

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
DAFTAR ISI	vi
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
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Keaslian Penelitian	3
1.4 Titik Lokasi Penelitian	9
1.5 Maksud dan Tujuan	9
1.5.1 Maksud Penelitian	9
1.5.2 Tujuan Penelitian	9
1.5.3 Manfaat Penelitian	9
1.6 Peraturan Perundang-Undangan	10
1.7 Tinjauan Pustaka	11
1.7.1 Pertambangan	11
1.7.2 Kualitas Air	11
1.7.3 Air Asam Tambang (AAT)	12
1.7.4 Pengelolaan Air Asam Tambang	14
1.7.5 Kolam Pengendapan (<i>Settling Pond</i>)	20
1.7.6 Bentuk Kolam Pengendapan (<i>Settling Pond</i>)	21
1.7.7 Aliran Permukaan	21
1.7.8 Debit Banjir	22
1.7.9 Erosi	22
1.7.10 Sedimentasi	23
BAB II LINGKUP KEGIATAN USAHA PERTAMBANGAN	25
2.1 Lingkup Kegiatan Usaha	25
2.1.1 Profil Perusahaan	25
2.1.2 Kegiatan Usaha	26
2.2 Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak Akibat Penambangan	33
2.3 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	33
2.4 Kerangka Alur Pikir Penelitian	36
2.5 Batas Daerah Penelitian	38
2.5.1 Batas Permasalahan Penelitian	38
2.5.2 Batas Ekosistem	38
2.5.3 Batas Sosial	38
BAB III CARA PENEITIAN	40
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	40
3.1.1 Metode Pengambilan Data	40
3.1.1.1 Survey dan Pemetaan	41

3.1.1.2 Metode Sampling	41
3.1.2 Metode Pengolahan Data	42
3.1.2.1 Metode Laboratorium	42
3.1.3 Metode Analisis	42
3.1.3.1 Metode Analisis Deskriptif Developmental	42
3.1.3.2 Metode Analisis Matematis	42
3.2 Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	43
3.3 Perlengkapan Penelitian	45
3.4 Tahap Rencana Penelitian	47
3.4.1 Tahap Persiapan	49
3.4.1.1 Studi Litelatur	49
3.4.1.2 Administrasi	49
3.4.1.3 Pengumpulan Data Sekunder	49
3.4.2 Tahap Lapangan	50
3.4.2.1 Cross Check Bentuk Lahan	50
3.4.2.2 <i>Cross Check</i> Topografi	51
3.4.2.3 <i>Cross Check</i> Jenis dan Tekstur Tanah	51
3.4.2.4 <i>Cross Check</i> Batuan	53
3.4.2.5 <i>Cross Check</i> Flora dan Fauna	54
3.4.2.6 <i>Cross Check</i> dan Pengambilan Sampel Air dan Lumpur	54
3.4.3 Tahap Laboratorium	55
3.4.4 Tahap Studio	55
3.4.4.1 Tahap Kerja Untuk Sajian Rona Lingkungan	55
3.4.4.2 Tahap Penyajian Evaluasi Hasil Penelitian	56
3.4.5 Tahap Akhir	58
3.4.4.3 Perhitungan Desain Kolam Bak Equalisasi	58
BAB IV RONA LINGKUNGAN	59
4.1 Geofisik Kimia	59
4.1.1 Iklim	59
4.1.2 Bentuk Lahan	61
4.1.3 Tanah	66
4.1.4 Batuan	66
4.1.5 Tata Air	70
4.2 Biotis	71
4.2.1 Flora	71
4.2.2 Fauna	73
4.2.3 Sosial	74
4.3 Penggunaan Lahan	74
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN	76
5.1 Analisis Kualitaas Air Tambang Daerah Penelitian	76
5.2.1 Kualitas Air Tambang Area Inlet	76
5.2.2 Kualitas Air Tambang Area Kompartemen 3	78
5.2.3 Kualitas Air Tambang Area Kompartemen 4	79
5.2.4 Kualitas Air Tambang Area Kompartemen 5	80
5.2.5 Kualitas Air Tambang Area Kompartemen 6	81
5.2 Evaluasi Kesesuaian Daya Tampung <i>Settling Pond</i> 7	85
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	89
6.1 Pendekatan Teknologi	89
6.1.1 Pembuatan Bak Equalisasi	89

6.1.3 Pendekatan Sosial	92
6.1.4 Pendekatan Institusi	92
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	93
7.1 Kesimpulan	93
7.2 Saran	94
PERISTILAHAN	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	98