

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGAJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii.
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>INTISARI</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Prospek pasar .....	2
I.3 Lokasi Pabrik .....	4
I.4. Tinjauan Pustaka .....	5
<b>BAB II PROSES PRODUKSI</b> .....	13
II.1. Spesifikasi Bahan .....	13
II.2. Deskripsi Proses .....	14
II.3. Diagram Alir Proses .....	16
II.4. Tata Letak .....	19
II.5. Spesifikasi Alat Proses .....	23
<b>BAB III NERACA MASSA</b> .....	55
III.1 Neraca Massa Tiap Alat .....	55
III.2 Neraca Massa Total .....	57
<b>BAB IV UTILITAS</b> .....	58
IV.1 Unit Kebutuhan Air .....	58
IV.2 <i>Dowtherm A</i> .....	58
IV.3 Listrik .....	59
IV.4 Bahan Bakar .....	59
IV.5 Udara Tekan.....	60
IV.6 Spesifikasi Alat Utilitas .....	62
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN</b> .....	72
V.1 Bentuk Badan Usaha .....	72
V.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....	73
V.3 Rencana Kerja.....	75
V.4 Jumlah Tenaga Kerja.....	77
V.5 Sistem Penggajian Karyawan .....	79
V.6 Fasilitas dan Jaminan Sosial .....	82
<b>BAB VI EVALUASI EKONOMI</b> .....	83
V.1 Investasi Modal ( <i>Capital Investment</i> ) .....	83
V.2 Biaya Produksi .....	84

V.3 Harga Jual Produk.....	84
V.4 Analisa Kelayakan Ekonomi .....	85
<b>BAB VII KESIMPULAN</b> .....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	88
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data Ekspor - Impor <i>Peracetic Acid</i> Indonesia .....	2
Tabel 1.2. Perhitungan EP Proses 1 .....	6
Tabel 1.3. Perhitungan EP Proses 2.....	7
Tabel 1.4. Analisa Pemilihan Proses 1 dan 2 .....	8
Tabel 1.5. Data Panas Pembentukan Standar .....	9
Tabel 1.6. Data Kapasitas Panas.....	10
Tabel 1.7. Data Energi Gibbs .....	11
Tabel 3.1. Neraca Massa pada Reaktor 1 .....	55
Tabel 3.2. Neraca Massa pada Reaktor 2.....	55
Tabel 3.4. Neraca Massa pada <i>Condensor Partial</i> .....	55
Tabel 3.4. Neraca Massa pada Menara distilasi 1 .....	56
Tabel 3.5. Neraca Massa pada Menara distilasi 2 .....	56
Tabel 3.6. Neraca Massa pada <i>Vaporizer</i> .....	56
Tabel 3.7. Neraca Massa Total .....	56
Tabel 4.1. Kebutuhan Air Keseluruhan .....	58
Tabel 4.2. Kebutuhan Total <i>Dowtherm A</i> .....	59
Tabel 4.3. Kebutuhan Bahan bakar.....	59
Tabel 5.1. Pembagian Jadwal Kerja Karyawan.....	76
Tabel 5.2. Jumlah Karyawan pada Unit Proses.....	77
Tabel 5.3. Jumlah Karyawan pada Unit Utilitas.....	78
Tabel 5.4. Jumlah Tenaga Kerja QC dan Laboratorium.....	78
Tabel 5.5. Jumlah Karyawan Shift .....	78
Tabel 5.2. Jumlah Karyawan Non Shift .....	79
Tabel 5.7. Penggajian Karyawan .....	80
Tabel 6.1. <i>Fixed Capital Investment</i> .....	83
Tabel 6.2. <i>Working Capital Investment</i> .....	83
Tabel 6.3. <i>Manufacturing cost</i> .....	84
Tabel 6.4. <i>General Expense</i> .....	84

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Grafik Ekspor <i>Peracetic Acid</i> di Indonesia tahun 2013-2017.....	3
Gambar 1.2. Grafik Impor <i>Peracetic Acid</i> di Indonesia tahun 2013-2017 .....	3
Gambar 2.1. Diagram Alir Kualitatif.....	17
Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif.....	18
Gambar 2.3. Tata letak Pabrik .....	23
Gambar 2.4. Tata letak alat proses .....	24
Gambar 4.1. Diagram Alir Unit Utilitas .....	61
Gambar 4.2. Diagram Alir Pengolahan Dowtherm A .....	62
Gambar 5.1. Struktur Organisasi .....	75
Gambar 6.1. Grafik BEP dan SDP.....	87