

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SEMINAR	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PETA.....	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1. Rumusan Masalah	2
1.1.2. Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.3. Keaslian Penelitian	4
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat yang Diharapkan	10
1.2.1. Maksud Penelitian	10
1.2.2. Tujuan Penelitian	10
1.2.3. Manfaat yang Diharapkan	10
1.3. Peraturan Perundang-undangan	11
1.4. Tinjauan Pustaka	12
1.4.1. Genesa Emas	12
1.4.2. Penambangan Emas	14
1.4.3. Pengolahan Emas	17
1.4.4. <i>Tailing</i>	21
1.4.5. Fasilitas Penyimpanan <i>Tailing</i>	22
1.4.6. Seng (Zn)	23
1.4.7. Fitoremediasi	24
1.4.8. Alang-alang	29
1.5. Batas Daerah Penelitian	30

	Halaman
1.5.1. Batas Permasalahan	31
1.5.2. Batas Ekologis	31
1.5.3. Batas Sosial	32
BAB II LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN	34
2.1. Karakteristik Kegiatan Penambangan dan Pengolahan Emas	34
2.2. Lingkungan Hidup yang Terdampak	39
2.3. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	42
2.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian	43
BAB III CARA PENELITIAN	44
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	44
3.2. Perlengkapan Penelitian	47
3.3. Tahapan Penelitian	48
3.3.1. Tahap Persiapan	49
3.3.2. Tahap Kerja Lapangan I	50
3.3.2.1. <i>Crosscheck</i> dan Pemetaan Jenis Tanah	51
3.3.2.2. <i>Crosscheck</i> Lokasi Penambangan dan Pengolahan Emas.....	52
3.3.2.3. <i>Crosscheck</i> dan Pemetaan Penggunaan Lahan	53
3.3.2.4. <i>Crosscheck</i> dan Pengukuran Muka Airtanah (MAT).....	53
3.3.2.5. <i>Crosscheck</i> dan Pemetaan Topografi.....	54
3.3.2.6. <i>Crosscheck</i> dan Pemetaan Satuan Batuan	54
3.3.3. Tahap Kerja Studio	55
3.3.4. Tahap Kerja Lapangan II	56
3.3.5. Tahap Laboratorium	56
3.3.5.1. Percobaan Fitoremediasi	57
3.3.5.2. Efektivitas Tanaman Alang-alang dalam menurunkan Seng (Zn) dalam Tailing	63
3.3.6. Tahap Pasca Lapangan	64
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	65
4.1. Geofisik-kimia	65
4.1.1. Iklim	65
4.1.2. Bentuk Lahan	73
4.1.3. Tanah	77

	Halaman
4.1.4. Satuan Batuan	79
4.1.5. Tata Air	81
4.1.6. Bencana Alam	85
4.2. Biotis	85
4.2.1. Flora	87
4.2.2. Fauna	88
4.3. Sosial	89
4.3.1. Demografi	89
4.3.2. Ekonomi	90
4.3.3. Budaya	92
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	94
4.3.5. Penggunaan Lahan	94
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN	97
5.1. Konsentrasi Seng (Zn) pada Daerah Penelitian	97
5.2. Efektifitas Fitoremediasi	99
5.2.1. Konsentrasi Seng (Zn) Awal dalam Tanah Sebelum Fitoremediasi	99
5.2.2. Konsentrasi Seng (Zn) dalam Tanah dan Efektivitas Penyisihan menggunakan Tanaman Alang-alang	100
5.2.2.1. Prosentase <i>Tailing</i> 0% (P1)	104
5.2.2.2. Prosentase <i>Tailing</i> 30% (P2)	106
5.2.2.3. Prosentase <i>Tailing</i> 50% (P3)	108
5.2.2.4. Prosentase <i>Tailing</i> 100% (P4)	110
5.2.3. Kosentrasi Seng (Zn) dalam Tanaman	113
5.2.4. Serapan Tanaman	118
5.3. Arahkan Pengelolaan	119
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	121
6.1. Pendekatan Teknologi	121
6.1.1. Pendekatan Teknologi dengan Fitoremediasi.....	122
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi	125
6.3. Pendekatan Institusi	125

	Halaman
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	127
7.1. Kesimpulan	127
7.2. Saran	128
PERISTILAHAN	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	