

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
INTISARI	v
ABSTRACT.....	vi
BAB I PENGANTAR.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tinjauan Pustaka	3
1.3. Analisis Pasar	9
1.4. Pemilihan Lokasi	12
BAB II URAIAN PROSES.....	16
2.1. Unit Persiapan Bahan Baku	16
2.2. Unit Sintesis	16
2.3. Unit Pemurnian Produk.....	17
BAB III SPESIFIKASI BAHAN	19
3.1. Bahan Baku	19
3.2. Produk	20
3.3. Bahan Penunjang Lain	20
BAB IV DIAGRAM ALIR KUALITATIF, KUANTITATIF DAN PEFD.....	22
4.1. Diagram Alir Kualitatif	22
4.2. Diagram Alir Kuantitatif	23

4.3. <i>Process Engineering Flow Diagram</i>	24
BAB V NERACA MASSA	25
5.1. Neraca Massa Total	25
5.2. Neraca Massa Tiap Alat	25
BAB VI NERACA PANAS	29
6.1. Neraca Panas <i>Overall</i>	29
6.2. Neraca Panas Tiap Alat	30
BAB VII SPESIFIKASI ALAT	34
BAB VIII UTILITAS	Error! Bookmark not defined.
8.1. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air	56
8.2. Unit Penyediaan Udara Instrumen	87
8.3. Unit Pembangkit Listrik	89
BAB IX TATA LETAK PABRIK	93
9.1. Layout Pabrik Keseluruhan	93
9.2. Layout Tangki Penyimpan	94
9.3. Layout Alat Proses	95
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA DAN LINGKUNGAN	96
10.1. Management Safety, Health and Environment	96
10.2. Struktur Organisasi Manajemen SHE	109
10.3. Identifikasi Hazard Bahan Dan Potensi Paparan Bahan Kimia	111
10.4. Identifikasi Hazard Limbah	124
10.5. Identifikasi Hazard Proses	127
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN	156

11.1 Bentuk Perusahaan	156
11.2. Struktur Organisasi	156
11.3. Tugas dan Wewenang.....	158
11.4. Pembagian Jam Kerja Karyawan.....	168
11.5 Perhitungan Kebutuhan Jumlah Operator	169
11.6. Penggolongan Gaji Karyawan	171
11.7. Kesejahteraan Sosial Karyawan	172
11.8. Manajemen Produksi	174
BAB XII ANALISIS EKONOMI	177
12.1. Perhitungan Index Harga	177
12.2. Modal Tetap (Capital Investment)	180
12.3. Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	189
12.4. Modal Kerja (<i>Working Capital</i>)	190
12.5. Pengeluaran Umum (<i>General Expense</i>)	190
12.6. Analisis Keuntungan	191
12.7. Analisis Kelayakan <i>Profitability</i>	191
BAB XIII KESIMPULAN	200
DAFTAR PUSTAKA	201
LAMPIRAN	204