

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Prospek Pasar.....	2
I.3 Lokasi Pabrik	4
I.4 Tinjauan Pustaka.....	7
I.4.1. Tinjauan Berbagai Proses.....	7
I.4.2. Pemilihan Proses.....	9
I.4.3. Tinjauan Termodinamika.....	12
I.4.4. Tinjauan Kinetika	18
I.4.5. Pemilihan Reaktor	20
BAB II.....	21
DESKRIPSI PROSES	21
II.1 Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk.....	21
II.1.1. Spesifikasi Bahan Baku	21
II.1.2. Spesifikasi Bahan Pembantu.....	22
II.1.3. Spesifikasi Produk	23
II.2 Uraian Proses.....	25
II.3 Tata Letak.....	30
II.3.1. Tata Letak Pabrik.....	30
II.3.2. Tata Letak Alat Proses	31
BAB III.....	35

NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	35
III.1 Neraca Massa	35
III.1.1. Neraca Massa Alat	35
III.2 Neraca Energi	38
BAB IV	41
UTILITAS	41
IV.1 Penyedia Air	41
IV.2 Penyedia Dowtherm A	42
IV.3 Penyedia Udara Tekan	43
IV.4 Penyedia Refrigerant	43
IV.5 Penyedia Listrik	44
IV.6 Penyediaan Bahan Bakar	44
BAB V	48
MANAJEMEN PERUSAHAAN	48
V.1 Bentuk Badan Usaha	48
V.2 Struktur Organisasi	49
V.3 Jadwal Kerja Karyawan	51
V.4 Jumlah Karyawan	53
V.5 Jenjang Pendidikan	53
V.6 Sistem Penggajian Karyawan	54
BAB VI	56
EVALUASI EKONOMI	56
VI.1 Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>)	56
VI.2 Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	57
VI.3 Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>)	57
VI.4 Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>)	57
VI.5 Analisis Kelayakan	57
BAB VII	60
KESIMPULAN	60
DAFTAR PUSTAKA	61