

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Magang	4
1.2.1 Tujuan Khusus	4
1.2.2 Tujuan Umum	4
1.3 Manfaat Magang	4
1.3.1 Bagi Penulis	4
1.3.2 Bagi Fakultas Kesehatan Masyarakat	5
1.3.3 Bagi Instansi Magang.....	5
BAB II KERANGKA TEORI DAN KONSEP	6
2.1 Kerangak Teori.....	6
2.1.1 Definisi Dan Pembagian Limbah	6
2.1.2 Definisi Limbah Industri	7
2.1.3 Sistem Pengolahan Air Limbah.....	7
2.1.4 Metode Pengolahan Air Limbah	7
2.1.4.1 Proses Pengolahan Air Limbah Berdasarkan Tahapan Pelakuaan	12
2.1.5 Karakteristik Air Limbah	17
2.1.6 Pengolahan Air Limbah Dengan Sistem Lumpur Aktif.....	21

2.1.7 Pengolahan Limbah Secara Biologis.....	22
2.1.8 Aerasi Pada Air Limbah.....	23
2.1.9 Cara Menentukan Titik Sampling Air Limbah	24
2.1.10 Peralatan Mekanik Dan Elektrik Pada Instalasi Pengolahan Air Limbah	25
2.1.11 Manajemen Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL).....	26
2.1.12 Baku Mutu Air Limbah Industri Farmasi.....	29
2.1.13 Kewajiban Pelaku Usaha Dalam Pemenuhan Baku Mutu Air Limbah	29
2.1.14 Dampak Limbah Cair Industri.....	31
2.2 Kerangka Konsep.....	32
BAB III PROSES MAGANG.....	33
3.1 Tahapan Persiapan	33
3.2 Tahap Pelaksanaan.....	33
3.3 Kegiatan Magang	34
BAB IV HASIL MAGANG	36
4.1 Gambaran Umum PT INDOFARMA (Persero) Tbk	36
4.1.1 Sejarah Perkembangan Perusahaan.....	36
4.1.2 Lokasi Perusahaan.....	38
4.1.3 Visi dan Misi	38
4.1.4 Struktur Organisasi.....	40
4.1.5 Kebijakan Mutu PT INDOFARMA (Persero) Tbk.....	40
4.1.6 Kedudukan, Fungsi, dan Peran PT INDOFARMA (Persero) Tbk.....	41
4.2 Gambaran Bidang LK3 (Lingkungan, Keselamatan dan Kesehatan Kerja) PT INDOFARMA (Persero) Tbk	42
4.3 Gambaran Input.....	46

4.3.1 Sumber Daya Manusia (SDM) Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) PT INDOFARMA (Persero) Tbk.....	46
4.3.2 Sarana Prasarana Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) PT INDOFARMA (Persero) Tbk	49
4.3.3 SOP Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) PT INDOFARMA (Persero) Tbk.....	54
4.4 Gambaran Proses.....	55
4.4.1 Proses Pengolahan Air Limbah Di IPAL PT INDOFARMA (Persero) Tbk.....	55
4.4.2 Pelaksanaan dalam Pengolahan Air Limbah.....	59
4.4.3 Evaluasi dalam Proses Pengolahan Air Limbah	60
4.5 Gambaran Output	61
4.5.1 Hasil Pengukuran Air Limbah.....	61
BAB V PEMBAHASAN	63
5.1 Berdasarkan Input	63
5.1.1 Sumber Daya Manusia (SDM) Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) PT INDOFARMA (Persero) Tbk.....	63
5.1.2 Sarana Dan Prasaran Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) PT INDOFARMA (Persero) Tbk	66
5.1.3 Standar Operasional Prosedur (SOP) Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) PT INDOFARMA (Persero) Tbk	71
5.2 Berdasarkan Proses	72
5.2.1 Pengolahan Air Limbah Secara Aerob	72
5.2.2 Pelaksanaan.....	77
5.2.3 Evaluasi.....	79
5.3 Gambaran Output.....	80
5.3.1 Hasil Pengukuran Air Limbah PT INDOFARMA (Persero) Tbk...80	

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	82
6.1 Kesimpulan.....	82
6.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	