

## 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 PENULISAN .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR PETA .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN.....</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>
<b>1.1. Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
1.1.1 Rumusan Masalah .....	3
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian .....	3
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	6
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian.....	13
1.2.1 Maksud Penelitian .....	13
1.2.2 Tujuan Penelitian .....	13
1.2.3 Manfaat Penelitian .....	13
1.3 Peraturan Perundang-undangan .....	14
1.4 Tinjauan Pustaka.....	15
1.4.1 Tanaman Kelapa Sawit.....	15
1.4.2 Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (LCPKS) .....	16
1.4.3 <i>Land Application</i> .....	18
1.4.4 Airtanah .....	20
1.4.5 Pencemaran Air.....	21
1.4.6 Kualitas Air.....	22
1.4.7 Filtrasi.....	28
1.5 Batas Daerah Penelitian.....	29

1.5.1 Batas Permasalahan .....	29
1.5.2 Batas Ekologi .....	29
1.5.3 Batas Sosial .....	30
<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN.....</b>	<b>32</b>
2.1 Lingkup Kegiatan Usaha .....	32
2.1.1 Profil Perusahaan .....	32
2.1.2 Kegiatan Usaha .....	32
2.1.3 Pengolahan Limbah.....	38
2.2 Komponen Lingkungan Hidup Terdampak.....	42
2.3 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	43
2.4 Kerangka Alur Penelitian .....	46
<b>BAB III CARA PENELITIAN.....</b>	<b>47</b>
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan .....	47
3.1.1 Metode Pengumpulan Data.....	48
3.1.2 Metode Pengambilan Sampel .....	50
3.1.3 Metode Analisis Data .....	50
3.2 Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling .....	54
3.3 Peralatan Penelitian.....	57
3.4 Tahap Rencana Penelitian .....	58
3.4.1 Tahap Persiapan.....	60
3.4.2 Tahap Lapangan 1.....	61
3.4.3 Tahap Studio.....	65
3.4.4 Tahap Lapangan 2.....	66
3.4.5 Tahap Laboratorium .....	67
3.4.6 Tahap Analisis Data.....	72
3.4.7 Tahap Akhir.....	73
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....</b>	<b>76</b>
4.1 Geofisik-Kimia .....	76
4.1.1 Iklim .....	76
4.1.2 Bentuklahan .....	78
4.1.3 Tanah .....	83
4.1.4 Batuan.....	85
4.1.5 Tata Air.....	87

4.2 Biotis .....	90
4.2.1 Flora .....	90
4.2.2 Fauna .....	91
4.3 Sosial .....	91
4.3.1 Demografi .....	91
4.3.2 Sosial Ekonomi .....	92
4.3.3 Sosial Budaya .....	92
4.3.4 Kesehatan Masyarakat.....	94
4.4 Penggunaan Lahan .....	94
<b>BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>97</b>
5.1 Kualitas Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit dan Airtanah.....	97
5.1.1 Kualitas Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit.....	97
5.1.2 Kualitas Airtanah .....	101
5.2 Tingkat Pencemaran Airtanah .....	105
5.3 Arahkan Pengelolaan .....	110
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>	<b>112</b>
6.1. Pendekatan Teknologi.....	112
6.1.1 Parameter pH.....	114
6.1.2 Parameter BOD .....	115
6.1.3 Parameter COD .....	116
6.1.4 Parameter Minyak dan Lemak .....	117
6.1.5 Parameter Besi.....	118
6.2 Pendekatan Sosial Ekonomi .....	119
6.3 Pendekatan Institusi .....	121
<b>BAB VII PENUTUP .....</b>	<b>122</b>
7.1 Kesimpulan.....	122
7.2 Saran.....	123
<b>PERISTILAHAN.....</b>	<b>124</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>125</b>
<b>LAMPIRAN</b>	