

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>10</b>
A. Rumah Pemotongan Hewan (RPH).....	10
B. Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL).....	29

C. Kerangka Teori.....	40
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
A. Kerangka Konsep .....	41
B. Definisi Operasional.....	42
C. Desain Penelitian.....	43
D. Populasi dan Sampel Penelitian .....	44
E. Teknik Pengumpulan Data .....	46
F. Prosedur Penelitian.....	48
G. Pengolahan dan Analisis Data.....	54
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>59</b>
A. Sumber Limbah Cair RPA XY .....	59
B. Proses Pengolahan pada IPAL di RPA XY .....	60
C. Hasil Uji Kandungan BOD, COD dan TSS dalam Limbah Cair di <i>Inlet dan Outlet</i> IPAL RPA XY .....	68
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>72</b>
A. Sumber Limbah Cair RPA XY .....	72
B. Proses Pengolahan pada IPAL di RPA XY .....	75
C. Hasil Uji Kandungan BOD, COD dan TSS dalam Limbah Cair di <i>Inlet dan Outlet</i> IPAL RPA XY .....	80
<b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>92</b>
A. Simpulan .....	92
B. Saran.....	93
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>95</b>

**LAMPIRAN..... 98**

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Hasil Uji Parameter Limbah Cair Januari s.d. Februari 2023 .....	6
Tabel 1.2 Hasil Uji Parameter Limbah Cair Februari s.d. Maret 2023 .....	6
Tabel 2.1 Baku Mutu Air Limbah Rumah Pemotongan Hewan .....	29
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	42
Tabel 4.1 Sumber Limbah Cair Ruang Pemotongan RPA CV. Sukahati Pratama .....	59
Tabel 4.2 Hasil Uji Kandungan Limbah Cair di <i>Inlet</i> IPAL pada Dua Kali Pengujian .....	69
Tabel 4.3 Hasil Uji Kandungan Limbah Cair di <i>Outlet</i> IPAL pada Dua Kali Pengujian .....	70
Tabel 4.4 Persentase Penurunan Rata-rata Parameter Uji .....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Distribusi Konsumsi Daging Ayam .....	3
Gambar 2.1 Kegiatan Rumah Pemotongan Hewan.....	12
Gambar 2.2 Kerangka Teori .....	40
Gambar 3.1 Kerangka Konsep .....	41
Gambar 4.1 Diagram Alur Proses Pengolahan Limbah Cair .....	60

## DAFTAR SINGKATAN

KLHK	=	Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan
BPS	=	Badan Pusat Statistik
RPH	=	Rumah Potong Hewan
PERMENTAN	=	Peraturan Menteri Pertanian
PERMENLH	=	Peraturan Menteri Lingkungan Hidup
BAPANAS	=	Badan Pangan Nasional
RPA	=	Rumah Potong Ayam
IPAL	=	Instalasi Pengolahan Air Limbah
BOD	=	<i>Biochemical Oxygen Demand</i>
COD	=	<i>Chemical Oxygen Demand</i>
TSS	=	<i>Total Suspended Solid</i>
pH	=	<i>Potential Hydrogen</i>
DO	=	<i>Dissolved Oxygen</i>
SNI	=	Standar Nasional Indonesia
APHA	=	<i>American Public Health Association</i>
UKL-UPL	=	Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup
RAS	=	<i>Return Activated Sludge</i>