

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI	vii
ABSTRACT.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tinjauan Pustaka.....	3
C. Analisis Pasar	7
D. Pemilihan Lokasi.....	9
BAB II URAIAN PROSES.....	12
A. Unit Persiapan Bahan Baku	12
B. Unit Sintesis	12
C. Unit Pemurnian	13
BAB III SPESIFIKASI BAHAN.....	15
A. Bahan Baku	15
B. Produk	16
C. Bahan Baku Pendukung	17
BAB IV DIAGRAM ALIR PROSES	18
BAB V NERACA MASSA	21
BAB VI NERACA PANAS.....	25
BAB VII SPESIFIKASI ALAT	30
BAB VIII UTILITAS	49
A. Unit Penyedia dan Pengolahan Air	49
B. Unit Pembangkit Steam.....	74
C. Unir Refrigerant.....	86
D. Unit Pembangkit Air Panas.....	89
E. Unit Penyedia Udara dan Instrumen	92
F. Unit Penyedia Tenaga Listrik	94
G. Unit Pengolahan Limbah	97
BAB IX TATA LETAK PABRIK.....	103
A. Tata Letak Pabrik	103

B. Tata Letak Alat Proses	104
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK SHE	109
A. Sistem Manajemen SHE Pabrik Kloroform	110
B. Environmental Management System	115
C. Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan	120
D. Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah	136
E. Identifikasi <i>Hazard</i> Proses	141
F. <i>Process Hazard Analysis</i> dengan metode HAZOP	154
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN	166
A. Bentuk Perusahaan	166
B. Struktur Organisasi	167
C. Tugas dan Wewenang	170
D. Perhitungan Kebutuhan Jumlah Operator	179
E. Penggolongan Gaji Karyawan	181
F. Pembagian Jam Kerja Karyawan	182
G. Kesejahteraan Sosial	184
H. Manajemen Produksi	186
BAB XII EVALUASI EKONOMI	189
A. Modal Tetap (<i>Fixed Capital Investment</i>)	191
B. Biaya Raw Material, Sales, dan Bahan Penunjang Utilitas	195
C. Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	197
D. Modal Kerja (<i>Working Capital</i>)	199
E. Pengeluaran Umum (<i>General Expense</i>)	200
F. Analisis Keuntungan	200
G. Analisis Kelayakan	201
BAB XIII KESIMPULAN	209
DAFTAR PUSTAKA	210
LAMPIRAN	213