



## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tinjauan Pustaka .....	2
C. Analisis Pasar .....	7
BAB II URAIAN PROSES.....	9
A. Unit Persiapan Bahan Baku .....	9
B. Unit Sintesis .....	9
C. Unit Pemurnian .....	10
BAB III SPESIFIKASI BAHAN .....	12
A. Bahan Baku .....	12
B. Produk .....	12
C. Bahan Baku Pendukung .....	13
BAB IV DIAGRAM ALIR PROSES .....	15
BAB V NERACA MASSA .....	17
BAB VI NERACA PANAS.....	21
BAB VII SPESIFIKASI ALAT .....	26
BAB VIII UTILITAS.....	52
A. Unit Penyedia dan Pengolahan Air .....	52
B. Unit Pembangkit Steam.....	96
C. Unit Penyedia Udara dan Instrumen .....	101
D. Unit Penyedia Tenaga Listrik .....	106
E. Unit Pengolahan Limbah .....	109
BAB IX TATA LETAK PABRIK.....	117
A. Tata Letak Pabrik .....	117
B. Tata Letak Alat Proses .....	118
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK SHE .....	122
A. Sistem Manajemen SHE Pabrik Metil merkaptan .....	122



<del>B. Environmental Management System</del> .....	<del>134</del>
C. Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan .....	140
D. Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah .....	149
E. Identifikasi <i>Hazard</i> Proses .....	155
F. <i>Process Hazard Analysis</i> dengan metode HAZOP .....	173
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN .....	188
A. Bentuk Perusahaan .....	188
B. Struktur Organisasi.....	189
C. Tugas dan Wewenang .....	192
D. Perhitungan Kebutuhan Jumlah Operator .....	202
E. Penggolongan Gaji Karyawan.....	203
F. Pembagian Jam Kerja Karyawan .....	204
G. Kesejahteraan Sosial .....	206
H. Manajemen Produksi.....	208
BAB XII EVALUASI EKONOMI .....	210
A. Modal Tetap ( <i>Fixed Capital Investment</i> ) .....	213
B. Biaya Produksi ( <i>Manufacturing Cost</i> ) .....	222
C. Modal Kerja ( <i>Working Capital</i> ).....	223
D. Pengeluaran Umum ( <i>General Expense</i> ).....	223
E. Analisis Keuntungan .....	223
F. Analisis Kelayakan.....	224
BAB XIII KESIMPULAN.....	232
DAFTAR PUSTAKA .....	233
LAMPIRAN.....	236