



DAFTAR ISI

PRAKATA	5
INTISARI	8
ABSTRACT	10
BAB I PENDAHULUAN	12
A. Latar Belakang	12
B. Tinjauan Pustaka	14
BAB II URAIAN PROSES	21
A. Tahap Persiapan Bahan Baku	21
B. Tahap Sintesis Diisopropil Eter	21
C. Tahap Pemurnian Produk	22
BAB III SPESIFIKASI BAHAN	24
BAB IV DIAGRAM ALIR KUALITATIF DAN KUANTITATIF	27
BAB V NERACA MASSA	30
A. Neraca Massa Overall	30
B. Neraca Massa Setiap Alat	30
BAB VI NERACA PANAS	35
BAB VII SPESIFIKASI ALAT	42
BAB VIII UTILITAS	70
A. Unit Penyedia Dan Pengolah Air	70
B. Unit Pembangkit Steam	135
C. Unit Penyedia Udara Instrumen	137
D. Unit Pengolahan Limbah	140
E. Unit Pembangkit Dan Pendistribusian Listrik	147
BAB IX TATA LETAK PABRIK	152



BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA DAN LINGKUNGAN	157
A. Sistem Manajemen SHE Pabrik Diisopropil Eter	157
B. <i>Environmental Management System</i>	168
C. Struktur Organisasi Manajemen SHE.....	173
D. Identifikasi <i>Hazard</i> dan Potensi Paparan Bahan Kimia	175
E. Identifikasi <i>Hazard</i> Proses.....	190
F. <i>Hazard and Operability Study</i> (HAZOP)	211
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN.....	222
A. Bentuk Perusahaan	222
B. Struktur Organisasi	223
C. Tugas dan Wewenang.....	226
D. Pembagian Jam Kerja Karyawan	237
E. Perhitungan Kebutuhan Jumlah Operator	238
F. Penggolongan Gaji Karyawan	240
G. Kesejahteraan Sosial Karyawan	241
H. Manajemen Produksi.....	243
BAB XII EVALUASI EKONOMI	246
A. Perhitungan Indeks Harga	246
B. Modal Tetap (<i>Fixed Capital Investment</i>)	249
E. Perhitungan <i>General Expensess</i>	267
F. Analisis <i>Profit</i>	267
G. Analisis <i>Profitability</i>	268
BAB XIII KESIMPULAN.....	275
DAFTAR PUSTAKA	276
LAMPIRAN.....	280