

DAFTAR ISI

	halaman
Halaman Judul Skripsi	i
Lembar Pengesahan Skripsi	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR RUMUS	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR PETA	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah	3
1.1.2 Letak Lokasi Penelitian.....	4
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	6
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat Yang Diharapkan	6
1.2.1 Maksud Penelitian.....	6
1.2.2 Tujuan Penelitian	6
1.2.3 Manfaat Penelitian	7
1.3 Peraturan Perundang-Undangan	18
1.4 Tinjauan Pustaka.....	20
1.4.1 Panas Bumi dan Sistem Panas Bumi	20
1.4.2 Karakteristik Fluida Panas Bumi	24
1.4.3 Mata air Panas dan Karakteristik Mata air Panas	25
1.4.4 Dampak Pemandian Air Panas bumi	25
1.4.5 Air Permukaan	26
1.4.6 Kualitas Air.....	26
1.4.7 Pencemaran Air Sungai.....	27
1.4.8 Beban Pencemaran.....	28
1.4.9 Daya Tampung Beban Pencemaran Air.....	28

1.4.10	<i>Self Purification</i>	29
1.4.11	Pemodelan QUAL2Kw	30
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN		33
2.1	Karakteristik Pemandian Air Panas Candi Umbul Telomoyo	33
2.2	Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak	35
2.3	Kerangka Alur Pikir	37
2.4	Batas Lokasi penelitian	38
2.5.1.	Batas Permasalahan Penelitian	38
2.5.2.	Batas Ekologis	38
2.5.3.	Batas Sosial.....	38
BAB III CARA PENELITIAN		41
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	41
3.1.1	Metode Pengumpulan Data.....	42
3.1.1.1	Studi Kepustakaan	42
3.1.1.2	Metode Survei dan Pemetaan.....	42
3.1.2	Metode Uji Laboratorium	43
3.1.3	Metode Analisis Data.....	44
3.1.3.1	Metode Analisis Matematis	44
3.1.3.2	Metode Analisis Deskriptif	45
3.2	Lintasan Pemetaan	45
3.3	Perlengkapan Penelitian.....	47
3.4	Tahapan Penelitian.....	50
3.4.1	Tahap Persiapan	52
3.4.1.1	Studi Literatur	52
3.4.1.2	Administrasi.....	52
3.4.1.3	Pengumpulan Data Sekunder.....	53
3.4.2.	Tahap Kerja Lapangan	54
3.4.2.1	<i>Cross Check</i> Peta Kemiringan Lereng (Topografi)	54
3.4.2.2	<i>Cross Check</i> Tanah	55
3.4.2.3	<i>Cross Check</i> Satuan Batuan	58
3.4.2.4	<i>Cross Check</i> Penggunaan Lahan.....	59
3.4.2.5	Pengambilan Sampel Air	59
3.4.3	Tahap Uji Laboratorium	62
3.4.4	Tahap Kerja Studio	63

3.4.4.1	Kerja Sajian Rona Lingkungan	63
3.4.4.2	Pemodelan Beban Pencemaran Sungai	63
A.	Pra Pembuatan Model	63
B.	Pembuatan model	68
3.4.4.3	Analisis Beban Cemaran Air Permukaan	78
3.4.5	Kerja Sajian Arahana Pengelolaan	79
BAB IV RONA LINGKUNGAN		82
4.1	Geofisik Kimia	82
4.1.1	Iklm	82
4.1.1.1	Curah hujan	82
4.1.2	Bentuklahan	85
4.1.3	Tanah	85
4.1.4	Satuan Batuan	90
4.1.5	Tata Air	91
4.1.5.1	Air Tanah	91
4.1.5.2	Air Permukaan	92
4.1.6	Bencana Alam	94
4.2	Biotik	94
4.2.1	Flora	95
4.2.2	Fauna	96
4.3	Sosial	96
4.3.1	Demografi	96
4.3.2	Sosial Ekonomi	97
4.3.3	Sosial Budaya	98
4.3.4	Penggunaan Lahan	99
4.3.5	Kesehatan Masyarakat	101
4.4	Isu-isu Lingkungan	101
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN		102
5.1.	Kondisi Sungai Elo	109
5.1.1.	Karakteristik Hidrolika Sungai	109
5.1.2.	Kualitas Air Sungai	110
5.2.	Pemodelan Kualitas Air Sungai Menggunakan QUAL2Kw	119
5.2.1.	Pemodelan Skenario 1	128
5.2.2.	Pemodelan Skenario 2	146

5.2.3.	Pemodelan Skenario 3.....	160
5.2.4.	Daya Tampung Beban Pencemar Sungai.....	173
5.3.	Arahan Pengelolaan Berdasarkan Simulasi Pemodelan QUAL2Kw.....	192
BAB VI	.....	194
6.1.	Pendekatan Teknis	195
6.2.	Pendekatan Sosial	199
6.3.	Pendekatan Institusi	200
BAB VII	.....	201
7.1.	Kesimpulan	201
7.2.	Saran	202
PERISTILAHAN	.....	203
DAFTAR PUSTAKA	.....	xiii
LAMPIRAN	.....	xix