

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
PRAKATA .....	v
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR PETA .....	xvi
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3. Tujuan .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4. Batasan Masalah.....</b>	<b>3</b>
1.4.1. Karakteristik Kegiatan Usaha <i>Laundry</i> .....	4
1.4.2. Lingkungan Hidup Terdampak.....	5
1.4.3. Kriteria Indikator Asumsi Objek Penelitian .....	6
1.4.4. Kerangka Alur Penelitian .....	7
<b>1.5. Lokasi Penelitian .....</b>	<b>8</b>
1.5.1. Batas Permasalahan .....	10
1.5.2. Batas Ekologi.....	10
1.5.3. Batas Sosial .....	10
1.5.4. Batas Penelitian .....	11
<b>1.6. Luaran Penelitian .....</b>	<b>14</b>

<b>1.7. Manfaat Penelitian .....</b>	<b>14</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>15</b>
<b>2.1. Tinjauan Pustaka.....</b>	<b>15</b>
2.1.1 Kualitas Air Limbah .....	15
2.1.2 Industri <i>Laundry</i> .....	15
2.1.3 Limbah Cair <i>Laundry</i> .....	16
2.1.4 Metode Pengolahan Limbah Cair <i>Laundry</i> .....	21
<b>2.2. Landasan Teori.....</b>	<b>29</b>
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
<b>3.1. Metode Penelitian .....</b>	<b>38</b>
3.1.1. Jenis Parameter Penelitian Yang Digunakan.....	38
3.1.2. Lintasan Pengamatan dan Penentuan Lokasi Sampel .....	38
3.1.3. Perlengkapan Penelitian .....	40
3.1.4. Metode Pengumpulan Data .....	44
3.1.5. Metode Analisis dan Interpretasi Data .....	48
<b>3.2. Tahapan Penelitian.....</b>	<b>49</b>
3.2.1. Diagram Alir dan Tahapan Penelitian .....	49
3.2.2. Tahapan Persiapan.....	51
3.2.3. Tahapan Lapangan I .....	52
3.2.4. Tahapan Kerja Studio .....	55
3.2.5. Tahapan Lapangan II.....	55
3.2.6. Tahapan Laboratorium .....	56
3.2.7. Tahap Akhir.....	61
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>	<b>66</b>
<b>4.1. Komponen Geofisik Kimia .....</b>	<b>66</b>
4.1.1. Iklim .....	66
4.1.2. Bentuk Lahan.....	69

4.1.3. Tanah .....	74
4.1.4. Batuan.....	75
4.1.5. Struktur Geologi .....	78
4.1.6. Tata Air.....	78
4.1.7. Bencana Alam.....	79
<b>4.2. Komponen Biotis .....</b>	<b>80</b>
4.2.1. Flora.....	80
4.2.2. Fauna .....	81
4.2.3. Biota Perairan .....	81
<b>4.3. Komponen Sosial, Ekonomi, Budaya dan Kesehatan Masyarakat</b>	<b>82</b>
4.3.1. Demografi.....	82
4.3.2. Kondisi Ekonomi.....	83
4.3.3. Kondisi Budaya .....	84
4.3.4. Kondisi Kesehatan Masyarakat .....	85
<b>4.4. Penggunaan Lahan .....</b>	<b>86</b>
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>88</b>
<b>5.1. Analisis dan Evaluasi Hasil Penelitian .....</b>	<b>88</b>
5.1.1. Analisis Kadar Parameter Pencemar Limbah Cair <i>Laundry</i> .....	88
5.1.2. Efektivitas Rancangan Unit Biofilter Berdasarkan Parameter BOD, COD, TSS, pH, dan Deterjen .....	91
5.1.2.1 Waktu Detensi Optimum Unit Biofilter Anaerob.....	102
5.1.3. Desain Unit Biofilter Anaerob.....	103
<b>5.2. Arahan Pengelolaan .....</b>	<b>106</b>
5.2.1. Pendekatan Teknologi .....	106
5.2.1.1 Bak Ekualisasi .....	109
5.2.1.2 Bak Biofilter Aerob .....	110

5.2.2. Pendekatan Sosial.....	116
5.2.3. Pendekatan Institusi.....	116
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>118</b>
<b>6.1. Kesimpulan .....</b>	<b>118</b>
<b>6.2. Saran.....</b>	<b>119</b>
<b>PERISTILAHAN .....</b>	<b>120</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>121</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>131</b>