

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
CATATAN PENDAHULUAN	iv
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Prospek Pasar	2
I.3 Tinjauan Pustaka	6
I.4 Tinjauan Termodinamika	10
I.5 Tinjauan Kinetika.....	13
BAB II PROSES PRODUKSI.....	15
II.1 Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	15
II.2 Uraian Proses Singkat.....	19
II.3 Diagram Alir Proses.....	22
II.4 Tata Letak.....	24
BAB III UTILITAS.....	27
III.1 Kebutuhan Air.....	27
III.2 Kebutuhan <i>DowTherm A</i>	28
III.3 Kebutuhan <i>Chilled Water</i>	28
III.4 Kebutuhan Listrik.....	28
III.5 Unit Penyedia Udara Tekan	29
III.6 Unit Penyedia Bahan Bakar	29
BAB IV MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	32
IV.1 Bentuk Badan Usaha	32
IV.2 Struktur Organisasi	33

IV.3	Jadwal Kerja Karyawan	36
IV.4	Jumlah Tenaga Kerja.....	38
IV.5	Sistem Penggajian dan Jaminan Sosial	38
BAB V EVALUASI EKONOMI.....		40
V.1	Investasi Pabrik	40
V.2	Biaya Operasi.....	40
V.3	Analisa Kelayakan Ekonomi.....	41
BAB VI KESIMPULAN		43
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Data Impor Asetaldehid Indonesia	3
Gambar 1.2 Peta lokasi pabrik asetaldehid	4
Gambar 1.3 Struktur Kimia Asetaldehid.....	6
Gambar 1.4 Perhitungan Entalpi Reaktor	10
Gambar 2.1 Rambu K3 dan Logo MSDS Etanol (C_2H_5OH)	15
Gambar 2.2 Rambu K3 dan Logo MSDS Platinum Dioksida (PtO_2)	16
Gambar 2.3 Rambu K3 dan Logo MSDS Asetaldehid (CH_3CHO)	17
Gambar 2.4 Rambu K3 dan Logo MSDS Karbon Dioksida (CO_2)	19
Gambar 2.5 Diagram Alir Kuantitatif Asetaldehid.....	22
Gambar 2.6 Diagram Alir Kualitatif Asetaldehid	23
Gambar 2.7 Tata Letak Pabrik	25
Gambar 2.8 Tata Letak Alat.....	26
Gambar 3.1 <i>DowTherm A</i>	29
Gambar 3.2 Unit Penyedia Kebutuhan Air Pabrik Asetaldehid.....	30
Gambar 3.3 Unit Pengolahan <i>Chilled Water</i>	31
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Perusahaan	34
Gambar 5.1 Grafik BEP dan SDP	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Ekspor dan Impor Asetaldehid	2
Tabel 1.2 Kapasitas Pabrik yang Sudah Berdiri.....	3
Tabel 1.3 Harga Bahan Proses Oksidasi Etanol dan Proses Hidrasi Asetilen	8
Tabel 1.4 Matrik Pemilihan Proses	9
Tabel 1.5 Data Kapasitas Panas ($C_p f(T)$) dan Panas Pembentukan 298K.....	10
Tabel 1.6 Data Energi Bebas Gibbs 298K	12
Tabel 3.1 Spesifikasi Air PDAM Giri Tirta.....	27
Tabel 3.2 Kebutuhan Air <i>Start-Up</i>	27
Tabel 3.3 Kebutuhan Air <i>Make-Up</i>	28
Tabel 3.4 Kebutuhan Tenaga Listrik Dalam Pabrik Asetaldehid	28
Tabel 4.1 Pembagian Jadwal Kerja Karyawan <i>Shift</i>	37
Tabel 4.2 Jumlah Tenaga Kerja Pabrik Asetaldehid.....	38
Tabel 5.1 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	42