

Universitas  
**DAFTAR ISI**

**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa**

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan Umum.....	4
2. Tujuan Khusus .....	4
1.3 Manfaat Penelitian .....	4

**BAB II KERANGKA TEORI DAN KONSEP**

2.1 Kerangka Teori.....	6
2.1.1 Definisi Limbah.....	6
2.1.2 Limbah Cair.....	6
2.1.2.1 Definisi Limbah Cair.....	6
2.1.2.2 Sumber Limbah Cair.....	6
2.1.2.3 Karakteristik Limbah Cair.....	7
2.1.3 Regulasi Baku Mutu Limbah Cair.....	13
2.1.3.1 Baku Mutu Limbah Cair Berdasarkan Peraturan	

Menteri Lingkungan Hidup No 05 Tahun 2014

Lampiran 47 Golongan II.....	13
2.1.3.2 <i>Water Emmisions (Bluesign Partnership System)</i> ..	16
2.1.4 Sistem Pengolahan Limbah Cair.....	16
2.1.4.1 Pengolahan Limbah Cair Secara Fisika.....	16
2.1.4.2 Pengolahan Limbah Secara Kimia.....	18
2.1.4.3 Pengolahan Limbah Secara Biologi.....	20
2.1.5 Dampak Limbah Cair.....	21
2.1.5.1 Dampak Limbah Terhadap Lingkungan.....	21
2.1.5.2 Dampak limbah cair terhadap manusia.....	21
2.1.6. Pelaksanaan <i>Waste Water Treatment Plant</i> .....	22
2.1.6.1 Definisi <i>Waste Water Treatment Plant /</i> Instalasi Pengolahan Air Limbah.....	22
2.6.1.2 Tujuan Pengelolaan <i>Waste Water Treatment Plant</i>	23
2.1.7 Sumber Daya Manusia.....	24
2.1.7.1 Definisi Sumber Daya Manusia.....	24
2.1.7.2 Regulasi Pemerintah Tentang SDM Operator WWTP	24
2.1.8 Sarana dan Prasarana <i>Waste Water Treatment Plant</i> .....	25
2.1.9 Standar Operasional Prosedur.....	26
2.1.10 Perencanaan <i>Waste Water Treatment Plant</i> .....	28
2.1.11. Pemantauan dan Pelaporan <i>Waste Water Treatment Plant</i>	29
2.1.11.1. Pengukuran Kualitas Air Limbah <i>Waste Water</i> <i>Treatment Plant</i> .....	29
2.1.12 <i>Corporate Social Responsibility (CSR)</i> .....	30
2.1.12.1 Pengertian <i>Corporate Social Responsibility (CSR)</i>	30
2.1.12.2 Tujuan <i>Corporate Social Responsibility (CSR)</i>	31
2.1.12.3 <i>Model Corporate Social Responsibility (CSR)</i>	33
2.2. Kerangka Konsep.....	35

### **BAB III PROSES MAGANG**

3.1 Tahap Persiapan.....	36
3.2 Tahap Pelaksanaan.....	36
3.3 Jadwal Kegiatan Lapangan PT Multikimia Intipelangi.....	37
3.4 Penyusunan Laporan.....	38

### **BAB IV HASIL MAGANG**

4.1 Gambaran Umum.....	39
4.1.1 Sejarah Perusahaan.....	40
4.1.2 Lokasi Perusahaan.....	40
4.1.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	41
4.1.4 Struktur Organisasi.....	41
4.1.5 Susunan Organisasi.....	42
4.2 Gambaran Departemen HSE dan WWTP di PT Multikimia Intipelangi.....	44
4.3 Gambaran <i>Input</i> .....	46
4.3.1 Sumber Daya Manusia Departemen HSE dan WWTP PT Multikimia Intipelangi.....	46
4.3.2 Sarana dan Prasarana WWTP di PT Multikimia Intipelangi...	50
4.3.3 SOP Departemen HSE & WWTP.....	52
4.4 Gambaran Proses.....	53
4.4.1 Perencanaan Pengelolaan WWTP.....	53
4.4.2 Pelaksanaan Pengelolaan WWTP.....	54
4.4.2.1. <i>Flow Chart</i> Proses WWTP.....	54
4.4.2.2. Tahapan Proses WWTP.....	55
4.4.3 Pelaporan / Monitoring Air Limbah Hasil <i>Treatment</i> WWTP	62

4.5	Gambaran <i>Output</i> .....	64
4.6	Program <i>Corporate Social Responsibility (CSR)</i> .....	64
<b>BAB V PEMBAHASAN</b>		
5.1	Berdasarkan Input.....	63
5.1.1	Sumber Daya Manusia HSE dan WWTP PT Multikimia Intipelangi.....	63
5.1.2	Sarana dan Prasarana Departemen HSE dan WWTP PT Multikimia Intipelangi.....	64
5.1.3	Standar Operasional Prosedur Pengelolaan WWTP di PT Multikimia Intipelangi.....	67
5.2	Berdasarkan Proses.....	67
5.2.1	Perencanaan.....	67
5.2.2	Pelaksanaan .....	68
5.2.3	Pemantauan dan Pelaporan .....	69
5.3	Berdasarkan <i>Output</i> .....	69
5.4	Program <i>Corporate Social Responsibility (CSR)</i> .....	69
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
6.1	Kesimpulan.....	71
6.2	Saran.....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		
<b>DAFTAR TABEL</b>		
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		