

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR PERSAMAAN	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah	2
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian	2
1.1.3 Keaslian Penelitian	5
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	18
1.2.1 Maksud Penelitian	18
1.2.2 Tujuan Penelitian	18
1.2.3 Manfaat Penelitian	18
1.3 Peraturan Perundang-Undangan	19
1.4 Tinjauan Pustaka	21
1.4.1 Panas Bumi dan Sistem Panas Bumi	21
1.4.2 Sistem dan Karakteristik Panas Bumi Dieng	22
1.4.3 Manifestasi Panas Bumi	26
1.4.4 Mata Air Panas dan Karakteristik Mata Air Panas	27
1.4.5 Dampak Pemandian Air Panas	28
1.4.6 Sungai	28
1.4.7 Kualitas Air Sungai	29
1.4.8 Daya Tampung Beban Pencemaran Air	30
1.4.9 Sumber Pencemar	31
1.4.10 <i>Self Purification</i>	31
1.4.11 Pemodelan Qual2kw	33
1.5 Batas Daerah Penelitian	33

1.5.1 Batas Permasalahan Penelitian	34
1.5.2 Batas Ekologis	34
1.5.3 Batas Sosial.....	34
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN.....	37
2.1 Karakteristik Penelitian	37
2.2 Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	39
2.3 Kerangka Alur Pikir Penelitian	41
BAB III CARA PENELITIAN	42
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	42
3.1.1 Metode Pengumpulan Data.....	42
3.1.2 Metode Analisis Data	43
3.2 Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	44
3.3 Perlengkapan Penelitian	46
3.4 Tahapan Penelitian	49
3.4.1 Tahap Persiapan.....	51
3.4.2 Tahap Kerja Lapangan.....	55
3.4.3 Tahap Uji Laboratorium	69
3.4.4 Tahap Kerja Studio	70
3.4.5 Tahap Akhir	70
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....	86
4.1 Geofisik-kimia.....	86
4.1.1 Iklim.....	86
4.1.2 Bentuk Lahan.....	91
4.1.3 Jenis Tanah	95
4.1.4 Satuan Batuan	99
4.1.5 Tata Air.....	101
4.1.6 Bencana Alam.....	102
4.2 Biotis	103
4.2.1 Flora.....	103
4.2.2 Fauna.....	104
4.3 Sosial	105
4.3.1 Demografi	105
4.3.2 Sosial Ekonomi.....	106
4.3.3 Sosial Budaya	107

4.3.4 Kesehatan Masyarakat	107
4.3.5 Penggunaan Lahan	107
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	111
5.1 Evaluasi Kualitas Air Sungai Sigugor.....	111
5.1.1 Debit dan Kualitas Air Limpasan Pemandian Air Panas.....	112
5.1.2 Kondisi Hidrolik Sungai Sigugor	114
5.1.3 Kualitas Air Sungai Sigugor	115
5.2 Pemodelan Kualitas Air Sungai Sigugor Menggunakan Qual2kw	123
5.2.1 Hasil Kalibrasi Model.....	124
5.2.2 Hasil Validasi Model	126
5.2.3 Simulasi Pemodelan.....	127
5.2.4 Daya Tampung Beban Pencemar (DTBP) Sungai.....	132
5.3 Arahkan Pengelolaan.....	135
5.3.1 Pendekatan Teknis	135
5.3.2 Pendekatan Sosial	136
5.3.3 Pendekatan Institusi	136
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	138
6.1 Pendekatan Teknis.....	138
6.2 Pendekatan Sosial.....	141
6.3 Pendekatan Institusi.....	143
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	144
7.1 Kesimpulan.....	144
7.2 Saran.....	145
PERISTILAHAN	146
DAFTAR PUSTAKA	147