

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR PETA	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
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.....	7
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan	10
1.2.1. Maksud Penelitian.....	10
1.2.2. Tujuan Penelitian	10
1.2.3. Manfaat Penelitian	11
1.3. Peraturan Perundang-Undangan.....	11
1.4. Tinjauan Pustaka	12
1.4.1. Industri Minyak Bumi.....	12
1.4.2. Air Sungai	14
1.4.3. Kualitas Air	14
1.4.4. Pencemaran Air Sungai.....	18
1.4.5. Limbah Cair Industri Minyak Bumi.....	19
1.4.6. <i>Oil Water Separator</i>	19
1.4.7. <i>Anaerobic Baffled Reactor (ABR)</i>	20
1.4.8. <i>Dissolved Air Flotation (DAF)</i>	21

BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	25
2.1. Karakteristik Kegiatan Industri Minyak Bumi	25
2.2. Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	28
2.3. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	29
2.4. Kerangka Alur Pikiran.....	31
2.5. Batas Daerah Penelitian.....	32
2.5.1. Batas Permasalahan.....	32
2.5.2. Batas Ekologis.....	32
2.5.3. Batas Sosial	33
BAB III CARA PENELITIAN	35
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	35
3.1.1. Jenis Metode Penelitian.....	35
3.1.2. Parameter yang Digunakan	35
3.1.3. Metode Analisis Laboratorium	35
3.1.4. Indeks Pencemaran.....	36
3.2. Rencana Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....	38
3.3. Perlengkapan Penelitian	40
3.4. Tahapan Rencana Penelitian.....	41
3.4.1. Tahap Persiapan	42
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	44
3.4.3. Tahap Uji Kualitas Air Sungai.....	46
3.4.4. Tahap Rencana Kerja Studio.....	47
3.4.5. Kerja Untuk Sajian Arah Pengelolaan	47
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	49
4.1. Komponen Geofisik – Kimia.....	49
4.1.1. Iklim	49
4.1.2. Bentuk Lahan	52
4.1.3. Tanah.....	58
4.1.4. Batuan	61
4.1.5. Tata Air	63
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	67
4.3.3. Sosial Budaya.....	68
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	69
4.4. Penggunaan Lahan.....	70
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	72
5.1. Kualitas Air Sungai Kedung Rumpit.....	72
5.2. Status Mutu Air Sungai di Lokasi Penelitian	74
5.2.1. Status Mutu Air Sungai.....	75
5.2.2. Identifikasi Status Mutu Air Sungai di Lokasi Penelitian.....	80
5.3. Arahan Pengolahan Air Tercemar yang Sesuai.....	81
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	83
6.1. Pendekatan Sosial.....	83
6.1.1. Pendekatan Institusi	84
6.1.2. Pendekatan Masyarakat.....	85
6.2. Pendekatan Teknologi	85
6.2.1. Desain Pengolahan Air Limbah Unit Dissolved Air Flotation (DAF) dan Unit Anaerobic Baffled Reactor (ABR).....	86
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	94
7.1. Kesimpulan.....	94
7.2. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN.....	100