

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR PETA</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1.1 Rumusan Masalah .....	4
1.1.2 Letak Lokasi Penelitian.....	4
1.2 Keaslian Penelitian .....	7
1.3 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian.....	13
1.3.1 Maksud Penelitian .....	13
1.3.2 Tujuan Penelitian .....	13
1.3.3 Manfaat Penelitian .....	13
1.4 Peraturan Perundang-Undangan.....	14
1.5 Tinjauan Pustaka .....	15
1.5.1 Batubara .....	15
1.5.2 Pertambangan.....	16
1.5.3 Air Tambang .....	17
1.5.4 Kolam Pengendapan ( <i>Settling Pond</i> ) .....	21
1.5.5 Netralisasi.....	23
1.5.6 Baku Mutu Air Limbah.....	26
<b>BAB II LINGKUP KEGIATAN USAHA PERTAMBANGAN</b> .....	<b>27</b>
2.1 Lingkup Kegiatan Usaha .....	27
2.1.1 Profil Perusahaan .....	27
2.1.2 Kegiatan Usaha .....	28
2.2 Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak Akibat Kegiatan Pertambangan.....	41
2.3 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian .....	42
2.4 Kerangka Alur Pikir Penelitian .....	45
2.5 Batas Daerah Penelitian.....	46
2.5.1 Batas Permasalahan Penelitian.....	46
2.5.2 Batas Ekologi .....	46
2.5.3 Batas Sosial .....	47
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>49</b>
3.1 Metode Pengumpulan Data .....	49
3.1.1 Metode Survei dan Pemetaan Lapangan.....	49
3.1.2 Metode Pengambilan <i>Sampling</i> .....	50
3.2 Metode Pengolahan Data.....	50
3.2.1 Metode Uji Laboratorium .....	51
3.2.2 Metode Analisis Data.....	51

3.3	Lintasan Pemetaan dan Pengambilan Sampel .....	51
3.4	Perlengkapan Penelitian .....	54
3.5	Tahap Penelitian .....	58
3.5.1	Tahap Persiapan .....	60
3.5.2	Tahap Lapangan I.....	61
3.5.3	Tahap Studio .....	67
3.5.4	Tahap Lapangan II .....	68
3.5.5	Tahap Laboratorium.....	73
3.5.6	Tahap Akhir .....	78
<b>BAB IV</b>	<b>RONA LINGKUGAN .....</b>	<b>85</b>
4.1	Geofisik-Kimia .....	85
4.1.1	Iklim .....	85
4.1.2	Bentuklahan.....	88
4.1.3	Satuan Batuan.....	94
4.1.4	Tanah.....	97
4.1.5	Bencana Alam .....	100
4.1.6	Tata Air .....	100
4.2	Biotis .....	102
4.2.1	Flora .....	102
4.2.2	Fauna .....	103
4.3	Sosial .....	103
4.3.1	Demografi .....	104
4.3.2	Sosial Ekonomi .....	104
4.3.3	Sosial Budaya.....	104
4.3.4	Kesehatan Masyarakat .....	105
4.4	Penggunaan Lahan .....	107
<b>BAB V</b>	<b>EVALUASI PENELITIAN .....</b>	<b>110</b>
5.1	Kualitas Air Asam Tambang pada Kolam Pengendapan 07 PT Kaltim Batumanunggal .....	110
5.2	Efektivitas Penggunaan Kapur Tohor pada Kolam Pengendapan 07.....	114
5.2.1	Pengaruh Dosis Kapur Tohor Terhadap pH.....	114
5.2.2	Pengaruh Dosis Kapur Tohor Terhadap Fe.....	118
5.2.3	Pengaruh Dosis Kapur Tohor Terhadap Mn .....	122
5.3	Efisiensi Biaya Penggunaan Kapur Tohor di Kolam Pengendapan 07 .....	127
5.4	Arahan Pengelolaan.....	129
5.4.1	Pendekatan Teknologi.....	130
5.4.2	Pendekatan Institusi .....	131
<b>BAB VI</b>	<b>ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>	<b>132</b>
6.1	Pendekatan Teknologi .....	132
6.1.1	Penentuan Dosis .....	132
6.1.2	Perhitungan Rencana Biaya Penggunaan Kapur Tohor .....	133
6.1.3	Penambahan Unit Bak Netralisasi.....	134
6.2	Pendekatan Institusi.....	142
<b>BAB VII</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>143</b>
7.1	Kesimpulan.....	143
7.2	Saran .....	144
	<b>PERISTILAHAN .....</b>	<b>145</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>146</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>149</b>