

DAFTAR ISI

Halaman Pengajuan	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar	viii
Intisari	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Prospek pasar dan prediksi kapasitas	2
C. Letak pabrik	4
D. Tinjauan Pustaka	6
BAB II. SPESIFIKASI BAHAN	20
A. Bahan baku utama	20
B. Bahan baku pendukung	21
C. Produk	23
BAB III URAIAN PROSES	24
A. Uraian Proses	24
1. Tahap Persiapan Bahan Baku	24
2. Tahap Reaksi Dalam Reaktor	25
3. Tahap Pemurnian Hasil	27
4. Tahap regenerasi Asam Asetat	28
B. Diagram alir	30
1. Diagram Alir Kualitatif	30
2. Diagram Alir Kuantitatif	31

C. Tata letak	32
1. Tata Letak Pabrik	32
2. Tata Letak Alat	34
3. Spesifikasi Alat Proses	36
BAB IV. NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	45
A. Neraca massa	45
1. Neraca massa total.....	45
B. Neraca energi	49
BAB V. UTILITAS	51
A. Kebutuhan Air	51
B. Listrik	51
C. Bahan Bakar	52
D. Udara Tekan	52
E. Diagram Alir Utilitas	53
F. Spesifikasi Alat Utilitas	54
BAB VI. MANAJEMEN PERUSAHAAN	57
A. Bentuk badan usaha	57
B. Organisasi	58
BAB VII. EVALUASI EKONOMI	65
A. Investasi pabrik	65
B. Biaya produksi	65
C. Harga jual produk	66
D. Analisa kelayakan	66
BAB VIII. KESIMPULAN	68
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data impor selulosa asetat	2
Tabel 1.2 Pertimbangan proses.....	9
Tabel 1.3 Harga bahan	15
Tabel 1.4 Panas pembentukan reaksi Asetilasi.....	16
Tabel 1.5 Panas pembentukan reaksi Hidrolisa.....	16
Tabel 1.6 Panas pembentukan reaksi Netralisasi.....	17
Tabel 3.1 Spesifikasi dan harga alat proses.....	36
Tabel 3.2 Spesifikasi dan harga alat Penyimpanan	38
Tabel 3.3 Spesifikasi dan harga alat penyimpanan sementara	39
Tabel 3.4 Spesifikasi dan harga kondensor dan reboiler	39
Tabel 3.5 Spesifikasi dan harga alat Penukar panas	40
Tabel 3.6 Spesifikasi dan harga alat pompa proses	41
Tabel 3.7 Spesifikasi dan harga alat Transportasi	43
Tabel 4.1 Neraca massa total.....	45
Tabel 4.2 Neraca massa <i>mixer-01</i>	45
Tabel 4.3 Neraca massa reaktor asetilasi	45
Tabel 4.4 Neraca massa <i>hidrolizer</i>	46
Tabel 4.5 Neraca massa <i>centrifuge-01</i>	46
Tabel 4.6 Neraca massa <i>mixer-02</i>	46
Tabel 4.7 Neraca massa <i>netralizer</i>	47
Tabel 4.8 Neraca massa dekanter	47
Tabel 4.9 Neraca massa <i>washer tank</i>	47
Tabel 4.10 Neraca massa <i>centrifuge-02</i>	48
Tabel 4.11 Neraca massa <i>rotary dryer</i>	48
Tabel 4.12 Neraca massa menara destilasi.....	48
Tabel 4.13 Neraca panas <i>reaktor asetilasi</i>	49
Tabel 4.14 Neraca panas <i>hidrolizer</i>	49
Tabel 4.15 Neraca panas <i>netralizer</i>	49
Tabel 4.16 Neraca panas menara destilasi	49

Tabel 4.17 Neraca panas <i>cooler- 01</i>	49
Tabel 4.18 Neraca panas <i>heater- 01</i>	50
Tabel 4.19 Neraca panas <i>heater- 02</i>	50
Tabel 4.20 Neraca panas <i>heater- 03</i>	50
Tabel 4.21 Neraca panas <i>heater- 04</i>	50
Tabel 4.22 Neraca panas <i>heater- 05</i>	50
Tabel 4.23 Neraca panas <i>heater- 06</i>	50
Tabel 5.1 Spesifikasi dan harga alat utilitas	53
Tabel 5.2 Spesifikasi dan harga alat pompa utilitas	55
Tabel 6.1 Pembagian jadwal kerja karyawan	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik import selulosa asetat	3
Gambar 3.1 Diagram alir kualitatif.....	30
Gambar 3.2 Diagram alir kuantitatif.....	31
Gambar 3.3 Tata letak pabrik	33
Gambar 3.4 Tata letak alat	35
Gambar 5.1 Diagram alir utilitas	53
Gambar 6.1 Struktur organisasi perusahaan.....	64
Gambar 7.1 Grafik BEP dan SDP.....	68