

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
PERNYATAAN.....	2
PRAKATA.....	4
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR.....	9
DAFTAR TABEL	13
INTISARI	20
ABSTRACT.....	22
BAB I PENDAHULUAN.....	24
1.1. Latar Belakang	24
1.2. Tinjauan Pustaka	27
1.3. <i>Market Analysis</i>	31
1.4. Penentuan Lokasi Pabrik.....	35
BAB II URAIAN PROSES.....	40
2.1. Tahap <i>Pre-Treatment</i>	40
2.2. Tahap Reaksi	40
2.3. Tahap Purifikasi	40
BAB III SPESIFIKASI BAHAN	43
3.1. Bahan Baku	43
3.2. Produk Utama.....	43
3.3. Produk Samping	44
BAB IV DIAGRAM ALIR KUALITATIF DAN KUANTITATIF.....	46
BAB V NERACA MASSA	49
5.1. Neraca Massa Total.....	49
5.2. Neraca Massa Tiap Alat	49
BAB VI NERACA PANAS	55
6.1. Neraca Panas Total.....	55
6.2. Neraca Panas Tiap Alat	56
BAB VII SPESIFIKASI ALAT	62
BAB VIII UTILITAS.....	92
8.1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air	92

8.2.	Unit Pembangkit Steam.....	203
8.3.	Unit Penyedia Udara	210
8.4.	Unit Pengolahan Limbah.....	216
8.5.	Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik.....	222
8.6.	Unit Refrigerasi	226
BAB IX TATA LETAK PABRIK		236
9.1.	Tata Letak Pabrik	236
9.2.	Tata Letak Alat Proses	238
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN LINGKUNGAN.....		241
10.1.	Sistem Manajemen SHE.....	241
10.2.	<i>Environmental Management System</i>	249
10.3.	Struktur Organisasi Manajemen SHE.....	253
10.4.	Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan dan Potensi Paparan Bahan Kimia	256
10.5.	Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah.....	295
10.6.	Identifikasi <i>Hazard</i> Proses.....	300
10.7.	<i>Process Hazard Analysis</i> (HAZOP)	340
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN.....		350
11.1.	Bentuk Perusahaan	350
11.2	Struktur Perusahaan	350
11.2.	Tugas dan Wewenang.....	353
11.3.	Pembagian Jam Kerja Karyawan.....	361
11.4.	Perhitungan Kebutuhan Jumlah Operator.....	362
11.5.	Penggolongan Gaji Karyawan	363
11.6.	Kesejahteraan Sosial Karyawan	365
11.7.	Manajemen Produksi	367
BAB XII ANALISIS EKONOMI		369
12.1.	Perhitungan Modal Tetap (<i>Fixed Capital Investment</i>)	369
12.2.	Modal Tetap (<i>Fixed Capital Investment</i>).....	371
12.3.	Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>).....	384
12.4.	Modal Kerja (<i>Working Capital</i>)	390
12.5.	Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>).....	391
12.6.	Analisis Keuntungan.....	392
12.7.	Analisis Kelayakan	392

12.8.	<i>Sensitivity Analysis</i>	399
BAB XIII KESIMPULAN		403
DAFTAR PUSTAKA		405
LAMPIRAN		410