

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI	vii
ABSTRACT.....	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



B.	Environmental Management System	134
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