

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 perumusan masalah	3
1.1.2 keaslian penelitian.....	5
1.2 Maksud, Tujuan Dan Manfaat	10
1.2.1 Maksud penelitian	10
1.2.2 Tujuan	10
1.2.3 Manfaat	10
1.3 Peraturan	11
1.4 Tinjauan Pustaka	12
1.4.1 Wisata	12
1.4.2 Pariwisata	13
1.4.3 Kepariwisataaan	13
1.4.4 Daya Tarik Wisata	14
1.4.5 Wisata Minat Khusus	14
1.4.6 Geowisata	15
1.4.7 Faktor Yang Mempengaruhi Perkembangan Pariwisata	16
1.4.7.1 Potensi Obyek Wisata Yang Ditawarkan	16
1.4.7.2 Besarnya Permintaan Wisata	18
1.4.8 Sistem Panas Bumi.....	19
1.4.9 Fluida Panas Bumi	21

1.4.10	Genesa Pembentukan Mataair Panas	22
1.4.11	Komposisi Kimia Fluida Reservoir Panas Bumi	21
1.4.12	Mataai Panas/ Hangat.....	27
1.4.13	Kegunaan Air Panas.....	28
1.14	Lingkup Daerah Penelitian.....	29
1.14.1	Lokasi, Letak, Luas, dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	29
1.15	Kesampaian Daerah Penelitian	29
1.15.1	Batas Daerah Penelitian	29
1.15.2	Batas Kegiatan Penelitian	32
1.15.3	Batas Ekologis/ Ekosistem.....	32
1.15.3.1	Batas Sosial	32
 BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN		33
2.1	Lingkup Kegiatan Penelitian	34
2.2	Jenis Kegiatan Penelitian	34
2.3	Kriteria dan Indikator Dalam Penelitian	34
2.3.1	Uraian Kriteria dan Indikator Pada Parameter Penelitian	37
2.4	Kerangka Alur Pikir	40
 BAB III CARA PENELITIAN		41
3.1	Metode Penelitian Dan Parameter Yang Digunakan	41
3.1.1	Metode Penelitian	41
3.1.1.1	Metode Survei Dan Pemetaan.....	41
3.1.1.2	Metode Analisis Laboratorium	41
3.1.1.3	Metode Pengharkatan	42
3.1.1.4	Metode Evaluasi	42
3.1.1.5	Parameter Penelitian	42
3.2	Teknik Sampling Dan Penentuan Lokasi Sampling	43
3.3	Perlengkapan Penelitian	45
3.4	Tahapan Penelitian	46
3.4.1	Tahap Persiapan	47
3.4.2	Tahap Kerja Lapangan	48
3.4.2.1	Bentuklahan	48

3.4.2.2 Tata Air	50
3.4.2.3 Tata Guna Lahan	51
3.4.2.4 Bencana Alam	51
3.4.2.5 Demografi	52
3.4.2.6 Aksesibilitas	53
3.4.3 Tahap Kerja Studio	53
3.4.3.1 Data Lapangan Untuk Sajian Rona Lingkungan	53
3.4.3.2 Kerja Untuk Sajian Parameter Daya Dukung Lingkungan Fisik ...	54
3.4.3.3 Kerja Untuk Evaluasi Hasil Penelitian	62
3.4.4 Tahap Kerja Laboratorium	63
3.4.4.1 Titrimetri	63
3.4.4.2 AAS (<i>Atomic Absorbsion Spektrophotometry</i>)	64
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	65
4.1 Komponen Geofisik-Kimia	65
4.1.1 Iklim Dan Curah Hujan	65
4.1.1.1 Curah Hujan	65
4.1.1.2 Iklim Dan Tipe Iklim	67
4.1.2 Bentuklahan	68
4.1.3 Tanah	70
4.1.4 Satuan Batuan	71
4.1.5 Tata Air	75
4.1.6 Bencana Alam	76
4.2 Komponen Biotis	78
4.2.1 Flora	78
4.2.2 Fauna	79
4.3 Komponen Sosial	81
4.3.1 Kependudukan	81
4.3.2 Perekonomian	81
4.3.3 Sosial Budaya	83
4.3.4 Kesehatan Masyarakat	83
4.3.5 Penggunaan Lahan	84

BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN	87
5.1 Evaluasi Daya Dukung Lingkungan Fisik Untuk Geowisata	87
5.1.1 Curah Hujan	87
5.1.2 Kemiringan Lereng	88
5.1.3 Aksesibilitas	89
5.1.4 Kepadatan penduduk	90
5.1.5 Penggunaan Lahan	90
5.2 Kelas Daya Dukung Lingkungan Fisik untuk Geowisata	90
5.3 Kondisi Geologi Kali Ulo Dan Analisis Kimia Fluida	
Panas Bumi	93
5.4 Pengukuran suhu air panas dan analisis kimia air panas untuk kesehatan	97
5.4.1 Sulfat	99
5.4.2 Klorida	99
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	100
6.1 Pendekatan teknologi	100
6.1.1 Perancangan Kolam Pemandian Air Panas	100
6.1.2 Teknik Hidroterapi	102
6.1.3 Manfaat Hidroterapi	102
6.2 Pendekatan Sosial	103
6.3 Pendekatan Budaya dan Ekonomi	103
6.4 Pendekatan Institusi	104
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	105
7.1 Kesimpulan	105
7.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Administrasi.....	28
Gambar 1.2	Peta Batas Daerah Penelitian	30
Gambar 3.1	Peta Lintasan	43
Gambar 3.2	Tahapan Penelitian	45
Gambar 3.3	Alat Titrasi	64
Gambar 3.4	Spektrofotometer	64
Gambar 4.1	Bentuklahan daerah penlitian	68
Gambar 4.2	Peta Kemiringan Lereng	69
Gambar 4.3	Jenis Tanah Ultisol	70
Gambar 4.4	Kenampakan Satuan Batulempung Sisipan Batupasir	71
Gambar 4.5	Kenampakan Batu Breksi Andesit pada daerah penelitian.	73
Gambar 4.6	Sampel Batu Gamping Kristalin.....	74
Gambar 4.7	Hasil sayatanBatu Gamping Kristalin	74
Gambar 4.8	Sungai Kaliulo didaerah penelitian	75
Gambar 4.9	Mataair Panas Kaliulo	76
Gambar 4.10	PetaRawan Bencana Kanupaten Semarang	77
Gambar 4.11	Berbagai jenis vegetasi banyak terdapat di daerah penelitian	79
Gambar 4.12	Hewan ternak yang terdapat di daerah penelitian.....	80
Gambar 4.13	Ayam Kampung yang terdapat di daerah penelitian	80
Gambar 4.14	Mentok yang terdapat di daerah penelitian	80
Gambar 4.15	Area sawah yang ditanami padi di daerah penelitian	83
Gambar 4.16	Hutan karet milik perhutani.....	83
Gambar 4.17	Peta Penggunaan Lahan.....	81
Gambar 5.1	Peta Geologi Regional Kebumen	94
Gambar 5.2	Pengukuran Suhu Air Panas	95
Gambar 6.1	Peta Batas Permasalahan yang digunakan sebagai acuan perancangan kolam pemandian air panas	99

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1	Berbagai penelitian tentang geowisata 6
Tabel 1.2	Peraturan Perundang-undangan 11
Tabel 2.1	Parameter Lingkungan Geofisik 33
Tabel 3.1	Parameter Daya Dukung Lahan 41
Tabel 3.2	Perlengkapan Penelitian 44
Tabel 3.3	Parameter Penentu Pengembangan Kawasan Geowisata 47
Tabel 3.4	Klasifikasi Kemiringan Lereng 49
Tabel 3.5	Klasifikasi Tinggi Muka Air Tanah 49
Tabel 3.6	Klasifikasi Kelas Penggunaan Lahan 50
Tabel 3.7	Klasifikasi Kepadatan Penduduk 51
Tabel 3.8	Klasifikasi Aksesibilitas 52
Tabel 3.9	Tipe Kelas Iklim 53
Tabel 3.10	Pengharkatan Kelas Curah Hujan 54
Tabel 3.11	Pengharkatan Kelas Kemiringan Lereng 54
Tabel 3.12	Pengharkatan Kelas Penggunaan Lahan 55
Tabel 3.13	Pengharkatan Kelas Jumlah Penduduk 55
Tabel 3.14	Klasifikasi Tekstur Tanah 57
Tabel 3.15	Klasifikasi Tingkat Pelapukan Batuan 59
Tabel 3.16	Klasifikasi Penggunaan Lahan 60
Tabel 3.17	Kelas Nilai Parameter Gerakan Massa Tanah 60
Tabel 3.18	Klasifikasi Potensi Gerakan Massa Tanah 61
Tabel 3.19	Nilai Kemampuan untuk setiap Parameter 61
Tabel 3.20	Kelas Daya Dukung Lingkungan Fisik Untuk Geowisata 63
Tabel 4.1	Data Curah Hujan 66
Tabel 4.2	Jumlah dan Rata-Rata Bulan Kering dan Bulan Basah 67
Tabel 4.3	Jenis Flora di Desa Kali Ulo 78
Tabel 4.4	Jenis Fauna Di Desa Kali Ulo 79
Tabel 4.5	Data Kependudukan Desa Kali Ulo 81
Tabel 4.6	Pemeluk Agama di Desa Kali Ulo 82

Tabel 4.7	Sarana Kesehatan di Desa Kali Ulo	84
Tabel 4.8	Jenis Penggunaan Lahan di Desa Kali Ulo	85
Tabel 5.1	Kemiringan Lereng di daerah Penelitian	87
Tabel 5.2	Penggunaan Lahan di daerah Penelitian	89
Tabel 5.3	Nilai Kemampuan untuk setiap Parameter di Daerah Penelitian	90
Tabel 5.4	Kelas Daya Dukung Lingkungan Fisik untuk Geowisata di daerah penelitian	90
Tabel 5.5	Unsur Fluida Panas Bumi di mataair panas Kali Ulo.....	92
Tabel 5.6	Hasil Uji Laboratorium Parameter Kimia Untuk Air Bersih	96