

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	2
1.1.1. Perumusan Masalah	2
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.3. Keaslian Penelitian	3
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan	9
1.2.1. Maksud Penelitian	9
1.2.2. Tujuan Penelitian	9
1.2.3. Manfaat Penelitian	10
1.3. Peraturan Perundang – Undangan	10
1.4. Tinjauan Pustaka	11
1.4.1. Emas	11
1.4.2. Penambangan Emas	14
1.4.3. Pengolahan Emas	17
1.4.4. Merkuri	21
1.4.5. Limbah	22
1.4.6. Airtanah	23
1.4.7. Air Permukaan	24
1.4.8. Pencemaran Air	26
1.4.9. Penggolongan Air	27
1.4.10. Pengolahan Air Limbah	28
1.4.11. Pemanfaatan Tailing dan atau Limbah	33
1.5. Batas Daerah Penelitian	34
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian	35
1.5.2. Batas Ekologis	35
1.5.3. Batas Sosial	36
1.5.4. Batas Bentuklahan	36
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	38

2.1.	Lingkup Kegiatan Penambangan dan Pengolahan Emas.....	38
2.2.	Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	48
2.3.	Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	51
BAB III	CARA PENELITIAN	52
3.1.	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	52
3.1.1	Metode Survei dan Pemetaan	52
3.1.2	Metode Analisa Laboratorium.....	53
3.1.3	Metode Matematis	53
3.1.4	Metode Analisis Deskriptif.....	54
3.2.	Perlengkapan Penelitian.....	55
3.3.	Tahapan Penelitian	57
3.3.1.	Tahap Persiapan	58
3.3.2.	Tahap Kerja Lapangan	60
3.3.3.	Tahap Laboratorium.....	73
3.3.4.	Tahap Studio	75
3.3.5.	Tahap Pasca Lapangan.....	75
BAB IV	RONA LINGKUNGAN HIDUP	86
4.1.	Geofisik-Kimia	86
4.1.1	Iklim.....	86
4.1.2	Bentuklahan	95
4.1.3	Tanah	100
4.1.4	Batuan	104
4.1.5	Tata Air.....	108
4.2.	Biotis.....	115
4.2.1	Flora.....	115
4.2.2	Fauna.....	116
4.3.	Sosial	117
4.3.1	Demografi	117
4.3.2	Ekonomi.....	118
4.3.3	Budaya	119
4.3.4	Kesehatan Masyarakat	121
4.3.5	Penggunaan Lahan.....	122
BAB V	EVALUASI.....	124
5.1.	Tingkat Kerentanan Pencemaran Air.....	124
5.1.1	Tingkat Kerentanan Pencemaran Airtanah.....	124
5.1.2.	Tingkat Kerentanan Pencemaran Air Permukaan.....	138
5.2.	Proses Pencemaran	144
5.3.	Arahan Pengendalian Pencemaran	152
BAB VI	ARAHAN PENGELOLAAN.....	159
6.1.	Pendekatan Teknologi	159
6.1.1	Pengendalian Pencemaran Kegiatan Penambangan	160
6.1.2	Pengendalian Pencemaran Kegiatan Pengolahan Emas	162
6.1.3	Mengganti Merkuri dengan Sianida	163
6.1.4	Pengolahan Air Limbah dengan Koagulasi	167
6.1.4	Tanaman Hiperakumulator di Sepadan Sungai	172
6.2	Pendekatan Sosial Ekonomi	175
6.3	Pendekatan Institusi	175

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	177
7.1. Kesimpulan	177
7.2. Saran	178
PERISTILAHAN	
DAFTAR PUSTAKA	