

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR PETA</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Rumusan Masalah .....	3
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian .....	4
1.1.3. Keaslian Penelitian .....	6
1.2. Maksud dan Tujuan .....	13
1.2.1. Maksud Penelitian .....	13
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	13
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	13
1.3. Peraturan Perundangan-Undangan .....	14
1.4. Tinjauan Pustaka .....	16
1.4.1. Etilen Oksida/Etilen Glikol .....	16
1.4.2. Limbah Pembakaran Batubara ( <i>Fly Ash</i> dan <i>Bottom Ash</i> ).....	18
1.4.3. Proses Adsorpsi .....	21
1.4.4. COD.. .....	26
1.4.5. Minyak Lemak .....	27
1.4.6. <i>Multi Soil Layering</i> (MSL).....	29
1.5. Batas Daerah Penelitian.....	33
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian .....	33
1.5.2. Batas Ekosistem .....	34
1.5.3. Batas Sosial .....	35
<b>BAB II RANG LINGKUP PENELITIAN</b> .....	<b>38</b>
2.1. Lingkup Kegiatan Usaha .....	38
2.1.1. Profil Perusahaan.....	38
2.1.2. Kegiatan Usaha. ....	41

2.2.	Komponen Lingkungan Hidup Yang Terdampak Akibat Kegiatan.....	46
2.2.1.	Pengelolaan Lingkungan .....	47
2.3.	Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian .....	51
2.4.	Kerangka Alur Pikir Penelitian .....	55
<b>BAB III CARA PENELITIAN .....</b>		<b>57</b>
3.1.	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	57
3.1.1.	Metode Survei Lapangan.....	58
3.1.2.	Metode Laboratorium.....	58
3.1.3.	Metode Matematis.....	59
3.1.4.	Metode Analisis.....	60
3.2.	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling .....	63
3.3.	Perlengkapan Penelitian .....	66
3.4.	Tahapan Penelitian .....	68
3.4.1	Tahap Persiapan .....	70
3.4.2	Tahap Kerja Lapangan .....	72
3.4.3	Tahap Kerja Studio.....	75
3.4.4	Tahap Uji Laboratorium.....	76
3.4.5	Tahap Pasca Lapangan .....	86
3.4.6	Tahap Penentuan Arah Pengelolaan.....	88
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>		<b>90</b>
4.1.	Geofisik-Kimia.....	90
4.1.1.	Iklim.. .....	90
4.1.2.	Bentuk Lahan .....	93
4.1.3.	Tanah.....	98
4.1.4.	Batuan.....	103
4.1.5.	Tata Air .....	105
4.2.	Biotis .....	106
4.2.1.	Flora.. .....	106
4.2.2.	Fauna.....	107
4.3.	Sosial .....	108
4.4.	Penggunaan Lahan .....	110
<b>BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....</b>		<b>112</b>
5.1.	Analisis Karakteristik Awal dari Sampel Air Sisa Proses EO/EG dan Limbah Batubara (FABA) .....	112
5.1.1.	Karakteristik Awal Sampel Air Sisa Proses EO/EG .....	112
5.1.2.	Karakteristik Awal Limbah Abu Batubara (FABA) .....	114

5.2.	Efisiensi FABA dalam Penurunan Parameter COD dan Minyak Lemak Pada Air Sisa Proses EO/EG.....	117
5.2.1.	Efisiensi Laju Alir terhadap Penurunan Parameter COD.....	117
5.2.2.	Efisiensi Laju Alir terhadap Penurunan Parameter Minyak Lemak.....	121
5.3.	Hubungan Antara Perlakuan Variasi Laju Alir Terhadap Penurunan Konsentrasi COD dan Minyak Lemak pada Air Sisa Proses EO/EG .....	125
5.3.1.	Hubungan Laju Alir dengan Efisiensi Penurunan COD .....	125
5.3.2.	Hubungan Laju Alir dengan Efisiensi Penurunan Minyak Lemak .....	127
5.4.	Arahan Pengelolaan.....	129
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>		<b>131</b>
6.1.	Pendekatan Teknologi .....	132
6.1.1.	Unit Pengolahan .....	132
6.1.2.	<i>Maintanance</i> atau Perawatan Unit Pengolahan.....	139
6.2.	Pendekatan Sosial.....	140
6.3.	Pendekatan Institusi.....	140
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>144</b>
7.1.	Kesimpulan.....	144
7.2.	Saran.....	145
<b>PERISTILAHAN .....</b>		<b>146</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>147</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>153</b>