

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	I-1
1.1.1 Rumusan Masalah.....	I-3
1.1.2 Lokasi Daerah Penelitian	I-3
1.1.3 Keaslian Penelitian	I-6
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Yang Diharapkan.....	I-14
1.2.1 Maksud Penelitian	I-14
1.2.2 Tujuan Penelitian	I-14
1.2.3 Manfaat Penelitian	I-15
1.3 Peraturan Perundang-Undangan	I-15
1.4 Tinjauan Pustaka.....	I-17
1.4.1 Pertambangan	I-17
1.4.2 Batuan PAF.....	I-17
1.4.3 Proses Pembentukan Air Asam Tambang	I-18
1.4.4 Air Limbah Pertambangan.....	I-20
1.4.5 Koagulasi	I-23
1.4.6 Flokulasi	I-23
1.4.7 Sedimentasi.....	I-24
1.4.6 Kolam Pengendapan (<i>Settling Pond</i>).....	I-24
1.4.7 Derajat Keasaman (pH)	I-25
1.4.8 TSS (<i>Total Suspended Solid</i>)	I-26
BAB II LINGKUP KEGIATAN USAHA PERTAMBANGAN	II-1
2.1 Lingkup Kegiatan Usaha	II-1

2.1.1	Profil Perusahaan	II-1
2.1.2	Kegiatan Usaha	II-3
2.2	Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak Akibat Pertambangan	II-11
2.3	Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	II-12
2.4	Kerangka Alur Penelitian	II-15
2.5	Batas Daerah Penelitian	II-17
2.5.1	Batas Permasalahan	II-17
2.5.2	Batas Ekologi.....	II-18
BAB III CARA PENELITIAN		III-1
3.1.	Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	III-1
3.1.1	Metode Survei dan Pemetaan Lapangan.....	III-2
3.1.2	Metode Sampling.....	III-2
3.1.3	Metode Pengujian Laboratorium	III-3
3.1.4	Metode Analisis	III-5
3.2.	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	III-8
3.3.	Perlengkapan Penelitian.....	III-10
3.4.	Tahap Rencana Penelitian.....	III-14
3.4.1	Tahap Persiapan.....	III-16
3.4.2	Tahap Lapangan 1.....	III-17
3.4.3	Tahap Studio.....	III-21
3.4.4	Tahap Lapangan 2.....	III-21
3.4.5	Tahap Laboratorium	III-21
3.4.6	Tahap Akhir	III-25
BAB IV RONA LINGKUNGAN		IV-1
4.1	Geofisik Kimia.....	IV-1
4.1.1.	Iklim.....	IV-1
4.1.2.	Bentuklahan	IV-4
4.1.3.	Tanah	IV-10
4.1.4.	Batuan	IV-13
4.1.5.	Tata Air.....	IV-16
4.2	Biotis.....	IV-17
4.2.1	Flora.....	IV-18
4.2.2	Fauna.....	IV-20
4.3	Komponen Sosial.....	IV-21

4.3.1 Kesehatan Karyawan	IV-22
4.4 Penggunaan Lahan.....	IV-22
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	V-1
5.1 Kualitas Air Limpasan Tambang di Daerah Penelitian	V-1
5.1.1 Kualitas Air Area Genangan T1 (<i>Inlet</i>)	V-1
5.1.2 Kualitas Air Limpasan Tambang Area Kolam <i>Sediment Pond</i>	V-3
5.1.3 Kualitas Air Limpasan Tambang Area Kolam <i>Settling Pond 1</i>	V-5
5.1.4 Kualitas Air Limpasan Tambang Area Kolam <i>Settling Pond 2</i>	V-7
5.1.5 Kualitas Air Limpasan Tambang Area Kolam <i>Settling Pond 3</i>	V-9
5.2 Karakteristik Batuan PAF Sebagai Koagulan.....	V-10
5.2.1. Analisis Karakteristik Sampel Batuan	V-10
5.2.2. Karakteristik Batuan PAF Sebagai Koagulan.....	V-12
5.3 Dosis Optimum Batuan PAF dan Efektivitas Larutan Koagulan Terhadap Pengelolaan Air Limpasan pada Parameter pH dan TSS	V-15
5.3.1. Dosis Optimum Penggunaan Batuan PAF dan Larutan Koagulan.....	V-15
5.3.2. Efektivitas Larutan Koagulan Terhadap Penurunan TSS Pada Air Limpasan Tambang	V-19
5.4 Arah Pengelolaan Air Limpasan Tambang.....	V-21
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	VI-1
6.1 Pendekatan Teknologi	VI-1
6.1.1 Kebutuhan Batuan PAF Daerah Penelitian	VI-2
6.1.2 Penentuan Waktu Pengendapan Optimal	VI-3
6.1.3 Penyesuaian Dimensi Saluran Terbuka	VI-4
6.2 Pendekatan Institusi	VI-6
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	VII-1
7.1 Kesimpulan	VII-1
7.2 Saran	VII-2
PERISTILAHAN	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	