



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN .....	ii
PRAKATA.....	iv
INTISARI .....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I PEGANTAR .....	1
I.1. LATAR BELAKANG .....	1
I.2.    TINJAUAN PUSTAKA.....	2
BAB II URAIAN PROSES .....	5
II.1.    Tahap Persiapan Bahan Baku.....	9
II.2.    Tahap Sintesis Aseton .....	10
II.3.    Tahap Pemurnian Produk .....	11
BAB III SPESIFIKASI BAHAN.....	12
III.1.    BAHAN BAKU .....	12
III.2.    BAHAN PENUNJANG (KATALIS) .....	13
III.3.    PRODUK .....	13
BAB IV    DIAGRAM ALIR.....	14
BAB NERACA MASSA V .....	18
V.1.    Neraca Massa Total .....	18
V.2.    Neraca Massa Alat .....	18
BAB VI    NERACA PANAS .....	22
VI.1.    Neraca Panas Total.....	22
VI.2.    Neraca Panas Alat .....	23
BAB VII SPESIFIKASI ALAT.....	29



BAB VIII UTILITAS .....	56
VIII.1. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air.....	56
VIII.2. Unit Penyediaan Udara Instrumen .....	112
VIII.3. Unit Pembangkit Listrik .....	114
VIII.4. Unit Pengolahan Limbah.....	119
BAB X 124	
PETIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA DAN	
LINGKUNGAN .....	124
X.1. Safety, Health, and Environment Management .....	124
X.2. STRUKTUR ORGANISASI.....	159
X.3. IDENTIFIKASI HAZARD BAHAN DAN HAZARD PEMAPARAN .....	161
X.4. Identifikasi Hazard Limbah .....	172
X.5. Identifikasi Hazard Proses dan Utilitas.....	176
X.6. Identifikasi Hazard Plant Layout dan Lokasi Proses.....	186
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN .....	199
XI.1. Bentuk Perusahaan .....	199
XI.2. Struktur Organisasi.....	200
XI.4. Pembagian Jam Kerja Karyawan .....	210
XI.5. Perhitungan Jumlah Operator.....	212
XI.6. Penggolongan Gaji Karyawan.....	213
BAB XII ANALISIS EKONOMI.....	214
XII.1. Perhitungan Indeks Harga .....	214
XII.2. Modal Tetap (Capital Investment) .....	217
XII.3. Biaya Produksi (Manufacturing Cost).....	228
XII.4. Modal Kerja (Working Capital) .....	230
XII.5. Pengeluaran Umum ( <i>General Expense</i> ).....	231
XII.6. Analisa Keuntungan .....	231
XII.7. Analisa Kelayakan <i>Profitability</i> .....	232
XII.8. Sensitivity Analysis.....	238



BAB XIII .....	241
KESIMPULAN.....	241
DAFTAR PUSTAKA .....	242
LAMPIRAN.....	240