

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG PENDADARAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	III
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR	XII
DAFTAR PETA.....	XIV
DAFTAR LAMPIRAN	XV
INTISARI.....	XVI
ABSTRACT	XVII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
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.....	12
1.2.1 Maksud Penelitian.....	12
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	12
1.2.3 Manfaat Penelitian	12
1.3 Peraturan Perundang - Undangan.....	13
1.4 Tinjauan Pustaka	14
1.4.1 Perkebunan.....	14
1.4.2 Tanaman Kelapa Sawit.....	14
1.4.3 Tandan Buah Segar	14
1.4.4 Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (LCPKS)	15
1.4.5 Pupuk Organik	18
1.4.6 Pupuk Kimia NPK.....	22
1.4.7 Land Application.....	23
1.4.8 Uji Sifat Kimia Tanah	24
1.4.9 Kesesuaian Lahan.....	25

1.5	Batas Daerah Penelitian	27
1.5.1	Batas Penelitian.....	27
1.5.2	Batas Studi	28
1.5.3	Batas Ekologi	28
1.5.4	Batas Sosial	28
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN		30
2.1	Lingkup Kegiatan Usaha.....	30
2.1.1	Profil Perusahaan	30
2.1.2	Kegiatan Usaha	30
2.2	Lingkungan Hidup Terdampak.....	38
2.3	Kerangka Alur Pikir Penelitian	42
BAB III CARA PENELITIAN.....		43
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan.....	43
3.1.1	Survei dan Pemetaan Lapangan	43
3.1.2	Sampling	44
3.1.3	Uji Laboratorium.....	44
3.1.4	Analisis Deskriptif	45
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	46
3.3	Perlengkapan Penelitian	49
3.4	Tahap Penelitian	51
3.4.1	Tahap Persiapan	52
3.4.2	Tahap Lapangan	54
3.4.3	Tahap Laboratorium dan Studio.....	58
3.4.4	Tahap Analisis Data.....	58
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....		66
4.1	Komponen Geofisik-Kimia.....	66
4.1.1	Iklim	66
4.1.2	Bentuklahan.....	70
4.1.3	Tanah	76
4.1.4	Satuan Batuan.....	79
4.1.5	Tata Air.....	82
4.2	Biotis	83

4.2.1	Flora	83
4.2.2	Fauna	84
4.3	Sosial	85
4.3.1	Demografi	85
4.3.2	Ekonomi	85
4.3.3	Pendidikan	86
4.3.4	Budaya	87
4.3.5	Kesehatan Masyarakat	88
4.3.6	Penggunaan Lahan	89
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN		91
5.1	Analisis Kualitas Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (LCPKS)	91
5.2	Analisis Kualitas Tanah Di Lahan Kebun	99
5.2.1	Sifat Kimia Tanah	99
5.2.1.1	Kadar pH Tanah	102
5.2.1.2	Kadar N Tanah	104
5.2.1.3	Kadar P Tanah	105
5.2.1.4	Kadar K Tanah	107
5.2.1.5	Kadar Ca Tanah	109
5.2.1.6	Kadar Mg Tanah	110
5.2.2	Sifat Fisik Tanah	112
5.2.2.1	Porositas Tanah	112
5.2.2.2	Permeabilitas Tanah	114
5.3	Perbandingan Hasil Panen Tandan Buah Segar (TBS)	116
5.4	Rekomendasi Arahan Pengelolaan	120
5.4.1	Pendekatan Teknologi	120
5.4.2	Pendekatan Institusi	120
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN		121
6.1	Pendekatan Teknologi	121
6.1.1	Penentuan Debit Pemanfaatan Limbah Cair Sawit	121
6.1.2	Perhitungan Rotasi Penyiraman Pemanfaatan Limbah Cair Sawit	122
6.1.3	Penentuan Dosis Pemanfaatan Limbah Cair Sawit	122
6.2	Pendekatan Institusi	123

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	125
7.1 Kesimpulan	125
7.2 Saran.....	126
PERISTILAHAN	127
DAFTAR PUSTAKA.....	128
LAMPIRAN.....	140