

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI.....	iii
INTISARI.....	vi
ABSTRACT	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Pemilihan Proses	2
1.3. Market Analysis	7
1.4. Pemilihan Lokasi.....	10
BAB II URAIAN PROSES.....	13
2.1. Persiapan bahan baku.....	13
2.2. Proses reaksi pembentukan aseton sianohidrin	13
2.3. Proses purifikasi	13
BAB III SPESIFIKASI BAHAN	15
3.1. Bahan Baku	15
3.2. Bahan Pendukung.....	16
3.3. Produk	17
BAB IV DIAGRAM ALIR.....	18
BAB V NERACA MASSA	21
5.1. Neraca massa total.....	21
5.2. Neraca massa alat.....	21
BAB VI NERACA PANAS	25
6.1. Neraca Panas Total.....	25
6.2. Neraca Panas Alat	27
BAB VII SPESIFIKASI ALAT	35
BAB VIII UTILITAS.....	65
8.1 Unit Penyediaan Dan Pengolahan Air.....	66
8.2. Unit Penyedia Udara Instrumen	88
8.3. Unit Pembangkit Dan Pendistribusian Listrik.....	90
8.4 UNIT REFRIGERASI	95

8.5. UNIT PENGOLAHAN LIMBAH	99
BAB IX TATA LETAK PABRIK	104
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMTAN, KESEHATAN KERJA DAN LINGKUNGAN	107
10.1. Safety, Health, Environment (SHE).....	107
10.2. Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan Dan Potensi Paparan Bahan Kimia.....	118
10.3. Process Hazard Analysis dengan metode HAZOP	153
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN	163
11.1. Bentuk Perusahaan.....	163
11.2. Struktur Organisasi	164
11.3. Tugas dan Wewenang.....	167
11.4. Penentuan Jam Kerja Karyawan	174
11.5. Perhitungan Kebutuhan Jumlah Operator.....	176
11.6. Penggolongan Gaji Karyawan	177
11.7. Kesejahteraan Sosial Karyawan.....	178
11.8. Manajemen Produksi	179
BAB XII EVALUASI EKONOMI	182
12.1. Perhitungan Fixed Capital	194
12.2. Perhitungan Manufacturing Cost.....	197
12.3. Perhitungan Working Capital	198
12.4. Perhitungan General Expense.....	198
12.5. Perhitungan Profit.....	199
12.6. Analisis Kelayakan <i>Profitability</i>	199
BAB XIII KESIMPULAN	209
DAFTAR PUSTAKA	210
LAMPIRAN	213