

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
CATATAN PENDADARAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	viii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Prospek Pasar.....	2
1.2.1. Data Ekspor – Impor.....	2
1.2.2. Prediksi Kapasitas.....	4
1.2.3. Sasaran Pasar	7
1.3. Lokasi Pabrik	8
1.4. Tinjauan Pustaka.....	13
1.4.1. Tinjauan Berbagai Proses	13
1.4.2. Pemilihan Proses.....	15
1.4.3. Tinjauan Termodinamika	17
1.4.4. Tinjauan Kinetika	21
BAB II PROSES PRODUKSI.....	24
2.1. Spesifikasi Bahan	24
2.2. Deskripsi Proses	30
2.3. Diagram Alir	33
2.3.1. Diagram Alir Kualitatif	33
2.3.2. Diagram Alir Kuantitatif	34
2.3.3. <i>Process Engineering Flow Diagram</i>	35
2.4. Tata Letak	36

2.4.1. Tata Letak Alat Proses.....	36
2.4.2. Tata Letak Pabrik Metil Akrilat.....	37
2.5. Spesifikasi Alat Proses	39
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	87
3.1. Neraca Massa.....	87
3.2. Neraca Energi	89
BAB IV UTILITAS	95
4.1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air.....	95
4.2. Unit Penyedia Steam	96
4.3. Unit Penyedia Listrik.....	96
4.4. Unit Penyedia Bahan Bakar.....	96
4.5. Unit Penyedia Udara Tekan.....	97
4.6. Spesifikasi Alat Utilitas	97
4.7. Diagram Alir Utilitas	119
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	126
5.1. Bentuk Badan Usaha	126
5.2. Struktur Organisasi Perusahaan.....	127
5.3. Rencana Kerja Karyawan	129
5.4. Jumlah Tenaga Kerja	131
5.5. Jenjang Pendidikan	134
5.6. Sistem Penggajian Karyawan	135
5.7. Fasilitas dan Jaminan Sosial	135
BAB VI EVALUASI EKONOMI	137
6.1. Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>).....	137
6.2. Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>).....	138
6.3. Analisa Keuntungan (Laba).....	138
6.4. Analisa Kelayakan Ekonomi	139
BAB VII KESIMPULAN	141
DAFTAR PUSTAKA	142
LAMPIRAN.....	145