

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR <i>CODE AND STANDARD</i>	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tinjauan Pustaka	3
C. Analisis Pasar	10
BAB II URAIAN PROSES.....	14
A. Unit Pre-treatment Bahan Baku.....	14
B. Unit Sintesis.....	15
C. Unit Pemurnian.....	16
BAB III SPESIFIKASI BAHAN.....	17
A. Bahan Baku	17
B. Bahan Baku Penunjang.....	19
C. Produk.....	20
BAB IV <i>PROCESS FLOW DIAGRAM</i>	22
A. Diagram Alir Kualitatif	22
B. Diagram Alir Kuantitatif	23
C. Diagram Alir Proses.....	24
BAB V NERACA MASSA	25
A. Neraca Massa Total	25
B. Neraca Massa Masing-Masing Alat	25
BAB VI NERACA PANAS.....	31
A. Neraca Panas Overall	31
B. Neraca Panas Masing-Masing Alat	32
BAB VII SPESIFIKASI ALAT	38
BAB VIII UTILITAS.....	66
A. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air.....	66
B. Unit Pembangkit Steam.....	103
C. Unit Penyediaan Bahan Bakar.....	105

D. Unit Penyediaan Udara Instrumen.....	106
E. Unit Penyedia Refrigerant	108
F. Unit Penyediaan dan Pendistribusian Listik.....	111
G. Unit Pengolahan Limbah	114
BAB IX TATA LETAK PABRIK.....	119
A. Tata Letak Pabrik	119
B. Tata Letak Alat Proses.....	121
C. Tata Letak Unit Utilitas	123
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK SHE.....	125
A. Sistem Manajemen SHE Pabrik Triacetin	125
B. Enviromental Management System.....	131
C. Identifikasi Hazard Bahan	138
D. Identifikasi Hazard Limbah	147
E. Identifikasi Hazard Proses	153
F. Proses Hazard Analysis dengan metode HAZOP	167
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN	181
A. Bentuk Perusahaan	181
B. Struktur Organisasi	182
C. Tugas dan Wewenang.....	184
D. Perhitungan Jumlah Kebutuhan Operator	193
E. Penggolongan Gaji Karyawan	195
F. Pembagian Jam Kerja	196
G. Kesejahteraan Sosial.....	198
H. Manajemen Produksi	199
BAB XII EVALUASI EKONOMI	202
A. Modal Tetap (Fixed Capital Investment)	205
B. Perhitungan Biaya Produksi (Manufacturing Cost)	212
C. Perhitungan Modal Kerja (Working Capital)	213
D. Perhitungan Pengeluaran Umum (General Expense)	213
E. Analisis Keuntungan	213
F. Analisis Kelayakan	214
BAB XIII KESIMPULAN.....	223
DAFTAR PUSTAKA	224
LAMPIRAN.....	227