

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR PETA	xix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	21
1.1 Latar Belakang	21
1.2. Rumusan Masalah	24
1.3. Maksud dan Tujuan.....	25
1.3.1. Maksud Penelitian	25
1.3.2. Tujuan Penelitian.....	25
1.4. Batasan Penelitian	25
1.4.1. Batas Permasalahan.....	26
1.4.2. Batas Sosial	26
1.4.3. Batas Ekologi	26
1.4.4. Lingkup Penelitian	29
1.4.1.1 Karakteristik Kegiatan Usaha.....	29
1.4.1.2 Lingkungan Hidup Yang Terdampak.....	31
1.4.1.3 Kriteria Indikator, Asumsi Objek Penelitian.....	33
1.4.1.4 Kerangka Alur Pikir Penelitian	35

1.5.	Lokasi Penelitian	37
1.6.	Luaran Penelitian.....	37
1.7.	Manfaat Penelitian.....	37
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....		39
2.1	Tinjauan Pustaka	39
2.1.1	Keaslian Penelitian	39
2.1.2	Peraturan Perundang – Undangan	47
2.2	Landasan Teori	48
2.2.1	Minyak Bumi.....	48
2.2.2	Air Terproduksi	49
2.2.3	Karakteristik Air Terproduksi	49
2.2.4	<i>Total Dissolved Solid (TDS)</i>	51
2.2.5	Minyak dan Lemak.....	51
2.2.6	COD	52
2.2.7	Sulfida Terlarut	52
2.2.8	Amonia	53
2.2.9	Phenol Total	53
2.2.10	Temperatur	54
2.2.11	pH	54
2.2.12	Zn	55
2.2.13	Dampak Lingkungan	55
2.2.14	Lahan Basah Buatan.....	56
2.2.15	Fitoremediasi	59
2.2.16	Sistem <i>Batch</i>	60
2.2.17	Sistem <i>Kontinyu</i>	61
2.2.18	Media Filter	61
2.2.19	<i>Grease Trap</i>	62

2.2.20 Tanaman Apu – apu	63
BAB III CARA PENELITIAN	66
3.1 Metode Penelitian.....	66
3.1.1. Jenis dan Parameter Penelitian yang Digunakan.....	66
3.1.2. Lintasan Pengamatan dan Penentuan Lokasi Sampel	67
3.1.3. Perlengkapan Penelitian	69
3.1.4. Metode Pengumpulan Data	72
3.1.5. Metode Analisis dan Interpretasi Data	74
3.2 Tahap Penelitian.....	76
3.2.1 Diagram Alir Tahapan Kerja Penelitian.....	76
3.2.2 Tahap Persiapan	77
3.2.3 Tahap Kerja Lapangan	77
3.4.4 Tahap Kerja Laboratorium	81
3.4.5 Tahap Kerja Studio.....	89
3.4.6 Tahap Akhir.....	89
BAB IV RONA LINGKUNGAN	91
4.1 Komponen Geofisik Kimia	91
4.1.1 Iklim	91
4.1.2 Bentuklahan.....	94
4.1.3 Batuan.....	100
4.1.4 Struktur Geologi	103
4.1.5 Tanah.....	104
4.1.6 Tata Air	107
4.1.7 Potensi Bencana Alam	108
4.2 Komponen Biotis.....	108
4.2.1 Flora	108
4.2.2 Fauna	110

4.2.3	Biota Perairan	111
4.3	Komponen Sosial, Ekonomi, Budaya, dan Kesehatan Masyarakat	112
4.3.1	Sosial	112
4.3.2	Demografi.....	113
4.3.3	Kondisi Ekonomi.....	113
4.3.4	Kondisi Budaya	114
4.3.5	Kondisi Kesehatan Masyarakat	114
4.4	Penggunaan Lahan	115
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....		117
5.1	Analisis Kualitas Air Terproduksi.....	117
5.1.1	Evaluasi Kualitas Air Terproduksi Sebelum Pengelolaan (Kondisi Awal)	117
5.1.2	Evaluasi Kualitas Air Terproduksi Setelah Pengelolaan.....	118
5.2	Efektivitas Unit Pengelolaan	120
5.2.1	Efektivitas Pengelolaan Air Terproduksi pada Bak Kontrol (V0)	120
5.2.2	Efektivitas Pengelolaan Air Terproduksi pada Bak <i>Grease Trap</i> (V1)	123
5.2.3	Efektivitas Pengelolaan Air Terproduksi pada Bak <i>Grease Trap</i> dan <i>Constructed Wetland</i> (V2)	126
5.2.4	Efektivitas Pengelolaan Air Terproduksi pada Bak <i>Constructed Wetland</i> (V3)	131
5.2.5	Perbandingan Efektivitas Penurunan Konsentrasi TDS, Zn, Minyak dan Lemak.....	135
5.3	Arahan Pengelolaan.....	139
5.3.1	Pendekatan Teknologi	142
5.3.2	Pendekatan Sosial.....	149
5.3.3	Pendekatan Institusi.....	150
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		153
6.1	Kesimpulan.....	153
6.2	Saran.....	154

PERISTILAHAN	155
DAFTAR PUSTAKA	156
LAMPIRAN.....	165