

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PETA	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Rumusan Masalah.....	3
1.1.2 Lokasi Daerah Penelitian.....	3
1.1.3 Keaslian Penelitian	6
1.2 Maksud, Tujuan, Manfaat	17
1.2.1 Maksud Penelitian	17
1.2.2 Tujuan Penelitian	17
1.2.3 Manfaat Penelitian	18
1.3 Peraturan Perundang-Undangan	18
1.4 Tinjauan Pustaka	19
1.4.1 Galena	19
1.4.2 <i>Tailing</i>	21
1.4.3 Pemanfaatan <i>Tailing</i>	24
1.4.4 Solidifikasi/Stabilisasi	26
1.4.5 Batako	27
1.4.6 <i>Zero Waste Material</i>	28
1.5 Batas Penelitian.....	29
1.5.1 Batas Permasalahan	29
1.5.2 Batas Ekologi.....	30
1.5.3 Batas Sosial.....	31
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	33
2.1 PT. Hargosari Golden Mining (Pertambangan Mineral Galena)	33
2.2 Kegiatan Usaha.....	33
2.2.1 Penghancuran Bahan Mentah (<i>Hammer Mill</i>).....	33

2.2.2 Penggilingan Bahan Mentah (<i>Ball Mill</i>).....	34
2.2.3 Proses Pemisahan Bahan Mentah (<i>Spiral Classifier</i>)	35
2.2.4 Proses Pengadukan (<i>Mixing Tank</i>).....	35
2.2.5 Proses Flotasi (Tangki Flotasi)	36
2.3 Lingkungan Hidup Yang Terdampak	39
2.4 Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian.....	40
2.5 Kondisi Eksisting	43
2.6 Kerangka Alur Penelitian	45
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	46
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan.....	46
3.1.1 Metode Survei dan Pemetaan	46
3.1.2 Metode Pengumpulan Data.....	47
3.1.3 Metode Pengolahan Data.....	48
3.1.4 Metode Analisis Data.....	49
3.1.4.1 Analisis Deskriptif.....	49
3.2 Lintasan Penelitian dan Penentuan Lokasi Sampling	49
3.3 Perlengkapan Penelitian.....	53
3.4 Tahapan Penelitian	56
3.4.1 Tahapan Persiapan	58
3.4.1.1 Studi literatur.....	58
3.4.1.2 Pengumpulan Data	58
3.4.1.3 Administrasi	59
3.4.2 Tahap Lapangan 1	60
3.4.3 Tahap Studio 1	61
3.4.4 Tahap Lapangan 2.....	63
3.4.5 Tahap Laboratorium dan Studio	65
3.4.5.1 Pengujian Kandungan Logam Berat <i>Tailing</i> dan Tanah.....	65
3.4.5.2 Pembuatan Batako	66
3.4.5.3 Kualitas Batako	71
3.4.6 Tahap Pasca Lapangan.....	78
3.4.6.1 Kerja Untuk Sajian Hasil Penelitian	78
3.4.6.2 Kerja untuk Sajian Arahana Pengelolaan.....	81
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....	84

4.1 Rona Lingkungan Hidup	84
4.1.1 Komponen Geofisik-Kimia	84
4.1.1.1 Iklim	84
4.1.1.2 Bentuklahan.....	88
4.1.1.3 Batuan.....	92
4.1.1.4 Tanah	95
4.1.1.5 Tata Air	98
4.1.1.6 Bencana Alam	98
4.1.2 Komponen Biotis.....	99
4.1.2.1 Flora	99
4.1.2.2 Fauna	100
4.1.3 Komponen Sosial.....	101
4.1.3.1 Demografi.....	102
4.1.3.2 Sosial Ekonomi	102
4.1.3.3 Sosial Budaya.....	103
4.1.3.4 Kesehatan Masyarakat.....	104
4.1.4 Penggunaan Lahan.....	105
BAB V EVALUASI DAN HASIL PENELITIAN.....	107
5.1 Karakteristik Kandungan Tailing PT. Hargosari Golden Mining	107
5.2 Kondisi Tanah di Samping Kolam Penampungan <i>Tailing</i>	110
5.3 Hasil Solidifikasi/Stabilisasi <i>Tailing</i> Menjadi Campuran Batako.....	115
5.3.1 Pengujian Penyerapan Air.....	118
5.3.2 Pengujian Kuat Tekan.....	121
5.3.3 Pengujian <i>Toxicity Characteristic Leaching Procedure</i> (TCLP).....	125
5.4 Arahan Pengelolaan <i>Tailing</i> Sebagai Aplikasi <i>Zero Waste Material</i>	127
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	130
6.1 Pendekatan Teknologi	130
6.2 Pendekatan Sosial-Ekonomi	136
6.3 Pendekatan Institusi	137
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	138
7.1 Kesimpulan	138
7.2 Saran	140
PERISTILAHAN	141

DAFTAR PUSTAKA.....	142
LAMPIRAN.....	147