

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL.....	iv
MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Pendahuluan.....	1
1.2 Tinjauan Pustaka.....	5
<b>BAB II PERANCANGAN PRODUK</b>	
2.1 Spesifikasi Produk.....	8
2.2 Spesifikasi Bahan.....	8
2.3 Pengendalian Kualitas.....	10
<b>BAB III PERANCANGAN PROSES</b>	
3.1 Uraian Proses.....	11
3.2 Metode Penentuan Perancangan.....	13
3.3 Perencanaan Produksi.....	44

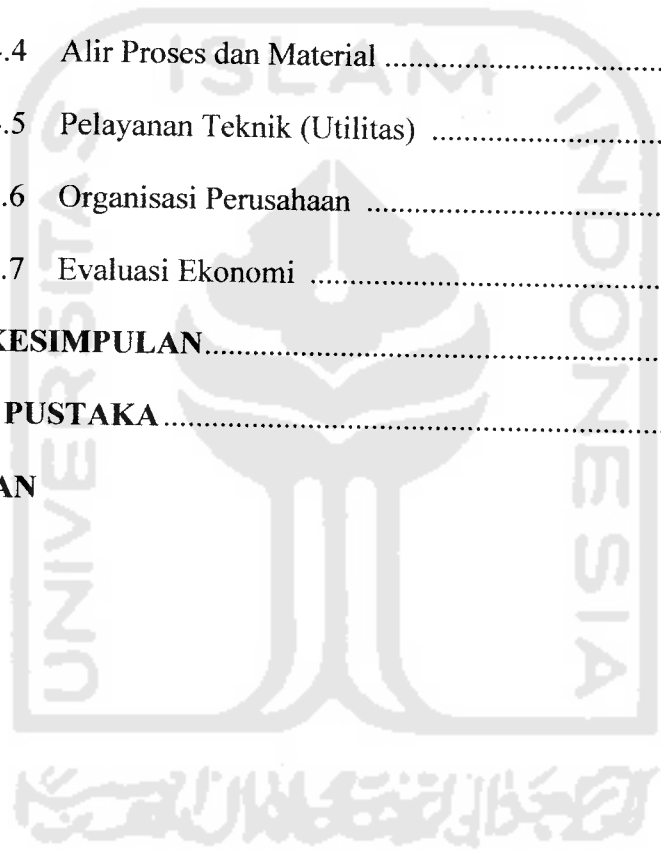
## **BAB IV PERANCANGAN PABRIK**

4.1	Lokasi Pabrik .....	47
4.2	Tata Letak Pabrik .....	49
4.3	Tata Letak Alat Proses .....	51
4.4	Alir Proses dan Material .....	54
4.5	Pelayanan Teknik (Utilitas) .....	58
4.6	Organisasi Perusahaan .....	68
4.7	Evaluasi Ekonomi .....	76

<b>BAB V KESIMPULAN</b> .....	90
-------------------------------	----

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	92
-----------------------------	----

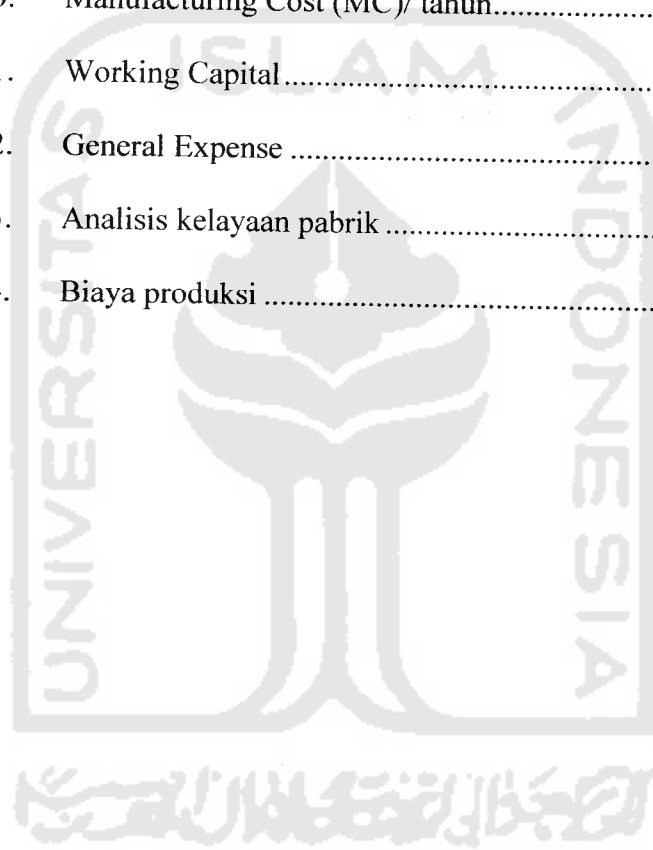
**LAMPIRAN**



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Import metil klorida .....	2
Tabel 1.2.	Kegunaan metil klorida .....	3
Tabel 3.1.	Neraca massa total .....	14
Tabel 3.2.	Neraca massa vapourizer 01 .....	15
Tabel 3.3.	Neraca massa separator drum 01 .....	15
Tabel 3.4.	Neraca massa vapourizer 02 .....	15
Tabel 3.5.	Neraca massa separator drum 02 .....	16
Tabel 3.6.	Neraca massa reaktor fixed bed multitubular .....	16
Tabel 3.7.	Neraca massa separator drum 03 .....	17
Tabel 3.8.	Neraca massa menara distilasi (MD-01).....	17
Tabel 3.9.	Neraca panas overall pabrik.....	18
Tabel 3.10.	Neraca panas reaktor.....	19
Tabel 3.11.	Neraca panas vapourizer 01 .....	19
Tabel 3.12.	Neraca panas vapourizer 02 .....	19
Tabel 3.13.	Neraca panas condenser 01 & SD-03 .....	20
Tabel 3.14.	Neraca panas menara distilasi 01 .....	20
Tabel 4.1.	Penjadwalan kerja setiap shift dalam 8 hari kerja.....	74
Tabel 4.2.	Daftar gaji karyawan.....	74
Tabel 4.3.	C E P Cost Index.....	76
Tabel 4.4.	Harga alat proses dibuat di negara pembuat .....	77
Tabel 4.5.	Harga alat proses dibuat di lokasi pabrik .....	78

Tabel 4.6.	Harga alat utilitas dibuat di negara pembuat.....	78
Tabel 4.7	Harga alat utilitas dibuat di lokasi pabrik .....	79
Tabel 4.8.	Harga alat utilitas dibuat lokal .....	79
Tabel 4.9.	Perhitungan evaluasi ekonomi .....	80
Tabel 4.10.	Manufacturing Cost (MC)/ tahun.....	82
Tabel 4.11.	Working Capital.....	83
Tabel 4.12.	General Expense .....	83
Tabel 4.13.	Analisis kelayaan pabrik .....	84
Tabel 4.14.	Biaya produksi .....	85



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1.	Penentuan kapasitas pabrik.....	2
Gambar 4.2.	Tata letak pabrik.....	50
Gambar 4.3.	Tata letak alat proses.....	53
Gambar 4.4.	Diagram alir kualitatif.....	56
Gambar 4.5.	Diagram alir kuantitatif.....	57
Gambar 4.6.	Skema unit pengolahan air.....	66
Gambar 4.7.	Struktur Organisasi Perusahaan.....	75
Gambar 4.8.	Grafik index harga.....	76
Gambar 4.9.	Grafik Analisa BEP.....	88