

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR PETA	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	18
1.1. Latar Belakang	18
1.2. Rumusan Masalah.....	20
1.3. Tujuan	20
1.4. Batasan Penelitian.....	21
1.5. Lokasi Penelitian.....	34
1.6. Luaran Penelitian	37
1.7. Manfaat Penelitian	37
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	38
2.1. Tinjauan Pustaka.....	38
2.1.1 Keaslian Penelitian.....	39
2.1.2 Peraturan Perundang-Undangan	47
2.2. Landasan Teori.....	49
2.2.1 Pertambangan.....	49
2.2.2 Pertambangan Batubara	49
2.2.3 Air Asam Tambang.....	50

2.2.4	Pengelolaan Air Asam Tambang	52
2.2.5	Bakumutu Limbah Pertambangan Batubara	53
2.2.6	<i>Settling pond</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.7	Curah Hujan	56
2.2.8	Air Limpasan	58
2.2.9	Kapur.....	59
BAB III METODE PENELITIAN		61
3.1.	Metode Penelitian	61
3.1.1	Jenis dan Parameter Penelitian yang Digunakan	61
3.1.2	Lintasan Pengamatan dan Penentuan Lokasi Sampel.....	61
3.1.3	Perlengkapan Penelitian.....	64
3.1.4	Metode Pengumpulan Data.....	65
3.1.4.1	Pengumpulan Data Primer	65
3.1.4.2	Pengumpulan Data Sekunder.....	65
3.1.5	Metode Pengambilan Sampel	65
3.1.6	Metode Analisis Data.....	66
3.2.	Tahapan Penelitian.....	70
3.2.1	Tahap Persiapan	72
3.2.2	Tahap Lapangan I	73
3.2.3	Tahap Studio	74
3.2.4	Tahap Lapangan II	75
3.2.5	Tahap Laboratorium.....	75
3.2.6	Tahap Akhir	78
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		80
4.1.	Geofisik Kimia.....	80
4.1.1	Iklim.....	80
4.1.2	Bentuklahan	83
4.1.3	Tanah.....	88
4.1.4	Batuan	90
4.1.5	Tata Air	92
4.2.	Biotis.....	93
4.2.1	Flora	93
4.2.2	Fauna.....	94

4.2.3	Sosial.....	94
4.2.4	Demografi	95
4.2.5	Sosial Ekonomi	95
4.2.6	Sosial Budaya.....	96
4.2.7	Kesehatan Masyarakat	97
4.3.	Penggunaan Lahan	97
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		100
5.1.	Analisis Karakteristik Air yang Masuk ke <i>Settling pond</i> Area Intermediet <i>Stockpile</i>	100
5.1.1.	Debit Air yang Masuk ke <i>Settling pond</i> area Intermediet <i>Stockpile</i>	100
5.1.2.	Kualitas Air Asam Tambang yang Masuk ke <i>Settling pond</i> area Intermediet <i>Stockpile</i>	102
5.2.	Evaluasi <i>Settling pond</i> area Intermediet <i>Stockpile</i> PT. Padang Mulia..	103
5.2.1.	Analisis Kesesuaian Desain <i>Settling pond</i> Area ISP dengan Kriteria Desain SNI 6774 : 2008.....	104
5.2.2.	Analisis Kualitas Air Berdasarkan Parameter pH dan TSS pada Setiap Kompartemen <i>Settling pond</i>	110
5.3.	Evaluasi Proses Penetralan Air Asam Tambang di PT. Padang Mulia.	113
5.3.1.	Penetralan Air Asam Tambang dengan Kapur Dolomit	114
5.3.2.	Penetralan Air Asam Tambang dengan Kapur Tohor.....	116
5.4.	Arahan Pengolahan Air Asam Tambang di PT. Padang Mulia	122
5.4.1.	Pendekatan Teknologi.....	123
5.4.1.1	Penambahan Kolam Penampungan Sementara.....	125
5.4.1.2	Penambahan Pintu Air	126
5.4.1.3	Pemeliharaan Rutin <i>Settling pond</i>	130
5.4.1.4	Penggunaan Kapur Tohor	131
5.4.2.	Pendekatan Institusi	133
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		136
6.1.	Kesimpulan	136
6.2.	Saran	137
DAFTAR PUSTAKA.....		139
LAMPIRAN.....		142