5 Potensi Geologi Daerah Telitian .....	69
5.5.1. Potensi Positif .....	69
5.5.2. Potensi Negatif .....	72
<b>BAB 6 IDENTIFIKASI FASIES GUNUNG API DAERAH TELITIAN.....</b>	<b>74</b>
6.1. Gumuk Prau.....	74
6.1.1. Fasies Central .....	74
6.1.2. Fasies Proximal.....	75
6.2. Gumuk Jojogan.....	75
6.2.1 Fasies Central .....	75
6.3. Gumuk Panganan .....	75
6.3.1. Fasies Central .....	75
6.3.2. Fasies Proximal.....	75
6.4. Gumuk Kendil .....	76
6.4.1. Fasies Central .....	76
6.4.2. Fasies Proximal.....	76
6.5. Gumuk Pakuwaja.....	76
6.5.1. Fasies Central .....	76
<b>BAB 7 GEOKIMIA FLUIDA DAERAH TELITIAN.....</b>	<b>77</b>
7.1. Dasar penentuan Jenis Fluida Panas Bumi .....	77
7.2. Data Geokimia.....	77
7.3. Penentuan tipe fluida .....	78
7.4. Penentuan Asal Fluida.....	79
7.4.1. Berdasarkan Klasifikasi Cl-Li-B (Giggenbach,1991) .....	79
7.4.2. Berdasarkan Isotop (Giggenbach,1991), .....	80
7.5. Penentuan Kesetimbangan Fluida .....	81

<b>BAB 8 KESIMPULAN .....</b>	<b>82</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>85</b>