

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	3
1.1.2. Letak Lokasi Penelitian.....	3
1.1.3. Keaslian Penelitian.....	4
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan.....	9
1.2.1. Maksud Penelitian.....	9
1.2.2. Tujuan Penelitian	9
1.2.3. Manfaat Penelitian	9
1.3. Peraturan Perundang – Undangan.....	10
1.4. Tinjauan Pustaka.....	10
1.4.1. Minyak Bumi	10
1.4.2. Genesa Minyak Bumi	11
1.4.3. Tumpahan Minyak Bumi	12
1.4.4. Ladang Minyak Wonocolo	12
1.4.4.1. Proses Produksi Minyak Tradisional di Wonocolo	13
1.4.5. <i>Total Petroleum Hydrocarbon</i> (TPH).....	13
1.4.5.1. Dampak Petroleum Hydrocarbon	14

1.4.6.	Tanah.....	15
1.4.6.1.	Sifat Fisik Tanah.....	16
1.4.6.2.	Sifat Kimia Tanah.....	18
1.4.7.	Remediasi Tanah Tercemar Minyak Bumi.....	18
1.4.7.1.	<i>Soil washing</i>	19
1.4.7.2	Bioremediasi.....	19
1.4.8.	Surfaktan.....	20
1.4.8.1.	<i>Alkyl Benzene Sulphonate</i> (ABS).....	22
1.5.	Batas Penelitian.....	23
1.5.1.	Batas Permasalahan Penelitian.....	24
1.5.2.	Batas Ekologis.....	24
1.5.3.	Batas Sosial.....	24
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN.....		28
2.1.	Lingkup Kegiatan Produk Minyak Bumi.....	28
2.1.1.	Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	31
2.2.	Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	31
2.3.	Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	34
BAB III CARA PENELITIAN.....		34
3.1.	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	34
3.1.1.	Jenis Metode Penelitian.....	34
3.1.2.	Parameter yang Digunakan.....	34
3.2.	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....	35
3.3.	Perlengkapan Penelitian.....	35
3.4.	Tahapan Penelitian.....	39
3.4.1.	Tahap Persiapan.....	40
3.4.2.	Tahap Kerja Lapangan I.....	42
3.4.3.	Tahap Rencana Kerja Studio.....	43
3.4.4.	Tahap Rencana Kerja Lapangan II.....	43
3.4.5.	Tahap Kerja Laboratorium.....	43
3.4.5.1.	Alat dan Bahan.....	43
a.	Alat.....	43

b.	Bahan	44
3.4.5.2.	Prosedur Kerja.....	44
b.	Percobaan <i>Soil washing</i>	45
3.4.6.	Tahap Studio.....	46
3.4.6.1	Perhitungan dan Analisis Data.....	46
3.4.6.2.	Kerja Untuk Sajian Arahan Pengelolaan	47
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		49
4.1.	Komponen Geofisik – Kimia	49
4.1.1.	Iklm	49
4.1.2.	Bentuk Lahan	51
4.1.3.	Tanah.....	57
4.1.4.	Batuan	60
4.1.5.	Tata Air	62
4.1.6.	Bencana Alam.....	63
4.2.	Biotis.....	64
4.2.1.	Flora	64
4.2.2.	Fauna.....	65
4.3.	Sosial.....	66
4.3.1.	Demografi	66
4.3.2.	Sosial Ekonomi	66
4.3.3.	Sosial Budaya.....	67
4.3.4.	Kesehatan Masyarakat	68
4.4.	Penggunaan Lahan	69
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....		71
5.1.	Evaluasi Kualitas Tanah berdasarkan parameter TPH.....	71
5.2.	Efektivitas <i>Soil Washing</i> dengan Surfaktan ABS	73
5.3	Arahan Pengolahan Tanah Tercemar yang Sesuai.....	76
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN		78
6.1.	Pendekatan Sosial	80
6.2.	Pendekatan Teknologi.....	80
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		87

7.2. Kesimpulan	87
1.1. Saran	88

PERISTILAHAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN