

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Prospek Pasar	2
I.3. Tinjauan Pustaka	5
I.4. Pemilihan Proses	6
I.5. Prediksi Kapasitas	8
BAB II. PROSES PRODUKSI	10
II.1. Spesifikasi Bahan baku, bahan pembantu dan produk.....	10
II.2. Tinjauan Termodinamika	12
II.3. Tinjauan Kinetika.....	16
II.4. Uraian Proses	17
II.5. Lokasi.....	19
II.6. Tata Letak.....	21
II.7. Spesifikasi Alat Proses	21
BAB III. NERACA MASSA dan Neraca Panas	30
III.1. Neraca Massa	30
III.2. Neraca Panas	31
BAB IV. UTILITAS	37
IV.1. Unit Penyediaan Air	37
IV.2. Unit Penyedia Dowterm	38

IV.3. Unit Penyedia Listrik	38
IV.4. Unit Bahan Bakar	38
IV.5. Unit Penyedia Udara Tekan	38
BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN	42
V.1. Bentuk Badan Usaha	42
V.2. Struktur Organisasi	43
V.3. Rencana Kerja	47
V.4. Jumlah Tenaga Kerja.....	49
V.5. Fasilitas Dan Jaminan Sosial.....	49
BAB VI. EVALUASI EKONOMI	51
VI.1. Modal Investasi	51
VI.2. Biaya Produksi	51
VI.3. Harga Jual.....	51
VI.4. Analisa Kelayakan	52
BAB VII. KESIMPULAN	55
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1.1. Kurva Impor Formaldehyde Tahun 2010-2016	3
Gambar 1.2. Kurva Ekspor Formaldehyde Tahun 2010-2016.....	3
Gambar 1.3. Kurva Impor Formaldehyde Tahun 2005-2011 Benua Eropa.....	4
Gambar 2.1. Lokasi Pabrik	20
Gambar 3.1. Gambar Diagram Alir Kualitatif	33
Gambar 3.2. Gambar Diagram Alir Kuantitatif	34
Gambar 3.3. Tata Letak Alat Proses	35
Gambar 3.4. Tata Letak Pabrik	36
Gambar 4.1. Gambar Diagram Alir Air	40
Gambar 4.2. Diagram Alir Dowtherm A	41
Gambar 5.1. Struktur Organisasi Perusahaan	50
Gambar 6.1. Grafik Evaluasi Ekonomi	54

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1.1. Data Ekspor dan Impor Formaldehyde di Indonesia	2
Tabel 1.2. Data Impor Formaldehyde di Benua Eropa	4
Tabel 1.3. Perbedaan Proses <i>Silver Catalyst & Mixed Oxide Catalyst</i>	7
Tabel 1.4. Data Industri Produsen Formaldehyde di Indonesia.....	8
Tabel 2.1. Nilai Konstanta <i>Heat Capacity</i>	14
Tabel 2.2. Kapasitas Panas (Cp) dari komponen	14
Tabel 5.1. Pembagian Kerja menurut Shift.....	48