

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar pengesahan	ii
Pernyataan Kejujuran.....	ii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	v
Intisari	vii
ABSTRACT	viii
BAB 1 : PENDAHULUAN	10
1.1. Latar Belakang	10
1.2. Tinjauan Pustaka	11
1.3. <i>Market Analysis</i>	15
1.4. Pemilihan Lokasi	16
BAB 2 : URAIAN PROSES	24
2.1. Tahap persiapan bahan baku.....	22
2.2. Tahap sintesis aseton.....	22
2.3. Tahap Pemurnian Produk	22
BAB 3 : SPESIFIKASI BAHAN	24
3.1. Bahan Baku Isopropanol	24
3.2. Bahan Pendukung <i>Zinc</i>	24
3.3. Bahan Pendukung Aseton.....	25
3.4. Produk Samping Hidrogen	25
BAB 4 : DIAGRAM ALIR KUALITATIF DAN KUANTITATIF	26
BAB 5: NERACA MASSA	29
BAB 6: NERACA PANAS	33
BAB 7: SPESIFIKASI ALAT PROSES.....	37
BAB 8: UTILITAS	64
A. Unit Penyedia dan Pengolah Air	64

B. Unit Penyedia <i>Steam</i>	79
C. Unit Penyedia Udara	84
D. Pengolahan Limbah	90
E. Unit Penyedia Listrik	93
E. <i>Cooling Tower</i>	97
BAB 9 : LOKASI DAN TATA LETAK PABRIK	107
BAB 10: PERTIMBANGAN ASPEK SHE	109
10.1. Sistem Manajemen SHE	109
10.2. <i>Process Safety Management (PSM)</i>	110
10.3. <i>Environmental Management System</i>	117
10.4. Struktur Organisasi Manajemen <i>HSE</i>	123
10.5. Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan.....	125
10.6. Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah.....	138
10.7. Identifikasi <i>Hazard</i> Proses.....	143
10.8. Proses dan Analisis <i>HAZOP</i>	161
BAB 11: STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN	173
11.1. Bentuk Perusahaan	173
11.2. Struktur Organisasi.....	174
11.3. Tugas dan Wewenang	183
11.4. Penentuan Jam Kerja Karyawan	194
11.5. Perhitungan Kebutuhan Jumlah Operator.....	196
11.6. Penggolongan Gaji Karyawan	198
11.7. Kesejahteraan Sosial Karyawan.....	200
11.8. Manajemen Produksi.....	202
BAB 12: EVALUASI EKONOMI	228
12.1. Perhitungan Fixed Capital	228
12.2. Perhitungan Manufacturing Cost	330
12.3. Perhitungan Working Capital	233
12.4. Perhitungan General Expense	234
12.5. Perhitungan Profit	234
12.6. Analisis Kelayakan Profitability	235

12.7. Sensitivity Analysis	241
BAB 13: KESIMPULAN	244
DAFTAR PUSTAKA	245
LAMPIRAN	