

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	3
1.2. Tujuan	3
1.2.1. Tujuan Umum	4
1.2.2. Tujuan Khusus	4
1.3. Manfaat	4
1.3.1. Bagi Institusi Pendidikan	4
1.3.2. Bagi Penulis	4
1.3.3. Bagi Perusahaan	5
BAB II KERANGKA TEORI DAN KONSEP	6
2.1. Kerangka Teori	6
2.1.1. Definisi dan Pembagian Limbah	6
2.1.2. Definisi Limbah Tekstil	6
2.1.3. Sistem Pengolahan Air Limbah	7
2.1.4. Metode Pengolahan Air Limbah	7
2.1.4.1. Proses Pengolahan Air Limbah	11
2.1.5. Karakteristik Limbah Cair	14
2.1.6. Pengolahan Air Limbah Metode Lumpur Aktif	18
2.1.7. Pengolahan Air Limbah Secara Biologis	19
2.1.8. Aerasi Pada Air Limbah	19

	2.1.9. Cara Titik Sampling	20
	2.1.10. Peralatan pada IPAL	20
	2.1.11. Manajemen IPAL	21
	2.1.12. Baku Mutu Limbah Tekstil	23
	2.1.13. Kewajiban Pelaku Usaha	25
	2.1.14. Dampak Limbah Cair	26
	2.2. Kerangka Konsep	26
BAB III	PROSES MAGANG	27
	3.1. Tahapan persiapan	27
	3.2. Tahapan pelaksanaan	28
	3.3. Tahapan Pembuatan Laporan	29
BAB IV	HASIL MAGANG	30
	4.1. Gambaran PT. ITS	31
	4.1.1. Struktur Organisasi PT.ITS	31
	4.1.2. Proses Produksi PT.ITS	32
	4.2. Gambaran Unit Pengolah Limbah	35
	4.3. Gambaran input	37
	4.3.1. SDM	37
	4.3.2. Metode	40
	4.4.2.1 Kebijakan	40
	4.4.2.2. SOP	40
	4.3.3. Money	41
	4.3.4. Fasilitas IPAL	42
	4.4. Gambaran Proses	52
	4.4.1 Activated Sludge	53
	4.4.2 Pelaksanaan	56
	4.4.3 Evaluasi	57
	4.5. Gambaran Output	58
	4.5.1. Hasil Uji Lab IPAL	58
BAB V	PEMBAHASAN	62
	5.1 Gambaran input	62
	5.1.1. SDM	62
	5.1.2. Metode	63
	5.1.3. Money	64
	5.1.4. Fasilitas IPAL	65
	5.2. Gambaran Proses	67

5.1.1	Activated Sludge	67
5.1.2	Pelaksanaan	69
5.1.3	Evaluasi	70
5.3.	Gambaran Output	71
5.3.2.	Hasil Uji Lab IPAL	71
BAB VI	PENUTUP	73
6.1.	Kesimpulan	73
6.2.	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Baku Mutu Limbah Cair Industri Tekstil	26
Tabel 4.1	Kapasitas Produksi di PT. ITS	29
Tabel 4.2	Karakteristik Limbah Cair di PT. ITS	37
Tabel 4.3	Tugas, Tanggung Jawab dan Pelatihan Pegawai	38
Tabel 4.4	Hasil Inlet dan Outlet Air Limbah Bulan Oktober di PT.ITS	59
Tabel 4.5	Hasil Inlet dan Outlet Air Limbah Bulan November di PT.ITS	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Konsep	25
Gambar 4.1	Struktur Organisasi PT.ITS	30
Gambar 4.2	<i>Raw Water Pit</i> di PT. ITS	41
Gambar 4.3	<i>Netralization Tank</i> di PT. ITS	41
Gambar 4.4	<i>Aeration Dengan Agitator</i>	42
Gambar 4.5	<i>Aeration Dengan Menggunakan Blower</i>	42
Gambar 4.6	Sedimentation Tank di PT. ITS	43
Gambar 4.7	Treated Water Yang Terdapat Ikan	44
Gambar 4.8	Mesin Pengolah Sludge	44
Gambar 4.9	Rambu Bahan Kimia Area IPAL	46
Gambar 4.10	Rambu MSDS Bahan Kimia	47
Gambar 4.11	Alur Air Limbah PT. ITS	50



DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN 1** Surat Izin Magang dari PT. Indonesia Toray Synthetics
- LAMPIRAN 2** Hasil Lab Inlet Bulan Oktober
- LAMPIRAN 3** Hasil Lab Outlet Bulan Oktober
- LAMPIRAN 4** Hasil Lab Inlet Bulan November
- LAMPIRAN 5** Hasil Lab Outlet Bulan November