

## 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
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Prospek Pasar .....	2
C. Tinjauan Pustaka .....	4
D. Tinjauan Termodinamika .....	12
E. Tinjauan Kinetik.....	15
<b>BAB II. SPESIFIKASI BAHAN BAKU DAN PRODUK .....</b>	<b>16</b>
A. Spesifikasi Bahan baku dan Produk .....	16
B. Uraian Proses Singkat .....	18
C. Diagram Alir .....	20
D. Tata Letak.....	22
E. Spesifikasi Alat .....	24
<b>BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS .....</b>	<b>38</b>
A. Neraca Massa .....	38
B. Neraca Panas .....	40
<b>BAB IV. UTILITAS .....</b>	<b>42</b>
A. Unit Penyediaan Air.....	42
B. Unit Penyedia Dowterm.....	44
C. Unit Penyedia Udara Tekan .....	44
D. Unit Penyedia Listrik .....	44

E.	Unit Bahan Bakar .....	45
F.	Diagram Utilitas .....	46
G.	Spesifikasi Alat .....	48
<b>BAB V.</b>	<b>MANAJEMEN PERUSAHAAN DAN EVALUASI EKONOMI</b> .....	<b>58</b>
A.	Bentuk Badan Perusahaan .....	58
B.	Struktur Organisasi .....	58
C.	Evaluasi Ekonomi .....	67
<b>BAB VI.</b>	<b>KESIMPULAN</b> .....	<b>71</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
	<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1.1. Grafik Impor Perkloroetilen .....	3
Gambar 2.1. Diagram Alir Kuantitatif .....	20
Gambar 2.2. Diagram Alir Kualitatif .....	21
Gambar 2.3. Tata Letak Alat.....	22
Gambar 2.4. Tata Letak Pabrik .....	23
Gambar 4.1. Skema Unit Pengolahan Air .....	46
Gambar 4.2. Skema Unit Heat Integrasi Dowterm .....	47
Gambar 5.1. Struktur Organisasi .....	67
Gambar 5.2. Grafik Evaluasi Ekonomi .....	70

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1.1 Data Impor Perkloroetilen.....	2
Tabel 1.2 Daftar Pabrik Perkloroetilen .....	2
Tabel 1.3. Data Harga Produk dan Bahan Baku .....	9
Tabel 1.4. Pemilihan Proses.....	11
Tabel 3.1. Neraca Massa Separator 01 .....	38
Tabel 3.2. Neraca Massa Separator 02.....	38
Tabel 3.3. Neraca Massa Reaktor 01 .....	39
Tabel 3.4. Neraca Massa Separator 03.....	39
Tabel 3.5. Neraca Massa Absorber 01 .....	40
Tabel 3.6. Neraca Panas Vaporizer 01 .....	40
Tabel 3.7. Neraca Panas Vaporizer 02.....	40
Tabel 3.8. Neraca Panas Heat Exchanger 01 .....	40
Tabel 3.9. Neraca Panas Heat Exchanger 02 .....	40
Tabel 3.10. Neraca Panas Heat Exchanger 03 .....	41
Tabel 3.11. Neraca Panas Kondensor Partial 01 .....	41
Tabel 3.12. Neraca Panas Absorber 01 .....	41
Tabel 3.13. Neraca Panas Cooler 01 .....	41
Tabel 4.1 Kebutuhan Air .....	43
Tabel 5.1 Perhitungan Karyawan Shift Bagian Produksi .....	59
Tabel 5.2 Perhitungan Karyawan Shift Bagian Utilitas.....	59
Tabel 5.3 Rincian Jumlah Karyawan Shift .....	60
Tabel 5.4 Rincian Jumlah Karyawan Non-Shift .....	60
Tabel 5.5 Pembagian Jadwal Kerja Karyawan .....	63