

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR PERSAMAAN	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PETA	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah.....	3
1.1.2. Lokasi Daerah Penelitian.....	3
1.1.3. Keaslian Penelitian	4
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat yang Diharapkan	12
1.2.1. Maksud Penelitian	12
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	12
1.2.3. Manfaat yang Diharapkan	12
1.3. Peraturan Perundang-undangan.....	13
1.4. Tinjauan Pustaka	14
1.4.1. Air Bawah Tanah	14
1.4.2. Kualitas Air	16
1.4.3. Pencemaran Air Bawah Tanah	17
1.4.4. Status Mutu Air	18
1.4.5. Kerentanan Air Bawah Tanah	19
1.4.6. DRASTIC	19
1.4.7. Industri Kerajinan Logam	21
1.4.8. Logam Berat	22
1.4.9. Pengendalian Pencemaran Air.....	25
1.4.10. Pengolahan Limbah Industri Kerajinan Logam	26
1.4.11. Metode Presipitasi	27
1.5. Batas Daerah Penelitian.....	29
1.5.1. Batas Permasalahan.....	29
1.5.2. Batas Bentuklahan.....	30
1.5.3. Batas Ekologis.....	30
1.5.4. Batas Sosial	30
BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN	33
2.1. Karakteristik Kegiatan Industri Kerajinan Logam	33
2.2. Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	35

2.3.	Kerangka Alur Pikir Penelitian	38
BAB III. CARA PENELITIAN		39
3.1.	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	39
3.1.1.	Pengumpulan Data	39
3.1.2.	Populasi dan Sampling	41
3.1.3.	Analisis	41
3.1.4.	Evaluasi Deskriptif	42
3.2.	Perlengkapan Penelitian	43
3.3.	Tahap Penelitian	45
3.3.1.	Tahap Persiapan	46
3.3.2.	Tahap Kerja Lapangan I	47
3.3.3.	Tahap Kerja Studio I	53
3.3.4.	Tahap Kerja Lapangan II	54
3.3.5.	Tahap Kerja Laboratorium	55
3.3.6.	Tahap Analisis Data	59
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP		68
4.1.	Geofisik-kimia	68
4.1.1.	Iklm	68
4.1.2.	Bentuk Lahan	71
4.1.3.	Tanah	75
4.1.4.	Batuan	76
4.1.5.	Tata Air	80
4.1.6.	Bencana Alam	86
4.2.	Biotis	86
4.2.1.	Flora	87
4.2.2.	Fauna	87
4.3.	Sosial	88
4.3.1.	Demografi	88
4.3.2.	Sosial Ekonomi	89
4.3.3.	Sosial Budaya	91
4.3.4.	Kesehatan Masyarakat	92
4.3.5.	Penggunaan Lahan	93
BAB V. EVALUASI PENELITIAN		96
5.1.	Kualitas Air Limbah Industri Kerajinan Logam dan Status Mutu Air Bawah Tanah di Daerah Penelitian	96
5.1.1.	Kualitas Air Limbah Industri Kerajinan Logam	96
5.1.2.	Status Mutu Air Bawah Tanah	98
5.2.	Tingkat Kerentanan Air Bawah Tanah Terhadap Pencemaran	103
5.2.1.	Kedalaman Muka Air Bawah Tanah	103
5.2.2.	<i>Net Recharge</i>	106
5.2.3.	Media Akuifer	109
5.2.4.	Media Tanah	109
5.2.5.	Topografi/ Kemiringan Lereng	110
5.2.6.	Zona Tak Jenuh	111
5.2.7.	Konduktivitas Hidraulik	111
5.2.8.	Tingkat Kerentanan Air Bawah Tanah di Daerah Penelitian	113

5.3.	Arahan Pengolahan untuk Pengendalian Pencemaran	118
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN.....		126
6.1.	Pendekatan Teknologi	126
6.1.1.	Bak Ekualisasi	128
6.1.2.	Bak Pengaduk.....	129
6.1.3.	Bak Pengendap.....	130
6.2.	Pendekatan Sosial Ekonomi	137
6.3.	Pendekatan Regulasi	137
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....		139
7.1.	Kesimpulan.....	139
7.2.	Saran.....	139
PERISTILAHAN		141
DAFTAR PUSTAKA		142
LAMPIRAN.....		148