

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	2
1. Data Ekspor-Impor	2
2. Sasaran Pasar	4
3. Kapasitas Pabrik yang Telah Berdiri	4
C. Tinjauan Pustaka	5
1. Tinjauan Berbagai Proses	5
2. Pemilihan Proses	7
a. Aspek Ekonomi.....	7
b. Aspek Teknis	9
3. Pemilihan Reaktor.....	10
BAB 11 PROSES PRODUKSI	11
A. Spesifikasi Bahan	11
1. Bahan baku	11
2. Bahan Pembantu.....	12
3. Produk	12
B. Deskripsi Proses	13
1. Tahap Persiapan Bahan Baku	13
2. Tahap Reaksi	13
3. Tahap Pemisahan dan Pemurnian Hasil	14

C. Lokasi dan Tata Letak.....	17
1. Lokasi	17
2. Sarana Transportasi	18
3. Iklim	18
4. Masalah Lingkungan	19
D. Tata Letak.....	19
1. Tata Letak Alat	19
2. Tata Letak Pabrik	21
E. Spesifikasi Alat Proses	24
1. Alat Besar	24
2. Alat Kecil	26
3. Alat Penyimpan	36
4. Alat Transportasi	38
BAB III NERACA MASSA.....	40
BAB IV UTILITAS	40
A. Kebutuhan Air.....	43
B. Steam	44
C. Listrik.....	44
D. Bahan Bakar	44
E. Udara Tekan	45
F. Spesifikasi Alat Utilitas.....	47
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	59
A. Bentuk Badan Usaha	59
B. Struktur Organisasi	60
1. Klasifikasi Pegawai	60
2. Sistem Penggajian	60
C. Rencana Kerja.....	60
1. Karyawan <i>Shift</i>	61
2. Karyawan <i>Non Shift</i>	61
3. Jumlah Tenaga Kerja.....	62
D. Jaminan Sosial.....	64

SKRIPSI

E. Evaluasi Ekonomi	66
1. Biaya Produksi	66
2. Harga Jual Produk	66
3. Analisis Kelayakan.....	67
BAB V KESIMPULAN	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data Ekspor Asam Asetat di Indonesia.....	2
Tabel 1.2. Data Impor Asam Asetat di Indonesia	3
Tabel 1.3. Data Kapasitas Produksi Asam Asetat.....	5
Tabel 1.4. Harga Bahan Baku Proses Oksidasi Etilena	7
Tabel 1.5. Harga Bahan Baku Proses Karbonilasi Metanol.....	8
Tabel 1.6. Harga Bahan Baku Proses Fermentasi Etanol.....	8
Tabel 1.7. Kriteria Penilaian Pemilihan Proses.....	9
Tabel 3.1. Kebutuhan Air Pabrik Asam Asetat.....	24
Tabel 3.2. Kebutuhan Air <i>Make Up</i> Pabrik Asam Asetat	25
Tabel 4.1. Pembagian Kerja Karyawan <i>Shift</i>	30
Tabel 4.2. Jumlah Tenaga Kerja <i>Non Shift</i>	31
Tabel 4.3. Jumlah Tenaga Kerja <i>Shift</i>	31
Tabel 4.4. Jumlah Pekerja Pada Alat Proses	32
Tabel 4.5. Jumlah Pekerja Pada Alat Utilitas.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Data Ekspor Asam Asetat di Indonesia.....	2
Gambar 1.2. Data Impor Asam Asetat di Indonesia	3
Gambar 2.1. Diagram Alir Kuantitatif	15
Gambar 2.2. Diagram Alir Kualitatif	16
Gambar 2.3. Tata Letak Alat Proses	20
Gambar 2.4. Tata Letak Pabrik	23
Gambar 3.1. Diagram Alir Utilitas.....	27
Gambar 4.1. Struktur Organisasi.....	34
Gambar 4.2. Grafik BEP dan SDP	37