

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR PETA .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>II. BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1 Perumusan Masalah .....	3
1.1.2 Letak lokasi daerah penelitian .....	3
1.1.3 Keaslian Penelitian .....	4
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat.....	9
1.2.1. Maksud Penelitian.....	9
1.2.2 Tujuan Penelitian .....	9
1.2.3 Manfaat Penelitian .....	9
1.3 Peraturan Perundang-undangan.....	10
1.4. Tinjauan Pustaka .....	11
1.4.1. Panas Bumi .....	11
1.4.2. Komponen Sistem Panas Bumi .....	11
1.4.3. Sistem Panas Bumi .....	12

1.4.4. Karakteristik Panas Bumi .....	13
1.4.5. Pemanfaatan Fluida Panas bumi .....	13
1.4.6. Mata air Panas.....	14
1.4.7. Mata Air Panas Di Desa Murung B.....	16
1.4.8. Kolam Air Panas .....	16
1.4.7.1. Jenis Fluida Mata Air Panas .....	17
1.4.7.2. Komposisi Fluida Geothermal.....	20
1.4.8. Geothermometer .....	21
1.4.9. Wisata .....	23
1.4.10. Potensi Obyek Wisata.....	24
1.4.11. Geomedis Fluida Panas Bumi.....	25
1.5. Batas Daerah Penelitian.....	26
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian .....	26
1.5.2. Batas Ekologis .....	26
<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
2.1 Karakteristik Mata Air Panas di Daerah Penelitian.....	28
2.2 Komponen Lingkungan yang Terdampak .....	30
2.3 Kerangka Alur Penelitian .....	31
<b>BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
3.1 Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan .....	32
3.1.1. Metode Survei dan Pemetaan .....	32
3.1.2. Metode Uji Laboratorium .....	32
3.1.3. Metode Evaluasi .....	32
3.2. Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling .....	33
3.3. Perlengkapan Penelitian .....	33
3.4. Tahapan Penelitian .....	35
3.4.1. Persiapan.....	38

3.4.2. Lapangan.....	39
3.4.2.1. Bentuk lahan dan Kemiringan Lereng .....	39
3.4.2.2. Satuan Batuan dan Pengambilan Sampel.....	40
3.4.2.3. Jenis Tanah .....	40
3.4.2.4. Penggunaan Lahan .....	41
3.4.2.5. Pengambilan Sampel Air .....	41
3.4.2.6. Pengukuran Debit Aliran Mata Air.....	42
3.4.3. Pasca Lapangan.....	42
3.4.3.1. Kerja Studio .....	42
3.4.3.2. Kerja Laboratorium.....	42
3.4.3.3. Kerja Analisis .....	43
3.4.4. Analisis Potensi Mata Air Panas.....	44
3.4.5. Arah Pengembangan Pariwisata.....	47
4.1. Komponen Geofisik Kimia .....	48
4.1.1. Iklim.....	48
4.1.2. Bentuk Lahan .....	51
4.1.3. Tanah .....	54
4.1.4. Batuan .....	54
4.1.5. Tata Air.....	55
4.1.6. Bencana Alam.....	59
4.2. Biotis .....	59
4.2.1. Flora .....	59
4.2.2. Fauna.....	60
4.3. Sosial .....	61
4.3.1. Demografi .....	61
4.3.2. Sosial Ekonomi.....	62
4.3.3. Sosial Budaya .....	62

4.3.4.	Kesehatan Masyarakat .....	63
4.4.	Penggunaan Lahan .....	63
<b>BAB V EVALUASI PENELITIAN .....</b>		<b>66</b>
5.1.	Karakteristik Mata Air Panas .....	66
5.1.1.	Keberadaan dan Proses Terbentuknya Mata Air Panas .....	66
5.1.2.	Tipe Mata Air.....	67
5.2.	Evaluasi Potensi Mta Air Panas .....	70
5.2.1.	Kualitas Mata Air Panas .....	70
5.2.2.	Kuantitas Mata Air panas .....	76
5.2.3.	Kesetimbangan Fluida Panas Bumi .....	77
5.2.4.	Interpretasi Temperatur Bawah Permukaan (Reservoir) .....	78
5.2.5.	Perkiraan Suhu Reservoir .....	78
5.3.	Wisata Pemandian Air Panas .....	78
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>		<b>82</b>
6.1.	Pendekatan Teknologi .....	82
6.1.1.	Perancangan Wisata Air Panas .....	83
6.1.2.	Desain Kolam Pemandian.....	85
6.2.	Pendekatan Sosial Ekonomi .....	86
6.3.	Pendekatan Institusi.....	87
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>89</b>
7.1.	Kesimpulan.....	89
7.2	Saran .....	90
<b>PERISTILAHAN .....</b>		<b>93</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		