

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan	iii
Prakata.....	iv
Daftar Isi.....	v
Intisari	vii
<i>Abstract</i>	viii
BAB I Pengantar	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tinjauan Pustaka	2
BAB II URAIAN PROSES.....	7
2.1. Unit Persiapan Bahan Baku	7
2.2. Unit Sistesis Reaksi.....	7
2.3. Unit Pemurnian Produk.....	8
BAB III SPESIFIKASI BAHAN	10
3.1. Bahan Baku	10
3.2. Bahan Pembantu	11
3.3. Produk Utama	11
BAB IV DIAGRAM KUALITATIF DAN KUANTITATIF	12
4.1. Diagram Kualitatif	12
4.2. Diagram Kuantitatif	13
BAB V NERACA MASSA	14
BAB VI NERACA PANAS.....	20
BAB VII SPESIFIKASI ALAT	24
BAB VIII UTILITAS.....	48
8.1. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air	48
8.2. Unit Pembangkitan <i>Steam</i>	82

8.3. Unit Penyediaan Bahan Bakar	86
8.4. Unit Penyedia Udara Tekan/Instrumen.....	87
8.5. Unit Pembangkitan dan Pendistribusian Listrik.....	92
8.6. Unit Pengolahan Limbah	94
BAB IX TATA LETAK PABRIK.....	96
9.1. Tata Letak Pabrik Menyeluruh	96
9.2. Tata Letak Alat Proses	97
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN LINGKUNGAN	98
10.1. Pertimbangan Aspek <i>Safety</i> Pabrik.....	101
10.2. Pertimbangan Aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	126
10.3. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik	131
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN	136
11.1. Diagram Organisasi	137
11.2. Perincian Tugas, Jumlah, dan Kualifikasi Karyawan/Pegawai	138
11.3. Penggolongan Gaji Karyawan	147
11.4. Penggiliran Jam Kerja Karyawan	148
BAB XII EVALUASI EKONOMI	150
12.1. Modal Tetap (<i>Fixed Capital Investment</i>).....	153
12.2. Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>).....	158
12.3. Modal Kerja (<i>Working Capital</i>)	164
12.4. Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>).....	164
12.5. Analisis Keuntungan.....	164
12.6. Analisis Kelayakan	165
BAB XIII KESIMPULAN	171
LAMPIRAN	172
DAFTAR PUSTAKA	173