

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS DAN BEBAS PLAGIAT	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Rumah Sakit	6
2.1.1 Pengertian Rumah Sakit.....	6
2.1.2 Klasifikasi Rumah Sakit.....	6
2.2 Air Limbah	7
2.2.1 Pengertian Air Limbah.....	7
2.2.2 Karakteristik Air Limbah	7
2.3 Limbah Cair Rumah Sakit.....	10
2.3.1 Air Limbah Rumah Sakit	10
2.3.2 Sumber Air Limbah Rumah Sakit.....	10
2.3.3 Karakteristik Limbah Cair Rumah Sakit.....	11
2.3.4 Baku Mutu Air Limbah Rumah Sakit	12
2.4 Air Limbah <i>Laundry</i>	12

2.5	Dampak Air Limbah <i>Laundry</i>	13
2.6	Instalasi Pengolahan Air Limbah	14
2.6.1	Pra Pengolahan.....	15
2.6.2	Pengolahan primer	16
2.6.3	Pengolahan sekunder.....	17
2.7	Pengolahan Biologi	18
2.7.1	Lumpur Aktif	18
2.7.2	Parameter Kinerja Unit	21
2.8	Pengolahan Lumpur	26
2.8.1	<i>Sludge Holding Tank</i>	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		27
3.1	Kerangka Penelitian	27
3.2	Variabel Penelitian	28
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
3.4	Metode Pelaksanaan Pengambilan Data.....	28
3.5	Rencana Waktu Pelaksanaan.....	32
BAB IV GAMBARAN UMUM RUMAH SAKIT KEPRESIDENAN RSPAD GATOT SOEBROTO		33
4.1	Sejarah	33
4.2	Tata Letak.....	34
4.3	Sumber Penghasil Limbah Cair IPAL <i>Laundry</i>	34
4.4	Kondisi Eksisting Instalasi Pengolahan Air Limbah <i>Laundry</i>	35
4.5	Estimasi Debit Air Bersih dan Air Limbah.....	41
BAB V ANALISIS DAN EVALUASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH		45
5.1	Analisis Inlet Air Limbah.....	45
5.1.1	Analisis Debit Air Limbah	45
5.1.2	Analisis Karakteristik Air Limbah.....	46
5.1.3	Rasio BOD/COD.....	50
5.2	Kesetimbangan Massa	51
5.2.1	Kesetimbangan Massa Kondisi Eksisting	51

5.2.2	Kesetimbangan Massa Kondisi Ideal	52
5.3	Analisa Proses Pengolahan.....	53
5.3.1	Bak Ekualisasi	53
5.3.2	Bak Pengendap Awal	57
5.3.3	Bak Aerasi	61
5.3.4	Bak Sedimentasi (Bak Pengendap Akhir).....	72
5.3.5	<i>Sludge Holding Tank</i>	82
5.3.6	Bak Klorinasi	83
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....		88
6.1	Kesimpulan.....	88
6.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA.....		90
LAMPIRAN.....		94

