

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR 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.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Letak Lokasi Penelitian.....	4
1.4 Keaslian penelitian	4
1.5 Titik Lokasi Penelitian	13
1.6 Maksud dan Tujuan	13
1.6.1 Maksud Penelitian.....	13
1.6.2 Tujuan Penelitian.....	14
1.6.3 Manfaat Penelitian.....	14
1.7 Peraturan Perundang-Undangan.....	14
1.8 Tinjauan Pustaka	16
1.8.1 Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap.....	16
1.8.2 Limbah Cair.....	16
1.8.3 Limbah Cair Industri Pembangkit Listrik Tenaga Gas Uap.....	17
1.8.4 <i>Waste Water Treatment Plant (WWTP)</i>	17
1.8.5.3 Flokulasi.....	20
1.8.7 Kualitas Air	24
1.8.7.1 Seng (Zn).....	25
1.8.7.2 <i>Biological Oxygen Demand (BOD)</i>	26
1.8.9.1 Batas Permasalahan.....	27
1.8.9.2 Batas Ekologis.....	27
1.8.9.3 Batas Sosial	27
BAB II	30

2.1	Lingkup Kegiatan Penelitian	30
2.2	Pengolahan Air Limbah.....	41
2.3	Lingkungan Hidup yang Terdampak	41
2.4	Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	42
BAB III		46
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	46
3.1.1	Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	46
3.1.2	Metode Survei dan Pemetaan	47
3.1.3	Metode Sampling	47
3.1.4	Metode Uji Laboratorium.....	48
3.1.5	Metode Analisis dan Evaluasi	49
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....	50
3.3	Perlengkapan Penelitian	53
3.4	Tahapan Penelitian	55
3.4.1	Tahap Persiapan.....	55
3.4.2	Tahap Lapangan I	57
3.4.3	Tahap Studio.....	59
3.4.4	Tahap Lapangan II.....	59
3.4.5	Tahap Laboratorium	61
3.4.6	Tahap Studio II	64
3.4.6.1	Kerja Untuk Sajian Rona Lingkungan	64
3.4.6.2	Kerja Untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian.....	65
3.4.7	Tahap Kerja Akhir	66
3.4.7.1	Evaluasi Kinerja Unit Berdasarkan Nilai <i>Removal Efficiency</i>	66
3.4.7.2	Evaluasi Kualitas Air Laut Titik Penataan	67
3.4.7.3	Arahan Pengelolaan.....	67
BAB IV		69
4.1	Geofisik-Kimia.....	69
4.1.1	Iklim	69
4.1.2	Bentuklahan.....	72
4.1.3	Tanah	76
4.1.4	Batuan.....	78
4.1.5	Tata Air	80
4.3	Biotis	82
4.2	Sosial	83
BAB V		87
5.1	Nilai <i>Removal Efficiency</i> Kinerja Unit di WWTP Blok II UP Muara Karang	87

5.2	Kualitas Air Laut Akibat Adanya Pembuangan Air Limbah..... Ditinjau Berdasarkan Baku Mutu KLHK.....	97
5.2	Evaluasi Dimensi Eksisting Unit WWTP Blok II Ditinjau Berdasarkan..... Kriteria Desain	99
5.3	Arahan Pengelolaan di WWTP Blok II UP Muara Karang Berdasarkan..... Nilai <i>Removal Efficiency</i>	109
BAB VI		112
ARAHAN PENGELOLAAN		112
6.1	Pendekatan Teknologi	112
6.2	Pendekatan Institusi.....	117
BAB VII.....		120
KESIMPULAN DAN SARAN		120
7.1	Kesimpulan.....	120
7.2	Saran.....	121
PERISTILAHAN		122
DAFTAR PUSTAKA.....		124
LAMPIRAN.....		129
LAMPIRAN.....		130