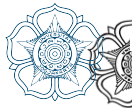


DAFTAR ISI

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 <i>Overall</i>	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 <i>Steam</i>	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 Expenses</i>	267
F. Analisis <i>Profit</i>	267
G. Analisis <i>Profitability</i>	268
BAB XIII KESIMPULAN.....	275
DAFTAR PUSTAKA.....	276
LAMPIRAN.....	280