

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
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, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan	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. Lumpur	15
1.4.2. Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)	15
1.4.3. <i>Total Petroleum Hydrocarbon</i> (TPH)	17
1.4.4. Bioremediasi	19
1.4.5. <i>Soil Washing</i>	23
1.4.6. Surfaktan	25
1.4.7. <i>Landfarming</i>	30
1.5. Batas Daerah Penelitian	31

1.5.1. Batas Permasalahan	31
1.5.2. Batas Ekologis	32
1.5.3. Batas Sosial	32
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	35
2.1. Lingkup Kegiatan Usaha	35
2.1.1. Profil Perusahaan	35
2.1.2. Kegiatan Usaha	36
2.2. Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak	40
2.3. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	40
2.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian	42
BAB III CARA PENELITIAN	44
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	44
3.1.1. Metode Pengumpulan Data	45
3.1.2. Metode <i>Sampling</i> Data	46
3.1.3. Metode Analisis Data	46
3.2. Lintasan Pemetaan	47
3.3. Perlengkapan Penelitian	49
3.4. Tahapan Penelitian	52
3.4.1. Tahap Persiapan	53
3.4.2. Tahap Lapangan I	54
3.4.3. Tahap Studio	55
3.4.4. Tahap Lapangan II	56
3.4.5. Tahap Laboratorium	57
3.4.6. Tahap Pasca Laboratorium	62
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	66
4.1. Geofisik-Kimia	66
4.1.1. Iklim	66
4.1.2. Bentuk Lahan	69
4.1.3. Batuan	74
4.1.4. Tanah	76
4.1.5. Tata Air	78
4.2. Biotis	79
4.2.1. Flora	79

4.2.2. Fauna	80
4.3. Sosial	81
4.4. Penggunaan Lahan	81
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN	84
5.1. Analisis Karakteristik Lumpur berdasarkan Parameter TPH	84
5.2. Efektivitas Bioremediasi	86
5.2.1. Perubahan Suhu	86
5.2.2. Perubahan Kadar Air	88
5.2.3. Perubahan pH	91
5.2.4. Penyisihan TPH pada Proses Bioremediasi	93
5.2.5. Perubahan Total P dan Total N	98
5.2.6. Perubahan Jumlah Bakteri	100
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	102
6.1. Pendekatan Teknologi	102
6.1.1. <i>Soil Washing</i>	103
6.1.2. Bioremediasi dengan Teknik <i>Landfarming</i>	108
6.1.3. Perencanaan Pemantauan <i>Landfarming</i>	114
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi	115
6.3. Pendekatan Institusi	115
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	116
7.1. Kesimpulan	116
7.2. Saran	117
PERISTILAHAN	118
DAFTAR PUSTAKA	119