

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGAJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Prospek Pasar.....	2
I.2.1 Data Impor	2
I.2.2 Penentuan Kapasitas Pabrik.....	4
I.2.3 Penentuan Lokasi Pabrik	5
I.3 Tinjauan Pustaka.....	6
I.3.1. Tinjauan Berbagai Proses	6
I.3.2. Pemilihan Proses.....	7
I.3.3. Tinjauan Termodinamika.....	10
I.3.4. Tinjauan Kinetik	12
BAB II PROSES PRODUKSI	14
II.1 Spesifikasi Bahan baku dan Produk	14
II.2 Uraian Proses Singkat.....	15
II.3 Tata Letak	18
BAB III UTILITAS	22
III.1 Unit Air.....	22
III.2 Unit Steam	23
III.3 Unit Listrik.....	23
III.4 Unit Bahan Bakar	23
III.5 Unit Udara Tekan	23

III.6 Unit Braine.....	23
BAB IV MANAJEMEN PERUSAHAAN	25
IV.1 Bentuk Badan Usaha.....	25
IV.2 Struktur Organisasi	26
IV.3 Rencana Kerja.....	26
IV.4 Fasilitas dan Jaminan Sosial	29
BAB V EVALUASI EKONOMI.....	31
V.1 Investasi Modal.....	31
V.2 Biaya Produksi.....	31
V.3 Harga Jual Produk.....	32
V.4 Analisa Kelayakan.....	32
BAB VI KESIMPULAN	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel. 1	Data Impor Asam Asetat	2
Tabel. 2	Perusahaan-perusahaan luar penghasil asam asetat	4
Tabel. 3	Data pabrik penghasil asetaldehid di dunia	4
Tabel. 4	Daftar berat molekul, harga bahan baku, dan produk dengan proses oksidasi.....	7
Tabel. 5	Daftar berat molekul, harga bahan baku, dan produk dengan proses karbonilasi Metanol.....	8
Tabel.6	Matriks pemilihan proses	9
Tabel.7	Data ΔH°_f (298 K) untuk tiap mol masing-masing komponen.....	10
Tabel.8	Data C_p untuk tiap mol masing-masing komponen	11
Tabel.9	Pembagian kerja karyawan <i>shift</i>	27
Tabel.10	Karyawan Non Shift.....	28
Tabel.11	Rincian Jumlah Karyawan <i>Shift</i>	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik hubungan data impor Asam asetat setiap tahunnya	3
Gambar 2. Diagram alir kualitatif	16
Gambar 3. Diagram alir kuantitatif	17
Gambar 4. Tata letak pabrik.....	20
Gambar 5. Tata letak alat	21
Gambar 6. PEFD Utilitas	24
Gambar 7. Struktur Organisasi.....	30
Gambar 8. Grafik Break Event Point (BEP) dan Shutdown Point (SDP).....	34