

## DAFTAR ISI

	Hal
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	i
<b>KATA PENGANTAR</b>	iii
<b>DAFTAR ISI</b>	v
<b>DAFTAR TABEL</b>	vii
<b>DAFTAR BAGAN</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	7
1.2.1 Tujuan Umum	7
1.2.2 Tujuan Khusus	7
1.3 Manfaat Penelitian	7
1.3.1 Bagi Penulis	7
1.3.2 Bagi Akademik	8
1.3.3 Bagi Pihak Rumah Sakit	8
1.3.4 Bagi Mahasiswa	8
1.3.5 Bagi Universitas Esa Unggul	8
<b>BAB II KERANGKA TEORI</b>	9
2.1 Kerangka Teori	9
2.1.1 Pengertian Sistem	10
2.1.2 Rumah Sakit	11
2.1.3 Limbah Cair	14
2.1.4 Pengelolaan Limbah Cair	20
2.1.5 Pengolahan Limbah Cair	23

2.1.6 Parameter dan Baku Mutu Limbah Cair (BMLC)	35
2.2 Kerangka Konsep	38
<b>BAB III PROSES MAGANG</b>	<b>39</b>
3.1 Persiapan	39
3.2 Pelaksanaan	39
3.3 Pelaporan	40
3.4 Jadwal Kegiatan Magang ( <i>Gantt Chart</i> )	40
<b>BAB IV HASIL MAGANG</b>	<b>42</b>
4.1 Gambaran Umum RS Hermina Daan Mogot	42
4.2 Gambaran Unit Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)	48
4.3 Gambaran Sistem Pengelolaan Limbah Cair	49
<b>BAB V PEMBAHASAN</b>	<b>69</b>
5.1 Masukan ( <i>input</i> )	69
5.2 Proses	71
5.3 Keluaran ( <i>out put</i> )	76
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>77</b>
8.1 Kesimpulan	77
8.2 Saran	77
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1	Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Rumah Sakit	37
3.1	Kegiatan Magang ( <i>Gantt Chart</i> )	41
4.1	Rincian Dana Pemeliharaan IPAL	50
4.2	Data Debit Air Limbah RS Hermina Daan Mogot Tahun 2013	68

## DAFTAR BAGAN

<b>Bagan</b>	<b>Judul Bagan</b>	<b>Halaman</b>
2.1	Diagram Pengelolaan Limbah Cair di Rumah Sakit	22
4.1	Diagram Alir Pengolahan Limbah Cair RS Hermina Daan Mogot	52

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul Gambar</b>	<b>Halaman</b>
4.1	IPAL RS (Bak Aerob)	54
4.2	IPAL RS	54
4.3	IPAL RS di gedung baru	54
4.4	Bak <i>Grease Trap</i>	54
4.5	Bak Septic Tank	55
4.6	Bak Laundry	55
4.7	Bak Pengumpul Awal	57
4.8	Bak Sediment	58
4.9	Bagian Dalam Bak Sediment	58
4.10	Hasil Endapan Pada Bak Sediment	59
4.11	Bak Anaerob	60
4.12	Bagian Dalam Bak Anaerob	60
4.13	Bak Aerob	62
4.14	Bagian Dalam Bak Aerob	62
4.15	Bakteri Aerob (Bio-trent)	62
4.16	Pembiakkan Bakteri	62
4.17	Mesin Blower (Aerator)	63
4.18	Bak Akhir	64
4.19	Bak Uji Biologis Sebelum Dikuras	65
4.20	Bak Uji Biologis Setelah Dikuras	65
4.21	Bak Uji Biologis Saat Pengurasan	65
4.22	Bak Khlorinasi	67
4.23	Khlor Tablet	67

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN

1. Surat Permohonan Ijin Magang
2. Surat Jawaban Permohonan Ijin Magang
3. Lembar Bimbingan Magang
4. Lembar Pemantauan Magang
5. Lembar Nilai Pelaksanaan Magang
6. SPO SWAPANTAU IPAL
7. Tampak Atas IPAL RS Hermina Daan Mogot
8. Tampak Samping IPAL RS Hermina Daan Mogot
9. Hasil Pengujian *Outlet* Air Limbah Di RS Hermina Daan Mogot  
Oleh Laboratorium Lingkungan Hidup Daerah
10. Program Pemeliharaan IPAL
11. Laporan SWAPANTAU IPAL Bulanan