

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR ISTILAH	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.3.1 Tujuan Umum	6
1.3.2 Tujuan Khusus	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.4.1 Bagi Industri.....	7
1.4.2 Bagi Peneliti	7
1.4.3 Bagi Institusi.....	7
1.5 Ruang Lingkup.....	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Limbah Cair	8
2.2 Jenis- jenis Limbah Cair	8

2.3 Karakteristik Limbah Cair	9
2.3.1 Fisik	9
2.3.2 Kimia	11
2.3.3 Biologi	13
2.4 <i>Chemical Oxygen Deman (COD)</i>	14
2.5 Metoda Penurunan Limbah Menurunkan COD	15
2.6 Teknologi Aerasi.....	17
2.7 Metode Penurunan Aerasi.....	20
2.8 Kerangka Teori	21

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian.....	22
3.1.1 Desain Penelitian.....	22
3.1.2 Kerangka Konsep	22
3.1.3 Strategi Homogenisasi Variabel Penganggu	23
3.1.4 Hipotesis	23
3.1.5 Definisi Oprasional.....	23
3.2 Rancangan Sampel.....	23
3.2.1 Populasi dan Sampel	23
3.2.2 Besar Sampel.....	24
3.2.3 Tektik Pengaambilan Sampel	25
3.3 Rancangan Pengumpulan Data	25
3..3.1 Jenis Data.....	25

3,3,2 Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.3.3 Tenaga Pengumpul Data	26
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	27
3.4.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.4.2 Langkah – langkah Penelitian	27
3.5 Desain Alat.....	28
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	29
3.6.1 Langkah Pengolahan Data	29
3.6.2 Analisis Data.....	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	31
4.2 Hasil Pengukuran	35
4.2.1 Analisis Data Univarit.....	35
4.2.2 Analisis Data Bivariat	40
4.3 Pembahasan.....	43
4.3.1 Analisis Kadar COD.....	43
4.3.2 Kadar COD Pada Limbah Cair Sesudh Diberikan Perlakuan	44
4.3.3 Percentase Rata-rata Penurunan Kadar COD Pada Limbah Cair Denga Lama Waktu Aerasi Pada Outlet IPAL 2	47
4.3.4 Waktu Efektif pada Penurunan Kadar COD pada Limbah Cair	48
4.4 Keterbatasan dan Kelemahan Penelitian.....	50

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	53

DAFTAR PUSTAKA	54
----------------------	----