

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
SARI	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi Penelitian	3
1.5 Hasil Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN	5
2.1 Tahap Persiapan.....	5
2.2 Pengumpulan Data.....	5
2.2.1 Sumber Data	5
2.2.2 Teknik Pengumpulan Data.....	5
2.3 Tahap Analisa dan Pengolahan Data	6
2.3.1 Analisa Petrografi	6
2.3.2 Analisa X-Ray Diffraction	6
2.4 Tahap Penyajian Data	7
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
3.1 Dasar Teori	9
3.1.1 Konsep Panasbumi.....	9
3.1.2 Manifestasi Panasbumi di Permukaan.....	12
3.1.3 Alterasi Hidrotermal.....	15
3.1.4 Metode Geofisika Magnetotelurik	19
3.2 Geologi Lapangan Panasbumi Dieng	21
3.2.1 Morfologi dan Fisiografi Daerah Dieng	21
3.2.2 Stratigrafi Daerah Dieng	21
3.2.3 Struktur Geologi Daerah Dieng	23
BAB 4 GEOLOGI DAERAH TELITIAN	24

4.1	Geomorfologi Daerah Telitian	24
4.2	Struktur Geologi Daerah Telitian.....	27
4.2.1	Kawah.....	27
4.2.2	Kekar	28
4.2.3	Pola Kelurusan	34
4.3	Stratigrafi Daerah Telitian	35
4.4	Sebaran Manifestasi Daerah Telitian	42
4.5	Sejarah Geologi Daerah Telitian	45
BAB 5 HASIL TELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		46
5.1	Himpunan Mineral Sumur Telitian.....	46
5.1.1	Himpunan Mineral Sumur D	46
5.1.1	Himpunan Mineral Sumur E	46
5.1.2	Himpunan Mineral Sumur F	47
5.2	Zona Alterasi Sumur Telitian	51
5.2.1	Zona Alterasi Sumur D.....	51
5.2.1	Zona Alterasi Sumur E.....	53
5.2.3	Zona Alterasi Sumur F	55
5.3	Temperatur Sumur Telitian.....	59
5.3.1	Temperatur Sumur D	59
5.3.2	Temperatur Sumur E.....	61
5.3.3	Temperatur Sumur F.....	63
5.4	Metode Geofisika Magnetotelurik	65
5.4	Zona Reservoir dan Zona <i>Caprock</i>	67
BAB 6 KESIMPULAN		69
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN.....		74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Daerah Penelitian	3
Gambar 2.1 Penumbukan Sampel <i>Cutting</i>	6
Gambar 2.2 Sampel Dimasukan Kedalam Kaca Preparat	7
Gambar 2.3 Sampel Dimasukan Kedalam Mesin XRD	7
Gambar 2.4 Gambar Diagram Alir Penelitian	8
Gambar 3.1 Peta Geologi Dieng (Boedihardi dkk, 1991).....	24
Gambar 4.1 Satuan Bentuklahan Kaki Vulkanik Gunung Nagasari (Azimuth Foto N 299°E).....	25
Gambar 4.2 Satuan Bentuklahan Kawah Merdada 1 (Azimuth Foto N 283°E)	26
Gambar 4.3 Satuan Bentuklahan Kawah Merdada 2 (Azimuth Foto N 247°E)	26
Gambar 4.4 Satuan Bentuklahan Tubuh Gunung Api Merdada (Azimuth Foto N 162°E)	27
Gambar 4.5 Pola Pengaliran Daerah Telitian	27
Gambar 4.6 Kawah Merdada 1 (Azimuth Foto N 283°E)	28
Gambar 4.7 Kawah Merdada 2 (Azimuth Foto N 247°E)	28
Gambar 4.8 Hasil Analisa Arah Umum Kekar Sikidang.....	29
Gambar 4.9 Foto Yang Menunjukkan Keberadaan Kekar Sikidang	30
Gambar 4.10 Hasil Analisa Arah Umum Kekar Bakal 1	31
Gambar 4.11 Foto Yang Menunjukkan Keberadaan Kekar Bakal 1	31
Gambar 4.12 Hasil Analisa Arah Umum Kekar Bakal 2.....	32
Gambar 4.13 Foto Yang Menunjukkan Keberadaan Kekar Bakal 2	33
Gambar 4.14 Hasil Analisa Arah Umum Kekar Karangtengah.....	34
Gambar 4.15 Foto Yang Menunjukkan Keberadaan Kekar Karangtengah	34
Gambar 4.16 Foto Pola Kelurusan Secara Regional.....	35
Gambar 4.17 a) foto litologi andesit, b) foto singkapan andesit.....	36
Gambar 4.18 a) foto nikol sejajar litologi andesit b) foto nikol silang litologi andesit	37
Gambar 4.19 a) foto litologi andesit, b) foto singkapan andesit.....	37
Gambar 4.20 a) foto nikol sejajar litologi andesit b) foto nikol silang litologi andesit	38
Gambar 4.21 a) foto litologi andesit, b) foto singkapan andesit.....	39
Gambar 4.22 a) foto nikol sejajar litologi andesit b) foto nikol silang litologi andesit	39
Gambar 4.23 a) foto litologi breksi tuf , b) foto singkapan breksi tuf	39
Gambar 4.24 a) foto nikol sejajar litologi breksi tuf fragmen andesit b) foto nikol silang litologi breksi tuf fragmen andesit	40
Gambar 4.25 a) foto litologi breksi tuf , b) foto singkapan breksi tuf	41
Gambar 4.26 a) foto nikol sejajar litologi breksi tuf fragmen andesit b) foto nikol silang litologi breksi tuf fragmen andesit	41
Gambar 4.27 a) foto litologi andesit, b) foto singkapan andesit.....	41

Gambar 4.28 a) foto nikol sejajar litologi andesit b) foto nikol silang litologi andesit	42
Gambar 4.29 Keberadaan <i>mudpools</i> atau lumpur panas di area Sikidang.....	43
Gambar 4.30 Keberadaan fumarol di area Sikidang.....	44
Gambar 4.31 Keberadaan telaga air hangat di area Gunung Merdada	44
Gambar 4.32 Keberadaan tanah hangat di area Gunung Merdada	45
Gambar 4.33 Kolom stratigrafi daerah telitian	46
Gambar 5.1 Zona Alterasi Sumur D	52
Gambar 5.2 Zona Alterasi Sumur E	54
Gambar 5.3 Zona Alterasi Sumur F.....	56
Gambar 5.4 Profil Sumur Telitian	57
Gambar 5.5 Zonasi Alterasi Sumur Telitian.....	58
Gambar 5.6 Grafik Temperatur Saat Pemboran Sumur D.....	60
Gambar 5.7 Grafik Temperatur Saat Pemboran Sumur E	62
Gambar 5.8 Grafik Temperatur Saat Pemboran Sumur F	64
Gambar 5.9 Penampang Magnetotelurik	66
Gambar 5.10 Zonasi Reservoar- <i>Caprock</i> Sumur D, E Dan F.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perbedaan Prospek Panasbumi Jawa-Bali Dengan Sumatra	11
Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Kekar Sikidang.....	29
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Kekar Bakal 1.....	30
Tabel 4.3 Hasil Pengukuran Kekar Bakal 2.....	32
Tabel 4.4 Hasil Pengukuran Kekar Karangtengah	33
Tabel 5.1 Tabel Mineral Sumur D.....	49
Tabel 5.2 Tabel Mineral Sumur E	50
Tabel 5.3 Tabel Mineral Sumur F	51
Tabel 5.4 Temperatur Pembentukan Mineral Sekunder Zona Argilik-Propilitik Sumur D.....	60
Tabel 5.5 Temperatur Pembentukan Mineral Sekunder Zona Argilik-Propilitik Sumur E	62
Tabel 5.6 Temperatur Pembentukan Mineral Sekunder Zona Argilik-Propilitik Sumur F	64