

DAFTAR ISI

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. Tinjauan Pustaka	4
D. Proses Produksi	4
E. Potensial Ekonomi	5
F. Tinjauan Termodinamika	8
G. Tinjauan kinetika.....	12
H. Pemilihan Reaktor	14
BAB II PROSES PRODUKSI.....	15
A. Spesifikasi Bahan	15
B. Deskripsi Proses	16
C. Lokasi Dan Tata Letak	21
D. Tata Letak.....	22
E. Spesifikasi Alat Proses	29
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS.....	55
A. Neraca Massa.....	55
B. Neraca Panas	56
BAB IV UTILITAS.....	61
A. Kebutuhan Air.....	61
B. <i>Steam</i>	62
C. Listrik.....	62
D. Bahan Bakar	62
E. Udara Tekan	62
F. Spesifikasi Alat Utilitas.....	64
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	77
A. Bentuk Badan Usaha	77
B. Struktur Organisasi	77
C. Rencana Kerja.....	78
D. Fasilitas Dan Jaminan Sosial	82
E. Evaluasi Ekonomi	83
F. Analisa Kelayakan	84
BAB V KESIMPULAN	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kebutuhan Metil Asetat Di Indonesia Berdasarkan Data Impor.....	2
Tabel 2. Daftar Pabrik Metil Asetat di Dunia	2
Tabel 3. Sasaran Pasar Industri Cat Di Indonesia	3
Tabel 4. Harga bahan baku dan produk.....	6
Tabel 5. Pemilihan Proses Pembuatan Metil Asetat	7
Tabel 6. Harga ΔH_f^{o298}, Dan $C_p f(T)$	8
Tabel 7. Harga ΔG^o_f Masing-Masing Komponen.....	10
Tabel 8. Harga q_{in} Dan q_{out} Masing-Masing Komponen.....	11
Tabel 9. Reaksi Stoikiometri Pembentukan Metil Asetat.....	12
Tabel 10. Konstanta Kesetimbangan Adsorpsi.....	13
Tabel 11. Neraca Massa di Sekitar Reaktor (R-01).....	55
Tabel 12. Neraca Massa di Sekitar Menara Distilasi 01 (MD-01).....	55
Tabel 13. Neraca Massa di Sekitar Menara Distilasi 02 (MD-02).....	55
Tabel 14. Neraca Panas Di Sekitar Reaktor.....	56
Tabel 15. Neraca Panas Di Sekitar Menara Distilasi 01 (MD-01).....	56
Tabel 16. Neraca Panas Di Sekitar Menara Distilasi 02 (MD-02).....	56
Tabel 17. Neraca Panas Di Sekitar <i>Heater</i> 01 (HE-01).....	57
Tabel 18. Neraca Panas Di Sekitar <i>Heater</i> 02 (HE-02).....	57
Tabel 19. Neraca Panas Di Sekitar <i>Heater</i> 03 (HE-03).....	57
Tabel 20. Neraca Panas Di Sekitar <i>Cooler</i> 01 (CL-01).....	58
Tabel 21. Neraca Panas Di Sekitar <i>Cooler</i> 02 (CL-02).....	58
Tabel 22. Neraca Panas Di Sekitar <i>Cooler</i> 03 (CL-03).....	58
Tabel 23. Neraca Panas Di Sekitar Kondensor 01 (CD-01).....	59
Tabel 24. Neraca Panas Di Sekitar Kondensor 02 (CD-02).....	59
Tabel 25. Neraca Panas Di Sekitar <i>Reboiler</i> 01 (RB-01).....	59
Tabel 26. Neraca Panas Di Sekitar <i>Reboiler</i> 02 (RB-02).....	60
Tabel 27. Kebutuhan Air Pabrik Metil Asetat	61
Tabel 28. Kebutuhan Air <i>Make Up</i> Pabrik Metil Asetat.....	61
Tabel 29. Pembagian Jadwal Kerja Karyawan <i>Shift</i>.....	79
Tabel 30. Jumlah Karyawan <i>Non-Shift</i>.....	81
Tabel 31. Jumlah Karyawan <i>Shift</i>	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Data Impor.....	3
Gambar 2. Diagram Alir Kuantitatif	19
Gambar 3. Diagram Alir Kualitatif.....	20
Gambar 4. Tata Letak Alat Proses Pabrik Metil Asetat (Skala 1:500)	25
Gambar 5. Tata Letak Pabrik Metil Asetat (Skala 1:1000).....	27
Gambar 6. Diagram Alir Utilitas	63
Gambar 7. Struktur Organisasi Perusahaan	81
Gambar 8. Grafik BEP dan SDP.....	85