

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL (DALAM)	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Dan Batasan Masalah	2
1. Identifikasi Masalah	2
2. Batasan Masalah	2
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan Umum.....	4
2. Tujuan Khusus.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Peneltian Terdahulu	6
B. Limbah Cair Rumah Sakit	7
C. Sumber Limbah Cair Rumah Sakit.....	7
D. Karakteristik Limbah Cair Rumah Sakit	8
E. Parameter Kualitas Air Limbah Rumah Sakit	9

F. Baku Mutu Air Limbah Rumah Sakit.....	12
G. Proses Pengolahan Limbah Cair	12
H. Instalasi Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit.....	14
BAB III KERANGKA KONSEP	20
BAB IV METODE PENELITIAN	22
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Lokasi Dan Waktu Penelitian	22
C. Objek Penelitian, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel	22
1. Objek Penelitian Objek Penelitian	23
2. Sampel.....	23
3. Teknik Pengambilan Sampel.....	23
D. Variabel Dan Definisi Operasional	23
1. Klasifikasi Dan Variabel Penelitian	24
2. Hubungan Antara Variabel	24
3. Definisi Operasional Variabel.....	24
E. Prosedur Pengumpulan Data.....	26
1. Sumber Dan Jenis Data	26
2. Instrumen Penelitian.....	27
3. Teknik Pengumpulan Data.....	28
F. Kerangka Operasional.....	28
G. Analisis Data	28
BAB V HASIL PENELITIAN	32
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	32
1. Sejarah RSIM Hasanah Kota Mojokerto	32
2. Profile RSIM Hasanah Kota Mojokerto.....	34
B. Jenis Pelayanan	34
1. Pelayanan Rawat Jalan.....	34
2. Pelayanan Rawat Inap.....	35
3. Pelayanan Medis Gawat Darurat.....	35
4. Pelayanan Penunjang Medis	35

5. Pelayanan Penunjang Non Medis.....	35
C. Variable Penelitian	36
1. ORP.....	36
2. MLVSS	36
3. Mikroba Anaerob dan Aerob	37
4. pH.....	38
5. Suhu	38
6. BOD, COD, TSS, NH ₃	39
7. PO ₄	39
BAB VI PEMBAHASAN.....	40
A. ORP	40
1. ORP Bak Pengumpul	40
2. ORP Bak Anaerob.....	40
3. ORP Bak Aerob	41
B. MLVSS	42
1. MLVSS Bak Pengumpul.....	42
2. MLVSS Bak Anaerob	42
3. MLVSS Bak Aerob.....	43
C. Mikroba Anaerob dan Aerob	44
1. Mikroba Anaerob	44
2. Mikroba Aerob.....	45
D. pH.....	46
1. pH Bak Pengumpul	46
2. pH Bak Anaerob.....	47
3. pH Bak Aerob	48
E. Suhu	48
1. Suhu Bak Pengumpul.....	48
2. Suhu Bak Anaerob	49
3. Suhu Bak Aerob	49
F. BOD	50

G. COD	51
H. TSS.....	51
I. NH ₃	52
J. PO ₄	53
1. Bak Pengumpul	53
2. Outlet IPAL.....	54
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	xii
LAMPIRAN	xiii

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Penelitian Terdahulu	6
Tabel II.2	Baku Mutu Limbah Cair Kegiatan Rumah Sakit.....	12
Tabel IV.1	Definis Operasional.....	25
Tabel V.1	Hasil Pengukuran ORP	36
Tabel V.2	Hasil Pengukuran MLVSS	37
Tabel V.3	Hasil Pengamatan Mikroba Anaerob.....	37
Tabel V.4	Hasil Pengamatan Mikroba Aerob	38
Tabel V.5	Hasil Pengukuran pH.....	38
Tabel V.6	Hasil Pengukuran Suhu	39
Tabel V.7	Hasil Uji BOD, COD, TSS, NH ₃	39
Tabel V.8	Hasil Uji PO ₄	39
Tabel VI.1	ORP Bak Pengumpul	40
Tabel VI.2	ORP Bak Anaerob.....	41
Tabel VI.3	ORP Bak Anaerob.....	41
Tabel VI.4	MLVSS Bak Pengumpul.....	42
Tabel VI.5	MLVSS Bak Anaerob	43
Tabel VI.6	MLVSS Bak Aerob	44
Tabel VI.7	Mikroba Bak Anaerob.....	45
Tabel VI.7	Mikroba Bak Aerob.....	46
Tabel VI.8	pH Air Limbah di Bak Pengumpul	47
Tabel VI.9	pH Air Limbah di Bak Anaerob.....	47
Tabel VI.10	pH Air Limbah di Bak Aerob.....	48
Tabel VI.11	Suhu Air Limbah di Bak Pengumpul	49
Tabel VI.12	Suhu Air Limbah di Bak Anaerob	49
Tabel VI.13	Suhu Air Limbah di Bak Aerob	50
Tabel VI.14	BOD di Bak Pengumpul.....	50
Tabel VI.15	COD di Bak Pengumpul.....	51

Tabel VI.16	TSS di Bak Pengumpul	52
Tabel VI.17	NH ₃ di Bak Pengumpul	52
Tabel VI.18	PO ₄ di Bak Pengumpul.....	53
Tabel VI.19	PO ₄ di Outlet IPAL	54

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Daftar Singkatan

BOD	= <i>Biological Oxygen Demand</i>
COD	= <i>Chemical Oxygen Demand</i>
KepMen LH	= Keputusan Menteri Lingkungan Hidup
L	= Liter
mg	= Miligram
ml	= Mililiter
PerGub Jatim	= Peraturan Gubernur JawaTimur
pH	= <i>Power of Hydrogen</i>
TSS	= <i>Total Suspended Solid</i>
ORP	= <i>Oxidation Reduction Potential</i>
MLVSS	= <i>Mixed Liquor Volatile Suspended Solid</i>
PO ₄	= <i>Phospate</i>

Daftar Simbol

%	= Persen
°C	= Derajar Celcius
<	= Kurang dari
>	= Lebih dari

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Limbah Industri Dan/Atau Kegiatan Usaha Lainnya.

Lampiran 2 Hasil Uji Laboratorium