

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Halaman
RINGKASAN	ii
BIODATA PENULIS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
MOTTO	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Ruang Lingkup	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Pengertian Air Limbah	9
B. Air Limbah Domestik	12
C. Sumber Air Limbah	13
D. Karakteristik Air Limbah	14
E. Cara Pengambilan Contoh Uji Air Limbah	15
F. Baku Mutu Air Limbah Domestik	16
G. Instalasi Pengolahan Air Limbah	19
H. Pengolahan Air Limbah	21
I. Dampak Air Limbah	27
J. Kerangka Teori	31
K. Kerangka Konsep	32
L. Definisi Operasional	33
BAB III METODE PENELITIAN	35
A. Jenis Penelitian	35
B. Populasi dan Sampel	35
C. Waktu dan Tempat	36
D. Pengumpulan Data	36
E. Tahap Penelitian	37
F. Analisis Data	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Gambaran Umum	39
B. Hasil	44
C. Pembahasan	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
A. Kesimpulan	73
B. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 1.1	Rekaman IPAL di Laboratorium Lingkungan DLH Lampung	5
Tabel 2.1	Baku Mutu Air Limbah Domestik	19
Tabel 2.2	Definisi Operasional	33
Tabel 4.1	Checklist Komponen Instalasi Pengolahan Air Limbah	44
Tabel 4.2	Perhitungan Debit Air Limbah Domestik yang dihasilkan perorangan	45
Tabel 4.3	Perhitungan Debit Air Limbah	45
Tabel 4.4	Data Hasil Biochemical Oxygen Demand (BOD) Limbah Inlet	46
Tabel 4.5	Data Hasil Biochemical Oxygen Demand (BOD) Limbah Outlet	46
Tabel 4.6	Data Hasil Chemical Oxygen Demand (COD) Limbah Inlet	47
Tabel 4.7	Data Hasil Chemical Oxygen Demand (COD) Limbah Outlet	47
Tabel 4.8	Data Hasil Total Suspended Solid (TSS) Limbah Inlet	47
Tabel 4.9	Data Hasil Total Suspended Solid (TSS) Limbah Outlet	47
Tabel 4.10	Data Hasil Derajat Keasaman (pH) Limbah Inlet	49
Tabel 4.11	Data Hasil Derajat Keasaman (pH) Limbah Outlet	49

DAFTAR GAMBAR

Daftar Gambar

Halaman

Gambar 2.1	Kerangka Teori	31
Gambar 2.2	Kerangka Konsep	32
Gambar 4.1	Skema Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik	52

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran

- Lampiran 1 Surat izin Penelitian dari Kampus Politeknik Kesehatan
Tanjungkarang
- Lampiran 2 Surat izin penelitian dari Kantor UPTD Laboratorium Lingkungan
DLH Provinsi Lampung
- Lampiran 3 Check List Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik UPTD
Laboratorium Lingkungan DLH Provinsi Lampung
- Lampiran 4 Data Hasil Pengukuran Derajat Keasaman (pH) Limbah Inlet dan
Outlet
- Lampiran 5 Data Hasil Total Suspended Solid (TSS) Limbah Inlet dan Outet
- Lampiran 6 Data Hasil Chemical Oxygen Demand (COD) Limbah Inlet dan
Outlet
- Lampiran 7 Data Hasil Biochemical Oxygen Demand (BOD) Limbah Inlet dan
Outlet
- Lampiran 8 Data Hasil Perhitungan Inflow dan Outflow IPAL Domestik pada
UPTD Laboratorium Lingkungan DLH Provinsi Lampung
- Lampiran 9 Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik
Indonesia Nomor P.68/Menlhk/Setjen/Kum.1/8/2016 Tentang
Baku Mutu Air Limbah Domestik