

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
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.Letak Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.3.Keaslian Penelitian.....	5
1.2.Maksud, Tujuan dan Manfaat yang diharapkan	13
1.2.1.Maksud Penelitian.....	13
1.2.2.Tujuan Penelitian	13
1.2.3.Manfaat Penelitian	13
1.3.Peraturan Perundang – Undangan	14
1.4.Tinjauan Pustaka	15
1.4.1.Air Sungai	15
1.4.2.Kualitas Air	16
1.4.3.Pencemaran Air	20
1.4.4.Industri Alkohol	21
1.4.5.Proses Produksi Alkohol	22
1.4.6.Limbah Cair Industri Alkohol.....	23
1.4.7.Pengolahan Air Limbah	24
1.4.8. <i>Batch Anaerob Reactor</i>	26
1.4.9.Pengolahan Limbah Vinasse	29
1.5. Batas Daerah Penelitian	30

1.5.1.Batas Permasalahan.....	30
1.5.2. Batas Ekologis.....	31
1.5.3.Batas Sosial	31
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	33
2.1.Karakteristik Penelitian.....	33
2.2.Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	34
2.3.Kriteria, Indikator, dan Asumsi.....	37
2.4.Kerangka Alur Penelitian	40
BAB III CARA PENELITIAN	41
3.1.Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	41
3.1.1.Metode Survei Lapangan dan Pemetaan	41
3.1.2.Metode Analisis Laboratorium	42
3.1.3.Metode Percobaan Unit Pengolahan	43
3.1.4.Metode Analisis Data Kuantitaif dan Kualitatif.....	43
3.1.4.1.Analisis Data Kuantitatif.....	43
3.1.4.2.Analisis Data Kualitatif.....	43
3.2.Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	44
3.3.Perlengkapan Penelitian	46
3.4.Tahap Penelitian.....	50
3.4.1.Tahap Persiapan	51
3.4.2.Tahap Kerja Lapangan	52
3.4.2.1. <i>Crosscheck</i> Peta Topografi	52
3.4.2.2. <i>Crosscheck</i> Peta Jenis Tanah	53
3.4.2.3.Crosscheck Peta Satuan Batuan	54
3.4.2.3.Crosscheck Peta Penggunaan Lahan.....	54
3.4.2.4.Pengambilan Sampel Air.....	54
3.4.3.Tahap Laboratorium.....	56
3.4.3.1.Tahap Uji Kualitas Limbah Cair Alkohol.....	56
3.4.3.2.Tahap Uji Kualitas Air Sungai	57
3.4.3.3.Tahap Uji Coba	57
3.5.Tahap Kerja Studio	60
3.5.1.Tahap Kerja untuk Sajian Rona Lingkungan	60
3.5.2.Tahap Akhir untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian	61
3.5.3.Kerja untuk Sajian Arahan Pengolahan	65

BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	69
4.1.Lingkup Rona Lingkungan	69
4.1.1.Komponen Geofisik-Kimia.....	69
4.1.1.1.Iklim	69
4.1.1.2.Bentuklahan.....	71
4.1.1.3.Tanah.....	75
4.1.1.4.Batuan	77
4.1.1.5.Tata Air	80
4.2.Biotis	82
4.2.1.Flora	82
4.2.2.Fauna.....	83
4.3.Sosial	83
4.3.1.Demografi	84
4.3.2.Sosial Ekonomi	84
4.3.3.Sosial Budaya.....	85
4.3.4.Penggunaan Lahan	86
4.3.5.Kesehatan Masyarakat	89
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	90
5.1.Kualitas Limbah Cair Alkohol dan Air Sungai.....	90
5.1.1.Kualitas Limbah Cair Alkohol	90
5.1.1.1.Evaluasi Standar Stream	92
5.1.2.Kualitas Air Sungai	93
5.2.Identifikasi Status Mutu Air Sungai di Lokasi Penelitian.....	100
5.3.Arahan Pengolahan	103
5.3.1.Hasil Efisiensi Reaktor <i>Batch Amaerob</i>	105
5.3.2.Evaluasi Uji Coba Pengolahan Limbah	109
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	111
6.1.Pendekatan Teknologi.....	111
6.1.1.Desain Pengolahan Limbah Cair Skala Industri	113
6.2.Pendekatan Sosial.....	117
6.3.Pendekatan Institusi	117
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	118
7.1.Kesimpulan	118
7.2.Saran.....	119

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN