

## **DAFTAR ISI**

<b>JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>SARI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</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.....	2
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
1.4.1. Lokasi Penelitian .....	3
1.4.2. Waktu Penelitian .....	4
1.5. Hasil Penelitian .....	5
1.6. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>6</b>
2.1 Tahap Pendahuluan .....	6
2.2 Tahap Pengambilan Data .....	6
2.3 Tahap Analisis dan Pengolahan Data.....	7
2.4 Tahap Penyajian Data .....	7
<b>BAB 3 DASAR TEORI</b> .....	<b>9</b>
3.1 Gunung Api .....	9
3.2 Vulkanostratigrafi .....	10
3.3 Produk Gunung Api .....	11
3.3.1 Lava Koheren .....	11
3.3.2 Piroklastik.....	11
3.3.2.1 Piroklastik Aliran.....	12
3.3.2.2 Piroklastik Hembusan .....	13
3.3.2.3 Piroklastik Jatuhan .....	13

3.4 Fasies Gunung Api .....	14
3.5 Geokimia Air .....	15
3.5.1 Tipe Air .....	15
3.5.2 Asal Air .....	17
3.5.3 Kesetimbangan Air .....	18
<b>BAB 4 GEOLOGI REGIONAL .....</b>	<b>20</b>
4.1. Fisiografi Regional Dieng .....	20
4.2 Geomorfologi Regional Dieng .....	21
4.3. Stratigrafi Regional Dieng .....	23
4.4. Struktur Geologi Regional Dieng .....	25
4.5. Manifestasi Dieng .....	28
<b>BAB 5 GEOLOGI DAERAH TELITIAN .....</b>	<b>29</b>
5.1 Geomorfologi Daerah Telitian .....	29
5.1.1 Bentuk Asal Vulkanik .....	29
5.1.1.1 Kerucut Vulkanik (V1) .....	29
5.1.1.2 Lereng Vulkanik (V2) .....	30
5.1.1.3 Kawah (V3) .....	32
5.2 Pola Pengaliran Daerah Telitian .....	33
5.2.1. Pola Pengaliran Radial .....	33
5.2.2. Pola Pengaliran Paralel .....	33
5.2.3. Pola Pengaliran Sentripetal .....	33
5.3. Stratigrafi Daerah Telitian .....	34
5.3.1 Gumuk Igrimranak .....	36
5.3.1.1. Satuan Endapan Piroklastik Aliran Igrimranak (ImPa) .....	36
5.3.2 Gumuk Benda .....	38
5.3.2.1 Endapan Piroklastik Aliran Benda (BnPa) .....	38
5.3.3 Gumuk Bisma .....	39
5.3.3.1 Endapan Piroklastik Aliran Bisma (BsPa) .....	40
5.3.4 Gumuk Sidede .....	41
5.3.4.1 Endapan Piroklastik Aliran Sidede (SdPa) .....	42
5.3.5 Gumuk Pangonan .....	43
5.3.5.1 Endapan Piroklastik Aliran Pangonan (PgPa) .....	44
5.3.6 Gumuk Kendil .....	45
5.3.6.1 Endapan Piroklastik Jatuhan Kendil (KdPj) .....	45

5.3.6.2 Lava Kendil 1 (KdL1).....	47
5.3.6.3 Lava Kendil 2 (KdL2).....	49
5.3.6.4 Lava Kendil 3 (KdL3).....	51
5.3.7 Gumuk Pakuwaja.....	53
5.3.7.1 Endapan Piroklastik Aliran Pakuwaja (PkPa) .....	53
5.3.7.2 Lava Pakuwaja (PkL).....	55
5.3.8 Gumuk Sikunir .....	56
5.3.8.1 Endapan Piroklastik Aliran Sikunir (SnPa) .....	56
5.3.8.2 Lava Sikunir (SnL) .....	58
5.3.9. Gumuk Prambanan .....	60
5.3.9.1 Endapan Piroklastik Jatuhan Prambanan (PbPj).....	60
5.3.10 Gumuk Seroja .....	61
5.3.10.1 Endapan Piroklastik Jatuhan Seroja 1 (SPj1) .....	61
5.3.10.2 Endapan Piroklastik Jatuhan Seroja 2 (SPj2) .....	63
5.3.10.3 Endapan Piroklastik Jatuhan Seroja 3 (SPj3) .....	64
5.3.10.5 Endapan Piroklastik Jatuhan Seroja 4 (SPj4) .....	66
5.3.10.5 Lava Seroja (SL) .....	67
5.3.11 Gumuk Sindoro .....	69
5.3.11.1 Endapan Piroklastik Aliran Sindoro (SoPa) .....	69
5.4. Sejarah Geologi Daerah Telitian .....	71
5.4.1 Tahap Pra Kaldera pada Kala Pliosen .....	71
5.4.2 Tahap Pasca Kaldera I pada Kala Pleistosen.....	71
5.4.3 Tahap Pasca Kaldera II pada Kala Pleistosen .....	73
<b>BAB 6 GEOKIMIA AIR DAERAH TELITIAN .....</b>	<b>76</b>
6.1. Geokimia Air Daerah Telitian.....	76
6.1.1 Tipe Air .....	78
6.1.2 Asal Air .....	78
6.1.3 Kesetimbangan Air .....	80
<b>BAB 7 POTENSI GEOLOGI .....</b>	<b>82</b>
7.1. Potensi Positif.....	82
7.2. Potensi Negatif .....	88
<b>BAB 8 PENUTUP .....</b>	<b>90</b>
8.1 Kesimpulan .....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	