

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran.....	ix
Daftar Pustaka.....	x

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Sejarah Singkat Perusahaan	I-1
1.2. Lokasi Perusahaan dan Luas Lahan	I-2
1.3. Ketenagakerjaan.....	I-4
1.4. Misi dan Tujuan Perusahaan	I-5

BAB II. PROSES PRODUKSI

2.1. Bahan Baku dan Bahan Pembantu	II-1
2.2. Produsen Pengadaan Bahan Baku.....	II-1
2.3. Tahapan Proses Produksi	II-2
2.4 Tahapan Pengolahan Limbah.....	II-4

BAB III. STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN

3.1. Bentuk-Bentuk Organisasi	III-1
3.1.1 Organisasi Lini.....	III-1
3.1.2 Organisasi Fungsional.....	III-2
3.1.3 Organisasi Lini dan Staf.....	III-3
3.1.4 Organisasi Fungsional dan Lini.....	III-3
3.2. Organisasi Perusahaan	III-4
3.3. Pembagian Tugas dan Wewenang	III-5

BAB IV. KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3)

4.1. Pasal-pasal yang Berkaitan dengan K3.....	IV-1
4.1.1 Pasal 1.....	IV-1
4.1.2 Pasal 2 Ruang Lingkup.....	IV-2
4.1.3 Syarat-syarat Keselamatan Kerja.....	IV-4
4.1.4 Pasal 4.....	IV-5
4.1.5 Pasal 5.....	IV-6
4.1.6 Pasal 6.....	IV-6
4.1.7 Pasal 7.....	IV-6
4.1.8 Pasal 8.....	IV-6
4.1.9 Pasal 9.....	IV-7
4.1.10 Pasal 10.....	IV-7
4.1.11 Pasal 11.....	IV-8
4.1.12 Pasal 12.....	IV-8
4.1.13 Pasal 13.....	IV-8
4.1.14 Pasal 14.....	IV-9
4.1.15 Pasal 15.....	IV-9
4.1.16 Pasal 16.....	IV-10
4.1.17 Pasal 17.....	IV-10
4.1.18 Pasal 18.....	IV-10
4.2. Penyakit yang Dianalisis Akibat Kerja.....	IV-10
4.2.1 Golongan fisik.....	IV-10
4.2.2 Golongan Kimiawi.....	IV-11
4.2.3 Golongan Infeksi.....	IV-11
4.2.4 Golongan Fisiologis.....	IV-11
4.2.5 Golongan Metal Psikologis.....	IV-11
4.3. Alat-alat Proteksi Diri.....	IV-11
4.3.1 Alat Pelindung Diri PT Sunnan Rubber.....	IV-12
4.4 Alat Proteksi Khusus dan Penyakit yang Dialami Pekerja Pabrik.....	IV-20
4.5 Alat Proteksi pada Pengolahan Limbah.....	IV-22

BAB V. TUGAS KHUSUS

5.1. PENDAHULUAN

5.1.1. Latar Belakang Masalah	V-1
5.1.2. Rumusan Masalah.....	V-2
5.1.3. Tujuan Penelitian	V-2
5.1.4. Ruang Lingkup Masalah.....	V-3
5.1.5. Sistematika Laporan	V-3

5.2. LANDASAN TEORI

5.2.1. Instalasi Pengolahan Air Limbah.....	V-5
5.2.1.1 Ciri-Ciri Air Limbah.....	V-5
5.2.1.2 Jenis Limbah.....	V-10
5.2.2. Aerasi.....	V-11
5.2.2.1 Sistem Lumpur Aktif Konvensional.....	V-13
5.2.2.2 Oksidasi Bahan Organik dalam Bak Aerasi.....	V-17
5.2.3. Pengendapan Lumpur	V-18
5.2.4. Blower.....	V-19
5.2.5. Operasi Blower	V-22

5.3. METODE PENELITIAN.....

V-23

5.4. PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

5.4.1. Pengolahan Data Aerasi.....	V-30
5.4.2. Pengolahan Lumpur Aktif	V-31

5.5. ANALISIS

5.5.1. Analisis Teknik pada IPAL.....	V-32
---------------------------------------	------

5.6. KESIMPULAN DAN SARAN

5.6.1. Kesimpulan	V-35
5.6.2. Saran	V-36

Daftar Pustaka.....	X
---------------------	---

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Data IPAL.....	V-25
--------------------------	------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi PT. Sunnan Rubber Palembang... ..	I-2
Gambar 1.2 <i>.Layout</i> Proses Produksi pabrik PT Sunan Rubber	I-3
Gambar 2.1 Flowchart Proses Produksi.....	II-4
Gambar 2.2 IPAL PT Sunan Rubber.	II-6
Gambar 3.1 Diagram Organisasi Lini.....	III-2
Gambar 3.2 Diagram Organisasi Fungsional.....	III-2
Gambar 3.3 Bentuk Organisasi Lini dan Staf	III-3
Gambar 3.4 Organisasi Fungsional dan Lini.....	III-4
Gambar 3.5 Struktur Organisasi Perusahaan.....	III-5
Gambar 4.1 Alat Pelindung Kepala.....	IV-12
Gambar 4.2 Alat Pelindung Pernafasan.....	IV-14
Gambar 4.3 Alat Pelindung Tangan.....	IV-15
Gambar 4.4 Alat Pelindung Kaki.....	IV-16
Gambar 4.5 Alat Pelindung Wajah.....	IV-17
Gambar 4.6 Alat Pelindung Mata.....	IV-18
Gambar 4.7 Baju Pelindung.....	IV-19
Gambar 4.8 Alat Pelindung Telinga.....	IV-19
Gambar 5.1 Sistem Lumpur Aktif Konvensional.....	V-13
Gambar 5.2 Penghilangan Bahan Organik dalam Proses Lumpur Aktif.....	V-18
Gambar 5.3 Blower <i>forward Curved Blade</i>	V-21
Gambar 5.4 Blower <i>Backward Curved Blade</i>	V-21
Gambar 5.5 Blower <i>Radial blade</i>	V-22
Gambar 5.6 Metode Penelitian.....	V-25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar Parit Aliran Air Limbah.....	L-1
Lampiran 2 Gambar Bak Penampungan Air Limbah & Tatal	L-1
Lampiran 3 Gambar Parit Air Limbah & Tatal.....	L-2
Lampiran 4 Gambar Limbah Tatal Yang Sudah Kering.....	L-2
Lampiran 5 Gambar Bak Pengendapan Air Limbah.....	L-3
Lampiran 6 Gambar Inlet Air Limbah & Lumpur Aktif.....	L-3
Lampiran 7 Gambar Bak Aerasi	L-4
Lampiran 8 Gambar Bak Denitrifikasi.....	L-4
Lampiran 9 Gambar Bak Sedimentasi	L-5
Lampiran 10 Gambar Blower.....	L-5
Lampiran 11 Gambar Bak Penampungan Lumpur Aktif.....	L-6
Lampiran 12 Gambar Bak Indikator	L-6