

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
CATATAN SIDANG PENDADARAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Prospek Pasar	3
I.3. Pemilihan Lokasi	7
I.4. Tinjauan Pustaka	9
I.4.1. Tinjauan Berbagai Proses	9
I.4.2. Pemilihan Proses	10
I.4.3. Tinjauan Termodinamika	13
I.4.4. Tinjauan Kinetika	17
I.4.5. Pemilihan Reaktor	18
BAB II DESKRIPSI PROSES	19
II.1. Proses Pendahuluan.....	19
II.1.1. Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk	19
II.1.2. Uraian Proses	21
II.2. Diagram Alir Proses.....	23
II.3. Tata Letak Alat dan Pabrik ..	25
II.3.1. Tata Letak Alat	25
II.3.2. Tata Letak Pabrik	27
II.4. Spesifikasi Alat..	30

II.4.1. Spesifikasi Alat-Alat Proses	30
II.4.2. Spesifikasi Alat-Alat Utilitas	44
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	58
III.1. Neraca Massa.....	58
III.1.1. Neraca Massa Tiap Alat	58
III.1.2. Neraca Massa Total	58
III.2. Neraca Energi	59
BAB IV UTILITAS.....	62
IV.1. Penyediaan Air	62
IV.2. Penyediaan Dowtherm A.....	62
IV.3. Penyediaan Steam.....	63
IV.4. Penyediaan Listrik	63
IV.5. Penyediaan Bahan Bakar	63
IV.6. Penyediaan Udara Tekan	63
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	67
V.1. Bentuk Badan Usaha.....	67
V.2. Struktur Organisasi	70
V.3. Jadwal Kerja Karyawan	71
V.4. Jumlah Tenaga Kerja	73
V.5. Sistem Penggajian Karyawan	73
V.6. Fasilitas dan Jamian Sosial	74
BAB VI EVALUASI EKONOMI	75
VI.1. Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>)	75
VI.2. Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>).....	75
VI.3. Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>).....	76
VI.4. Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>).....	76
VI.5. Analisis Kelayakan	76
VI.5.1. <i>Return on Investment (ROI)</i>	76
VI.5.2. <i>Pay Out Time (POT)</i>	76
VI.5.3. <i>Break Even Point (BEP)</i>	77
VI.5.4. <i>Shut Down Point (SDP)</i>	77

VI.5.5. <i>Discounted Cash Flow Rate (DCFR)</i>	77
KESIMPULAN	79
DAFTAR PUSTAKA	80