

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang	1
1.1.1.Perumusan Masalah	3
1.1.2.Daerah Penelitian	3
1.1.3.Keaslian Penelitian.....	6
1.2.Maksud, Tujuan, dan Manfaat	15
1.2.1.Maksud Penelitian.....	15
1.2.2.Tujuan Penelitian	15
1.2.3.Manfaat Penelitian	16
1.3.Peraturan Perundang – Undangan.....	17
1.4.Tinjauan Pustaka	17
1.4.1.Minyak Bumi	17
1.4.1.1 <i>Total Petroleum Hydrocarbon</i>	19
1.4.2.Surfaktan	22
1.4.3. <i>Alkyl Benzene Sulfonate (ABS)</i>	24
1.4.4.Tanah.....	25
1.4.5. <i>Bulking Agent</i>	25
1.4.6. <i>Soil Washing</i>	26
1.4.7.Pertambangan Minyak Wonocolo.....	28
1.4.8.Pencemaran Tanah	29
1.4.9.Hydrocyclone	29
1.4.10. <i>Clarifier</i>	30
BAB II RUANG LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN	31
2.1.Ruang Lingkup Kegiatan Produksi Minyak Bumi.....	31
2.1.1.Produksi Minyak Bumi	33
2.1.2.Penyulingan	33
2.2.Lingkungan Hidup Terdampak	34
2.3 Komponen Lingkungan.....	35
2.4 Batas Daerah Penelitian	38
2.4.1.Batas Permasalahan.....	38
2.4.2 Batas Ekologis.....	38

2.4.3. Batas Sosial	38
BAB III CARA PENELITIAN	41
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	41
3.1.1 Metode Survey dan Pemetaan	41
3.1.2 Parameter yang digunakan	42
3.1.3 Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	43
3.2 Perlengkapan Penelitian	45
3.3 Tahapan Penelitian	46
3.3.1 Tahapan Persiapan	47
3.3.2 Tahap Kerja Lapangan I	48
3.3.3 Tahap Kerja Studio I	49
3.3.4 Tahap Kerja Lapangan II	49
3.3.5 Tahap Kerja Studio II	50
3.3.6 Tahap Eksperimen	50
3.3.7 Tahap Kerja Laboratorium	51
3.3.7.1 Alat dan Bahan	51
3.3.7.2 Cara Kerja	52
3.4 Tahap untuk Sajian Arahan Pengelolaan	56
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	57
4.1 Rona Lingkungan Hidup	57
4.1.1 Geofisik-Kimia	57
4.1.1.1 Iklim	57
4.1.1.2 Bentuk Lahan	60
4.1.1.3 Tanah	65
4.1.1.4 Batuan	68
4.1.1.5 Tata Air	70
4.1.2 Biotis	70
4.1.2.1 Flora	71
4.1.2.2 Fauna	72
4.1.3. Sosial	73
4.1.3.1 Demografi	73
4.1.3.2 Sosial Ekonomi	73
4.1.3.3 Sosial Budaya	74
4.1.3.4 Kesehatan Masyarakat	75
4.1.3.5 Penggunaan Lahan	76
4.2 Isu-Isu Lingkungan	78
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN	79
5.1 Evaluasi Luas dan Volume Ceceran Minyak di Pertambangan Rakyat	79
5.2 Evaluasi Hasil Pengukuran Parameter TPH awal	80
5.3 Efektivitas Remediasi dengan <i>Soil Washing</i> menggunakan Surfaktan dan <i>Bulking Agent</i>	83
5.4 Arahan Pengelolaan Remediasi Tanah Tercemar	86
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	88
6.1 Pendekatan Sosial	88
6.2 Pendekatan Teknologi	89
6.2.1 Perencanaan Desain <i>Soil Washing</i>	93
6.3 Pengolahan Lanjutan dengan Bioremediasi	97

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
7.1 Kesimpulan	99
7.2 Saran.....	100
PERISTILAHAN	101
DAFTAR PUSTAKA	102