

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....</b>	iv
<b>DAFTAR ISI.....</b>	v
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	ix
<b>DAFTAR PETA .....</b>	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xii
<b>INTISARI .....</b>	xiii
<b>ABSTRACT .....</b>	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1.1 Rumusan Masalah .....	4
1.1.2 Lokasi Daerah Penelitian .....	5
1.1.3 Kesampaian Daerah Penelitian .....	5
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	7
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian .....	14
1.2.1 Maksud Penelitian .....	14
1.2.2 Tujuan Penelitian .....	14
1.2.3 Manfaat Penelitian .....	15
1.3 Peraturan Perundang-Undangan .....	15
1.4 Tinjauan Pustaka .....	16
1.4.1 Pertambangan .....	16
1.4.2 Sistem Penambangan .....	17
1.4.3 Pengolongan Bahan Tambang .....	18
1.4.4 Batubara.....	19
1.4.5 Air .....	21
1.4.5.1 Kualitas Air .....	21
1.4.5.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Air .....	21
1.4.6 Air Tambang .....	23
1.4.7 Jenis Pengolahan Air Tambang Batubara.....	25
1.4.7.1 Aktif .....	25
1.4.7.2 Pasif .....	25
1.4.8 Kolam Pengendapan ( <i>Settling Pond</i> ).....	26
1.4.9 Koagulasi-Flokulasi.....	26
1.4.10 Koagulan .....	26
1.4.11 pH ( <i>Potential of Hydrogen</i> ) .....	33
1.4.12 Total Padatan Tersuspensi ( <i>Total Suspended Solid</i> ) .....	34
1.4.13 Venturi Mixer .....	35
1.5 Batas Daerah Penelitian .....	37
1.5.1 Batas Permasalahan Penelitian.....	37
1.5.2 Batas Ekologis.....	37
1.5.3 Batas Sosial .....	37
<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN .....</b>	39
2.1 Lingkup Kegiatan Usaha.....	40

2.1.1 Profil Perusahaan .....	40
2.1.2 Kegiatan Usaha .....	41
2.1.2.1 Kegiatan Penambangan .....	42
2.1.2.2 Kegiatan Pengelolaan Lingkungan.....	46
2.2 Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak akibat Pertambangan .....	57
2.3 Kerangka Alur Pikir Penelitian .....	61
<b>BAB III CARA PENELITIAN .....</b>	<b>62</b>
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	63
3.1.1 Metode Pengumpulan Data.....	63
3.1.1.1 Metode Survei dan Pemetaan Lapangan .....	64
3.1.2 Metode Laboratorium .....	64
3.1.2.1 Metode Pengukuran TSS.....	65
3.1.2.2 Metode Pengukuran Keasaman .....	66
3.1.2.3 Metode Jar Test .....	66
3.1.3 Metode Analisis .....	66
3.1.3.1 Metode Uji Normalitas .....	66
3.1.3.2 Metode Analisis Korelasi Pearson .....	67
3.1.3.3 Metode Analisis Deskriptif Developmental .....	68
3.1.3.4 Metode Analisis Matematis.....	68
3.2 Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling .....	68
3.3 Perlengkapan Penelitian.....	71
3.4 Tahap Penelitian.....	73
3.4.1 Tahap Persiapan.....	75
3.4.1.1 Studi Pustaka .....	75
3.4.1.2 Administrasi .....	75
3.4.1.3 Pengumpulan Data Sekunder .....	75
3.4.2 Tahap Lapangan I .....	76
3.4.3 Tahap Studio .....	82
3.4.4 Tahap Lapangan II.....	82
3.4.5 Tahap Laboratorium .....	83
3.4.6 Tahap Akhir .....	90
3.4.6.1 Tahap Penyajian Data Rona Lingkungan .....	90
3.4.6.2 Tahap Penyajian Evaluasi Hasil Penelitian .....	92
3.4.6.3 Tahap Penyajian Arahan Pengelolaan.....	95
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN .....</b>	<b>97</b>
4.1 Geofisik Kimia .....	98
4.1.1 Iklim .....	98
4.1.2 Bentuklahan.....	101
4.1.3 Tanah .....	106
4.1.4 Satuan Batuan.....	110
4.1.5 Tata Air .....	113
4.2 Biotis .....	115
4.2.1 Flora .....	115
4.2.2 Fauna .....	116
4.3 Sosial .....	118
4.3.1 Demografi .....	118
4.3.2 Ekonomi .....	119
4.3.3 Sosial Budaya.....	119
4.3.4 Kesehatan Masyarakat .....	119

4.4 Penggunaan Lahan .....	120
<b>BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>121</b>
5.1 Proses Terbentuknya Air Tambang pada SP 1B Paringin PT Adaro Indonesia ..	122
5.2 Kualitas Air Tambang pada SP 1B Paringin PT Adaro Indonesia.....	129
5.3 Efektivitas Penggunaan Koagulan Polimer Kuriflock PC 702 dan Tawas Serbuk AS 17 di SP 1B Paringin .....	132
5.4 Efisiensi dan Perbandingan Biaya Penggunaan Koagulan Polimer Kuriflock PC 702 dan Tawas Serbuk AS 17 dalam Pengelolaan Air Tambang .....	141
5.5 Arahan Pengelolaan pada SP 1B Paringin terhadap Penanganan pH dan TSS di PT Adaro Indonesia .....	144
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>	<b>146</b>
6.1 Pendekatan Teknologi.....	147
6.1.1 Penentuan Dosis .....	147
6.1.2 Perhitungan Rencana Biaya Penggunaan Koagulan .....	149
6.1.3 Penambahan Fasilitas Pengaduk ( <i>Mixer</i> ) .....	150
6.1.3.1 Perancangan Model Venturi Mixer .....	150
6.2 Pendekatan Institusi .....	162
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>161</b>
7.1 Kesimpulan .....	163
7.2 Saran.....	164
<b>PERISTILAHAN .....</b>	<b>163</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>165</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>171</b>