



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 <i>HAZARD</i> BAHAN DAN <i>HAZARD</i> PEMAPARAN	161
X.4. Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah	172
X.5. Identifikasi <i>Hazard</i> Proses dan Utilitas.....	176
X.6. Identifikasi <i>Hazard Plant Layout</i> 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



PRARANCANGAN PABRIK ASETON DAN ALIL ALKOHOL DARI ISOPROPIL ALKOHOL DAN
AKROLEIN DENGAN KAPASITAS
50.000 TON/TAHUN

MADELINE GEOVANY T., Ir. Agus Prasetya, M. Eng. Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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