

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR PETA.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Penelitian.....	4
1.4.1 Batas Permasalahan.....	4
1.4.2 Batas Ekologi	4
1.4.3 Batas Sosial	4
1.4.4 Lingkup Penelitian	6
1.4.5 Komponen Lingkungan Hidup Yang Terdampak.....	7
1.4.6 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	8
1.4.8 Kerangka Alur Penelitian	11
1.5 Lokasi Penelitian	12
1.6 Luaran Penelitian.....	14
1.7 Manfaat Penelitian.....	14

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	15
2.1. Tinjauan Pustaka.....	15
2.1.1 Keaslian Penelitian.....	15
2.1.2 Peraturan Perundang-Undangan.....	23
2.2. Landasan Teori.....	23
2.2.1 Minyak Bumi.....	23
2.2.2 Sumur Minyak Tradisional Lapangan Ledok.....	25
2.2.3 Tanah	26
2.2.4 Pencemaran Tanah.....	27
2.2.5 <i>Total Petroleum Hydrocarbon</i> (TPH).....	28
2.2.6 <i>Bioremediasi</i>	29
2.2.7 Fitoremediasi.....	32
2.2.8 Mikroorganisme Pendegradasi TPH	33
2.2.9 Tanaman Akar Wangi (<i>Vetiveria zizanioides</i>).....	36
2.2.10 Pupuk Kotoran Kambing.....	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1. Metode Penelitian	39
3.1.1. Parameter Penelitian Yang Digunakan	39
3.1.2. Lintasan Pengamatan dan Penentuan Lokasi Sampel	39
3.1.3. Perlengkapan Penelitian	41
3.1.4. Metode Pengumpulan Data	42
3.1.5. Metode Uji Laboratorium.....	43
3.2. Tahapan Penelitian.....	45
3.2.1 Tahap Persiapan.....	46
3.2.2 Tahap Lapangan 1	47
3.2.3 Tahap Studio.....	48
3.2.4 Tahap Lapangan 2	52
3.2.5 Tahap Laboratorium	52
3.2.6 Eksperimen.....	55
3.2.7 Tahap Akhir	57
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....	58
4. 1 Geofisik-Kimia.....	58
4. 2 Komponen Biotis.....	73

4.3	Komponen Sosial, Ekonomi, Budaya, dan Kesehatan Masyarakat	75
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		79
5.1	Analisis dan Evaluasi Hasil Penelitian	79
5.1.1	Kajian Potensi Pencemaran Tanah Berdasarkan Analisis SIG	79
5.1.2	Evaluasi Pencemaran Aktual Tanah Berdasarkan Parameter TPH.....	84
5.1.3	Efektivitas Penggunaan Agen Biologi Berupa Pupuk Kotoran Kambing Dan Tanaman Akar Wangi Dalam Menurunkan Kadar TPH Pada Tanah Tercemar Minyak Bumi	88
5.2	Arahan Pengelolaan	95
5.2.1	Pendekatan Teknologi	95
5.2.2	Pendekatan Sosial.....	99
5.2.3	Pendekatan Intitusi	99
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		102
6.1	Kesimpulan.....	102
6.2	Saran	103
DAFTAR PERISTILAHAN		104
DAFTAR PUSTAKA.....		105
LAMPIRAN.....		109