

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR PERSAMAAN	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Rumusan Masalah.....	2
1.1.2 Letak Lokasi Penelitian.....	3
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	10
1.2.1 Maksud Penelitian.....	10
1.2.2 Tujuan Penelitian	10
1.2.3 Manfaat Penelitian	10
1.3 Peraturan Perundang-undangan	11
1.4 Tinjauan Pustaka	13
1.4.1 Evaluasi.....	13
1.4.2 Pertambangan.....	14
1.4.3 Batubara	14
1.4.4 Air Tambang	15
1.4.5 Baku Mutu Air Limbah.....	16
1.4.6 Proses Pengelolaan Air Tambang.....	18
1.4.7 Kolam Pengendapan	21
1.4.8 Aluminium Sulfat (Tawas).....	28
1.5 Batas Daerah Penelitian	29
1.5.1 Batas Permasalahan	29
1.5.2 Batas Ekologi.....	29
1.5.3 Batas Sosial.....	30
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	32
2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian.....	32
2.1.1 Profil Perusahaan	32
2.1.2 Kegiatan Usaha Penambangan.....	34
2.1.3 Kegiatan Pengelolaan Lingkungan	38
2.2 Komponen Lingkungan Hidup Yang Terdampak Akibat.....	41
2.3 Kerangka Alur Pikir Penelitian	44
BAB III CARA PENELITIAN.....	45
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	45
3.1.1 Pengumpulan Data	45
3.1.2 Metode Laboratorium	46

3.1.3	Metode Matematis	47
3.1.4	Metode Evaluasi Deskriptif	47
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	49
3.3	Perlengkapan Penelitian	51
3.4	Tahap Penelitian	52
3.4.1	Tahap Persiapan	54
3.4.2	Tahap Kerja Lapangan	55
3.4.3	Tahap Laboratorium	59
3.4.4	Tahap Kerja Studio	63
3.4.5	Tahap Akhir	67
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....		71
4.1	Geofisik-kimia	71
4.1.1	Iklm	71
4.1.2	Bentuklahan	74
4.1.3	Tanah	79
4.1.4	Batuan	81
4.1.5	Tata air	86
4.2	Biotis	88
4.2.1	Flora	88
4.2.2	Fauna	89
4.3	Sosial	90
4.4	Penggunaan Lahan	91
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN		93
5.1	Sumber dan Karakteristik Air Limbah	93
5.1.1	Sumber Air Limbah	93
5.1.2	Karakteristik Air Limbah	98
5.2	Kinerja Kolam Pengendapan	99
5.2.1	Kapasitas Kolam Pengendapan	99
5.2.2	Kesesuain kriteria desain kolam pengendapan	101
5.3	Arahan Pengelolaan	110
5.3.1	Arahan Pengelolaan Penentuan Dosis Tawas Optimal	111
5.3.2	Arahan Pengelolaan Pembuatan Sistem Bak Flokulator	111
5.3.3	Arahan Pengelolaan Pembuatan Tanggul dan Drainase	112
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN		113
6.1	Pendekatan Teknologi	113
6.1.1	Penentuan Dosis Tawas Optimal	113
6.1.2	Pembuatan Sistem Bak Flokulator	115
6.1.3	Pembuatan Tanggul dan Drainase	117
6.2	Pendekatan Institusi	120
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		122
7.1	Kesimpulan	122
7.2	Saran	123
PERISTILAHAN		124
DAFTAR PUSTAKA.....		125
LAMPIRAN.....		129