



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI.....	viii
ABSTRACT .....	ix
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