

## DAFTAR ISI

<b>PRARANCANGAN PABRIK KIMIA .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Prospek Pasar dan Prediksi Kapasitas .....	2
1.3. Letak Pabrik.....	4
1.4. Tinjauan Pustaka.....	5
<b>BAB II. PROSES PRODUKSI.....</b>	<b>18</b>
2.1. Uraian Proses.....	18
2.2. Diagram Alir.....	20
2.3. Tata Letak Alat dan Pabrik .....	22
2.4. Spesifikasi Alat.....	25
<b>BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS.....</b>	<b>47</b>
3.1. Neraca Massa.....	47
3.2. Neraca Panas.....	48
<b>BAB IV. UTILITAS.....</b>	<b>51</b>
4.1. Kebutuhan Air.....	51
4.2. Kebutuhan Steam.....	51
4.3. Kebutuhan Listrik.....	51
4.4. Kebutuhan Bahan Bakar.....	51
4.5. Kebutuhan Udara Tekan.....	52

4.6.	Spesifikasi Alat Utilitas.....	56
<b>BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN.....</b>		<b>29</b>
5.1.	Bentuk Badan Usaha.....	62
5.2.	Struktur Organisasi Perusahaan.....	63
5.3.	Struktur Organisasi Perusahaan.....	64
5.4.	Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	69
<b>BAB VI. EVALUASI EKONOMI.....</b>		<b>71</b>
6.1.	Investasi Modal.....	71
6.2.	Biaya Produksi.....	72
6.3.	Harga Jual Produk.....	72
6.4.	Analisa Keuntungan.....	73
6.5.	Analisa Kelayakan Ekonomi.....	73
<b>BAB VII. KESIMPULAN.....</b>		<b>77</b>

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Kapasitas Impor Peracetic Acid .....	3
Gambar 2.1 Diagram Alir Kualitatif .....	20
Gambar 2.2 Diagram Alir Kuantitatif .....	21
Gambar 2.3 Tata Letak Pabrik.....	23
Gambar 2.4 Tata Letak Alat.....	24
Gambar 4.1 Diagram Alir Air Utilitas .....	61
Gambar 5.1 Struktur Organisasi .....	70
Gambar 6.1 Grafik Untuk Menentukan BEP dan SDP .....	75

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Impor <i>Peracetic Acid</i> di Indonesia.....	2
Tabel 1.2 Kapasitas Global <i>Peracetic Acid</i> .....	2
Tabel 1.3 Harga bahan baku dan produk proses oksidasi asetaldehida.....	6
Tabel 1.4 Harga bahan baku dan produk proses reaksi asam asetat dengan hidrogen peroksida.....	7
Tabel 1.5 Matriks pemilihan proses.....	8
Tabel 1.6 Panas pembentukan tiap komponen dan $\Delta G_f^\circ$ .....	9
Tabel 1.7 Data kapasitas panas .....	10
Tabel 5.1 Jadwal Karyawan Shift .....	64
Tabel 5.2 Jumlah Karyawan <i>Shift</i> Produksi .....	65
Tabel 5.3 Jumlah Karyawan <i>Shift</i> Utilitas .....	65
Tabel 5.4 Jumlah Tenaga Kerja QC dan Laboratorium .....	66
Tabel 5.5 Jumlah Tenaga Kerja Keamanan (Satpam).....	66
Tabel 5.6 Total Karyawan Shift.....	66
Tabel 5.7 T Jumlah Karyawan <i>Non Shift</i> .....	66
Tabel 6.1 <i>Direct plant cost</i> .....	71
Tabel 6.2 <i>Fixed Capital Investment</i> .....	71
Tabel 6.3 <i>Working Capital</i> .....	71
Tabel 6.4 <i>Manufacturing Cost</i> .....	72
Tabel 6.4 <i>General Expenses</i> .....	72