

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>BIODATA PENULIS</b> .....	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xivv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah dan Batasan Masalah .....	3
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Manfaat Penelitian .....	4
F. Hipotesis .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
A. Penelitian Terdahulu .....	6
B. Tinjauan Teori .....	9
C. Kerangka Teori .....	21
D. Kerangka Konsep .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>23</b>
A. Jenis dan Desain Penelitian .....	23
B. Lokasi Penelitian .....	23
C. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	24
D. Obyek Penelitian dan Replikasi.....	24
E. Jenis Data.....	25
F. Alur Penelitian.....	26
G. Teknik Penelitian .....	28
H. Metode Penelitian .....	30
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>34</b>
A. Data Penelitian.....	34
B. Hasil Penelitian.....	35
<b>BAB V PEMBAHASAN</b> .....	<b>36</b>
A. Kadar COD (Chemical Oxygen Demand) Sebelum Perlakuan Aerasi.....	36
B. Kadar COD ( <i>Chemical Oxygen Demand</i> ) Setelah Diberi Perlakuan Dengan Bubble Aerator dan Bioball Dengan Waktu Kontak 1 Jam .....	36
C. Kadar COD ( <i>Chemical Oxygen Demand</i> ) Setelah Diberi Perlakuan Dengan Bubble Aerator dan Bioball Dengan Waktu Kontak 2 Jam .....	37

D. Kadar COD ( <i>Chemical Oxygen Demand</i> ) Setelah Diberi Perlakuan Dengan Bubble Aerator dan Bioball Dengan Waktu Kontak 3 Jam .....	38
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>39</b>
A. Kesimpulan .....	39
B. Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>40</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel II. 1 Penelitian Terdahulu .....	7
Tabel II. 2 Baku Mutu Air Limbah Laundry .....	15
Tabel II. 3 Baku Mutu Limbah Cair Domestik .....	20
Tabel III. 1 Definisi Operasional.....	24
Tabel III. 2 Rumus Annova .....	32
Tabel IV. 1 Tabel Hasil Penurunan COD Limbah Laundry Diana selama 1, 2, dan 3 Jam .....	35

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar II. 1 Kerangka Teori .....	21
Gambar II. 2 Kerangka Konsep .....	22
Gambar III. 1 Aquarium Air Pump dan Bioball .....	28
Gambar III. 2 Gambaran Desain Penelitian .....	29

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1	Surat Izin Penelitian Tugas Akhir di Laundry Diana
Lampiran 2	Surat Izin Penelitian dari Polkesbangpol
Lampiran 3	Dokumentasi
Lampiran 4	Hasil Pemeriksaan Laboratorium
Lampiran 5	Hasil Turnitin

## DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

### Daftar Singkatan :

Permen	= Peraturan Menteri
LHK	= Lingkungan Hidup dan Kehutanan
MenLHK	= Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan
Setjen	= Sekretaris Jendral
WC	= <i>Water Closet</i>
BOD	= <i>Biochemical Oxygen Demand</i>
COD	= <i>Chemical Oxygen Demand</i>
mg	= milligram
TSS	= <i>Total Suspended Solid</i>
IPAL	= Instalasi Pengelolaan Air Limbah
DO	= <i>Demand Oxygen</i>
mm	= Millimeter
cm	= Centimeter

### Daftar Simbol :

%	= Persen
>	= Lebih dari
<	= Kurang dari
≥	= Lebih dari sama dengan
≤	= Kurang dari sama dengan
Σ	= Sigma