

DAFTAR ISI

Judul Halaman	Halaman
HALAMAN JUDUL (DALAM)	
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRACT	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Rumusan Masalah.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	5
1. Tujuan Umum.....	5
2. Tujuan Khusus.....	5
F. Manfaat Penelitian.....	6
1. Bagi Pihak Rumah Sakit.....	6
2. Bagi Peneliti Lain.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Peneliti Terdahulu.....	7
B. Landasan Teori.....	10
1. Pengertian Rumah Sakit.....	10
2. Limbah Cair Rumah Sakit.....	10
a. Pengertian Limbah Cair Rumah Sakit.....	10
b. Sumber Limbah Cair Rumah Sakit.....	11
c. Karakteristik Limbah Cair Rumah Sakit.....	12
d. Baku Mutu Limbah Cair Rumah Sakit.....	14
3. Proses Sistem <i>anaerob-aerob biofilter</i>	17
a. Prinsip Kerja Proses <i>anaerob-aerob biofilter</i>	17
b. Proses Penguraian secara <i>anaerobik</i>	18
c. Proses Penguraian Secara <i>aerobik</i>	19
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS.....	30
A. Kerangka Konsep.....	31
BAB IV METODE PENELITIAN.....	33
A. Jenis Penelitian.....	33

B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
1. Lokasi Penelitian.....	33
2. Waktu Penelitian.....	33
C. Objek Penelitian.....	33
D. Definisi Operasional Penelitian.....	34
1. Definisi Operasional.....	34
E. Prosedur Pengumpulan Data.	36
1. Sumber dan Jenis Data.....	36
2. Teknik Pengumpulan Data.....	36
3. Analisis Data.....	37
4. Teknik Pengumpulan Data.....	37
BAB V HASIL PENELITIAN.....	38
A. Gambaran Umum.....	38
B. Pengelolaan Limbah Cair.....	38
C. Hasil Pengukuran.....	43
BAB VI PEMBAHASAN.....	49
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel II.1	Baku Mutu Air Limbah Rumah Sakit.....	14
Tabel II.2	Kriteria Perencanaan <i>Anaerob-Aerob Biofilter</i>	21
Tabel IV.1	Definisi Operasional	34
Tabel V.1	Hasil Pengukuran BOD, COD, dan Phospat Limbah Cair (Inlet)	44
Tabel V.2	Hasil Pengukuran BOD, COD, dan Phospat Limbah Cair (Outlet).....	45
Tabel V.3	Efektivitas Beda Penurunan Kadar BOD, COD, dan Phospat Limbah Cair Sebelum dan Sesudah Proses IPAL	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
Gambar II.1	Skema Proses Pengolahan Air Limbah Dengan Sistem <i>Anaerob-Aerob Biofilter</i>	24
Gambar II.3	Contoh Tipikal Konstruksi Bak Pengumpul	25
Gambar II.4	Contoh Disain Bak Pemisah Lemak dan Bak Ekualisasi Dari Bahan Plat Baja	26
Gambar III.1	Kerangka Konsep	31
Gambar V.1	Layout IPAL RSUD Dr. Wahidin Sudiro Husodo Kota Mojokerto	40
Gambar V.2	Gambar Proses Treatment RSUD Dr. Wahidin Sudiro Husodo Kota Mojokerto	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Izin Penelitian
Lampiran 2	Lembar Wawancara
Lampiran 3	Lembar Observasi
Lampiran 4	Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013
Lampiran 5	Hasil Laboratorium
Lampiran 6	Dokumentasi Penelitian

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Daftar Singkatan

Depkes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
KEMENKES	: Kementerian Kesehatan
BML	: Baku Mutu Lingkungan
BOD	: <i>Biological Oxygen Demand</i>
COD	: <i>Chemical Oxygen Demand</i>
Ditjen	: Direktorat Jendral
FRP	: <i>Fiber Reinforced Plastic</i>
IPAL	: Instalasi Pengolahan Air Limbah
MENKES	: Menteri Kesehatan
mg	: Mili gram
ml	: Mili liter
PERMENKES RI	: Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
PP	: Peraturan Pemerintah
pH	: <i>Power of Hydrogen</i>
RI	: Republik Indonesia
SI	: Satuan Internasional
SS	: <i>Suspended Solid</i>
TSS	: <i>Total Suspended Solid</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
WWTP	: <i>Waste Water Treatment Plant</i>

Daftar Simbol

%	: Persen
l	: Liter
+	: Tambah
-	: Kurang
>	: Lebih dari
<	: Kurang dari
=	: Sama dengan
×	: Kali
A	: Total Luas Permukaan
k	: Banyaknya kolom
CO ₂	: Karbon dioksida
Cr	: Chrom
Cd	: Cadmium
Hg	: Hydrargyrum
Fe	: Ferrum
Ni	: Nickel
NH ₃	: Amonia
PO ₄	: Phosphat
Pb	: Plumbum
O ₂	: Oksigen
T	: Waktu Hidrolisis

V_o : Laju Limpahan
 Q : Aliran rata-rata Harian
 Z_n : Zink
 Σ : Penjumlahan total
 $^{\circ}\text{C}$: Derajat celcius