

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah.....	2
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.3. Keaslian Penelitian.....	5
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	11
1.2.1. Maksud Penelitian	11
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	11
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	11
1.3 Peraturan Perundang-Undangan.....	11
1.4 Tinjauan Pustaka	17
1.4.1. Industri Minyak dan Gas Bumi	17
1.4.2. Minyak dan Gas Bumi.....	18
1.4.3. Air Terproduksi	19
1.4.4. Air Limbah Drainase	20
1.4.5. COD	21
1.4.6. TDS	22
1.4.7. Pengolahan Air Terproduksi	24
1.4.8. <i>Constructed Wetland</i>	25
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	35
2.1 Lingkup Kegiatan Usaha	35
2.1.1. Profil Perusahaan.....	35
2.1.2. Kegiatan Usaha	38
2.2 Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	57
2.3 Kriteria dan Asumsi Objek Penelitian	59

2.4	Kerangka Alur Penelitian	61
2.5	Batas Daerah Penelitian.....	61
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN		62
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	62
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....	68
3.3	Perlengkapan Penelitian	70
3.4	Tahapan Penelitian	75
3.4.1.	Tahap Persiapan	76
3.4.2.	Tahap Lapangan I.....	77
3.4.3.	Tahap Kerja Studio.....	78
3.4.4.	Tahap Lapangan II.....	78
3.4.5.	Tahap Laboratorium.....	78
3.4.6.	Tahap Kerja Studio Pasca Lapangan II	79
3.4.7.	Tahap Akhir.....	81
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		83
4.1	Komponen Geofisik-Kimia	83
4.1.1	Iklim	83
4.1.2	Bentuklahan.....	87
4.1.3	Tanah.....	93
4.1.4	Batuhan.....	96
4.1.5	Tata Air	99
4.1.8	Penggunaan Lahan	100
3.2	Komponen Biotis.....	103
4.2.1	Flora	103
4.2.2	Fauna	104
4.3	Komponen Sosial	105
4.3. 1	Demografi.....	106
4.3. 2	Sosial Ekonomi	106
4.3. 3	Sosial Budaya.....	108
4.3. 4	Kesehatan Masyarakat.....	109
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN		111
5.1	Evaluasi <i>Removal Efficiency</i> Parameter COD dan TDS	111
5.2	Evaluasi Kesesuaian Dimensi Eksisting Unit PWTF GS-X, PT.X Berdasarkan Kriteria Desain	121
5.2.1	<i>Separation Pit</i>	121
5.2.2	Evaluasi <i>Cooling Pond</i>	122
5.2.3	<i>Constructed Wetland</i>	123

5.3	Dampak Kegiatan Instalasi Pengolahan Air Terproduksi Pada Kanal.....	130
5.3.1	Status Mutu Air Kanal di Daerah Penelitian berdasarkan Metode Indeks Pencemaran (IP) di Kanal.....	130
5.4.	Arahan Pengolahan yang diberikan pada GS-X PT.X	134
	BAB VI ARAHAN PENGOLAHAN	137
6.1.	Pendekatan Teknologi	138
6.1.1.	Penambahan <i>Constructed Wetland</i>	138
6.1.1.1.	Penambahan Unit <i>Pre-Wetland</i> 1	139
6.1.1.2.	Penambahan Unit <i>Pre-Wetland</i> 2.....	140
6.1.1.3.	Penambahan Unit <i>Wetland</i>	142
6.1.2.	Perancangan Tanggul dan Penambahan <i>Cover Crop</i>	142
6.1.3.	Penanaman Ulang <i>Constructed Wetland</i> 3	144
6.2.	Pendekatan Institusi.....	146
	BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	148
7.1	Kesimpulan.....	148
7.2	Saran.....	149
	PERISTILAHAN	150
	DAFTAR PUSTAKA	151
	LAMPIRAN	161