

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	2
C. Pemilihan Lokasi	2
D. Tinjauan Pustaka	4
BAB II PROSES PRODUKSI	14
A. Proses Pendahuluan	14
B. Proses Produksi	17
C. Diagram Alir Kualitatif dan Kuantitatif	20
D. Tata Letak	22
E. Spesifikasi Alat Proses	26
F. Spesifikasi Alat Utilitas	46
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	63
A. Neraca Massa	63
B. Neraca Panas	65
BAB IV UTILITAS	69
A. Kebutuhan Air	69
B. <i>Steam</i>	70
C. Listrik	70
D. Bahan Bakar	70
E. Udara Tekan	70
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	73
A. Bentuk Badan Usaha	73
B. Struktur Organisasi Perusahaan	73
C. Jadwal Kerja Karyawan	74
D. Sistem Penggajian Karyawan	76
E. Lokasi Pabrik	79
F. Evaluasi Ekonomi	80
BAB VI KESIMPULAN	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data <i>Import Cinnamaldehyde</i>	2
Tabel 1.2. Data perhitungan potensial ekonomi pada proses 1	4
Tabel 1.3. Data perhitungan potensial ekonomi pada proses 2	6
Tabel 1.4. Matrik Pemilihan Proses	7
Tabel 1.5. Panas pembentukan standar pada suhu 298 K.....	9
Tabel 1.6. Data kapasitas panas reaktan dan produk.....	9
Tabel 1.7. Data selisih energi bebas gibbs pada suhu 298 K	10
Tabel 1.8. Massa komponen masuk reaktor	13
Tabel 3.1. Neraca Massa Reaktor 01	63
Tabel 3.2. Neraca Massa Reaktor 02.....	63
Tabel 3.3. Neraca Massa Netralizer	63
Tabel 3.4. Neraca Massa Dekanter.....	64
Tabel 3.5. Neraca Massa Menara Distilasi	64
Tabel 3.6. Neraca Panas Reaktor 01	65
Tabel 3.7. Neraca Panas Reaktor 02.....	65
Tabel 3.8. Neraca Panas Netralizer	66
Tabel 3.9. Neraca Panas Dekanter.....	66
Tabel 3.10. Neraca Panas Menara Distilasi.....	67
Tabel 3.11. Neraca Panas <i>Heater 01</i>	67
Tabel 3.12. Neraca Panas <i>Heater 02</i>	67
Tabel 3.13. Neraca Panas <i>Heater 03</i>	68
Tabel 3.14. Neraca Panas <i>Cooler 01</i>	68
Tabel 3.15. Neraca Panas <i>Cooler 02</i>	68
Tabel 3.16. Neraca Panas <i>Cooler 03</i>	68
Tabel 4.1. Kebutuhan Total Air Pabrik	69
Tabel 4.2. Kebutuhan Total Air <i>Make Up</i>	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram Alir Kualitatif	20
Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif	21
Gambar 2.3. Tata letak Pabrik	24
Gambar 2.4. Tata letak Alat	25
Gambar 4.1. Diagram Alir Unit Utilitas	72
Gambar 5.1. Diagram Struktur Organisasi	78
Gambar 5.2. Grafik BEP dan SDP	84