

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Pendahuluan	1
I.2. Lokasi Pabrik	2
1. Bahan Baku.....	3
2. Utilitas.....	3
3. Sarana Transportasi.....	4
4. Pemasaran	4
5. Penyediaan Tenaga Kerja.....	4
6. Undang-Undang dan Peraturan.....	5
7. Iklim.....	5
I.3 Prospek Pasar	5
1. Kebutuhan 2-Etilheksil Akrilat	5
2. Kapasitas Pabrik 2-Etilheksil Akrilat.....	7
3. Sasaran Pasar	8
I.4 Tinjauan Pustaka	9
1. Tinjauan Proses Secara Umum	9
2. Pemilihan Proses.....	12
3. Tinjauan Termodinamika	14
4. Tinjauan Kinetika.....	23
BAB II DESKRIPSI PROSES	27
II.1 Proses Pendahuluan	27
II.1.1. Bahan Baku	27
II.1.2. Pengotor	30
II.1.3. Produk	31
II.2 Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil.....	34
II.2.1. Uraian Proses	34

II.3 Diagram Alir Kualitatif.....	35
II.4 Diagram Alir Kuantitatif.....	36
II.5 Tata Letak.....	38
II.5.1 Tata Letak Alat (<i>Equipment Layout</i>)	38
II.5.2 Tata Letak Pabrik (<i>Plant Layout</i>)	39
II.6 Spesifikasi Alat Proses.....	42
II.6.1 Alat Penyimpanan	42
II.6.2 Alat Utama	44
II.6.3 Alat Penukar Panas.....	48
II.6.4 Alat Transportasi	52
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	56
III.1. Neraca Massa	56
III.2. Neraca Energi	58
BAB IV UTILITAS	61
IV.1. Kebutuhan Air.....	61
IV.2. Kebutuhan Listrik	65
IV.3. Kebutuhan Udara Tekan	68
IV.4. Kebutuhan Bahan Bakar	69
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	71
V.1 Bentuk Perusahaan	71
V.2 Struktur Organisasi.....	72
V.3 Tenaga Kerja	75
V.4 Jadwal Kerja.....	78
V.5 Fasilitas dan Jaminan Sosial	79
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	80
VI.1 Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>)	80
VI.2 Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	81
VI.3 Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>)	81
VI.4 Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>)	81
VI.5 Analisis Kelayakan	81
KESIMPULAN.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85