

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.i
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	4iii
INTISARI	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek pasar	2
C. Lokasi Pabrik	4
D. Tinjauan Pustaka	6
BAB II DESKRIPSI PROSES	15
A. Spesifikasi	15
B. Deskripsi Proses	19
C. Diagram Alir Proses	21
D. Tata Letak	23
E. Spesifikasi Alat	27
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	49
A. Neraca Massa	49
B. Neraca Panas	51
BAB IV UTILITAS	56
A. Air	56
B. <i>Steam</i>	56
C. Listrik	57
D. Bahan Bakar	57
E. Udara Tekan	57
F. Dowtherm	58
G. Spesifikasi Alat Utilitas	60
BAB IV MANAJEMEN PERUSAHAAN	72
A. Bentuk Badan Usaha	72
B. Struktur Organisasi Perusahaan	72
C. Jadwal Kerja Karyawan	72
D. Jumlah Tenaga Kerja	77
E. Evaluasi Ekonomi	83
BAB V KESIMPULAN	86
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data Import n-Butil Stearat di Indonesia	2
Tabel 1.2. Data kapasitas pabrik n-Butil Stearat yang sudah ada	3
Tabel 1.3. Data perhitungan Potensial Ekonomi pada Esterifikasi antara Asam Stearat dengan n-Butanol	7
Tabel 1.4. Perbandingan anantara Katalis Zeolit NaY dengan Asam Sulfat	7
Tabel 1.5. Data perhitungan Potensial Ekonomi pada Transesterifikasi Antara Methyl Stearat dengan n-Butanol.....	8
Tabel 1.6. Matriks perbandingan tiap proses.	9
Tabel 1.7. Data ΔG_f° masing-masing komponen	10
Tabel 1.8. Data Heat Capacity of Liquid	12
Tabel 1.9. Data Termodinamika.....	12
Tabel 1.10. Data Konstanta Kecepatan Reaksi	14
Tabel 3.1. Neraca Massa Mixer (M-01).....	49
Tabel 3.2. Neraca Massa Reaktor (R-01).....	49
Tabel 3.3. Neraca Massa Menara Distilasi (MD-01)	50
Tabel 3.4. Neraca Massa Menara Distilasi (MD-02)	50
Tabel 3.5. Neraca Massa Menara Distilasi (MD-03)	51
Tabel 3.6. Neraca Panas Mixer (M-01).....	51
Tabel 3.7. Neraca Panas Reaktor (R-01).....	52
Tabel 3.8. Neraca Panas Menara Distilasi (MD-01)	52
Tabel 3.9. Neraca Panas Menara Distilasi (MD-02)	53
Tabel 3.10. Neraca Panas Menara Distilasi (MD-03)	53
Tabel 3.11. Neraca Panas Heater (HE-01)	54
Tabel 3.12. Neraca Panas Heater (HE-02)	54
Tabel 3.13. Neraca Panas Cooler (CL-01)	55
Tabel 3.14. Neraca Panas Cooler (CL-02)	55
Tabel 5.1. Jadwal Kerja Karyawan Shift	74
Tabel 5.2. Jumlah Pekerja pada Alat Produksi	77
Tabel 5.3. Jumlah Pekerja pada Alat Utilitas	78

Tabel 5.4. Pembagian Jumlah Karyawan Bagian Produksi dan Teknik	79
Tabel 5.5. Pembagian Jumlah Karyawan Bagian Umum dan Administrasi	80
Tabel 5.6. Rincian Jumlah Karyawan <i>Non Shift</i>	81
Tabel 5.7. Rincian Jumlah Karyawan <i>Shift</i>	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Grafik Data impor n-Butil Stearat Indonesia	2
Gambar 2.1.a Diagram Alir Kualitatif	21
Gambar 2.1.b Diagram Alir Kuantitatif	22
Gambar 2.3. Tata letak Pabrik (Skala 1: 1000).....	24
Gambar 2.4. Tata letak Alat (Skala 1:300)	25
Gambar 4.1. Diagram Alir Unit Utilitas.....	59
Gambar 5.1. Struktur organisasi.....	76
Gambar 5.2. BEP dan SDP	85