

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
ABSTRAK .....	ix
HASIL DISKUSI PENDAHULUAN.....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Prospek Pasar .....	2
C. Pemilihan Lokasi.....	3
D. Tinjauan Pustaka .....	5
<b>BAB II. PROSES PRODUKSI .....</b>	<b>16</b>
A. Spesifikasi Bahan .....	16
B. Spesifikasi Produk.....	18
C. Deskripsi Proses .....	19
D. Diagram Alir Kualitatif .....	22
E. Diagram Alir Kuantitatif .....	23
F. Tata Letak Alat dan Pabrik .....	24
G. Spesifikasi Alat Proses .....	28
<b>BAB III. NERACA MASSA &amp; NERACA PANAS .....</b>	<b>50</b>
A. Neraca Massa .....	50
B. Neraca Panas .....	51

<b>BAB IV. UTILITAS .....</b>	<b>53</b>
A. Air .....	53
B. <i>Steam</i> .....	53
C. Listrik .....	53
D. Bahan Bakar .....	53
E. Udara Tekan .....	54
F. Spesifikasi Alat Utilitas .....	55
<b>BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>70</b>
A. Bentuk Badan Usaha .....	70
B. Struktur Organisasi .....	71
C. Evaluasi Ekonomi .....	76
<b>KESIMPULAN.....</b>	<b>83</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>84</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1.1 Grafik impor <i>peracetic acid</i> 2011-2015.....	2
Gambar 2.1 Diagram alir kualitatif .....	22
Gambar 2.2 Diagram alir kuantitatif .....	23
Gambar 2.3 Tata letak alat – alat proses skala 1:150.....	25
Gambar 2.4 Tata letak pabrik skala 1:1500 .....	27
Gambar 4.1 Diagram alir unit utilitas .....	69
Gambar 5.1 Struktur organisasi perusahaan.....	75
Gambar 5.2 Grafik BEP dan SDP .....	81

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1.1 Data impor <i>peracetic acid</i> di Indonesia .....	2
Tabel 1.2 Harga bahan baku dan produk proses oksidasi aseltdehida.....	6
Tabel 1.3 Harga bahan baku dan produk proses reaksi asam asetat dengan hidrogen peroksida.....	7
Tabel 1.4 Matriks pemilihan proses.....	8
Tabel 1.5 Panas pembentukan tiap komponen dan $\Delta G^{\circ}$ .....	9
Tabel 1.6 Data kapasitas panas .....	10
Tabel 1.7 Fungsi suhu terhadap $\Delta G$ .....	13
Tabel 3.1 Neraca massa reaktor .....	50
Tabel 3.2 Neraca massa menara distilasi-01 .....	50
Tabel 3.3 Neraca massa menara distilasi-02 .....	51
Tabel 3.4 Neraca panas reaktor.....	51
Tabel 3.5 Neraca panas menara distilasi-01.....	52
Tabel 3.6 Neraca panas menara distilasi-02.....	52
Tabel 5.1 Jadwal karyawan shift.....	72
Tabel 5.2 Jumlah tenaga kerja.....	73
Tabel 5.3 <i>Direct plant cost</i> .....	76
Tabel 5.4 <i>Fixed capital investment (FCI)</i> .....	76
Tabel 5.5 <i>Working capital</i> .....	77
Tabel 5.6 <i>Manufacturing cost</i> .....	77
Tabel 5.7 Total biaya <i>general expense</i> .....	78
Tabel 5.8 Total <i>fixed cost</i> (Fa) .....	80
Tabel 5.9 Total <i>variable cost</i> (Va) .....	80
Tabel 5.10 Total <i>regulated cost</i> (Ra) .....	80
Tabel 5.11 Hasil iterasi <i>interest</i> .....	82