

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	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.....	2
C. Tinjauan Pustaka.....	6
D. Tinjauan Termodinamika.....	11
E. Tinjauan Kinetika.....	13
BAB II PROSES PRODUKSI	18
A. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk.....	18
B. Deskripsi Proses.....	22
C. Tata Letak.....	27
D. Spesifikasi Alat.....	31
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	55
BAB IV UTILITAS	64
A. Kebutuhan Air.....	64

B. Steam.....	65
C. Listrik.....	65
D. Bahan Bakar.....	65
E. Udara Tekan.....	65
F. Spesifikasi Alat Utilitas.....	68
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	84
A. Bentuk Badan Usaha.....	84
B. Struktur Organisasi.....	85
C. Evaluasi Ekonomi.....	91
BAB VI PENUTUP.....	97
KESIMPULAN.....	97
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Data Impor Metil Benzoat di Indonesia.....	2
Tabel 2 Data Impor Metil Benzoat di Asia Tenggara.....	4
Tabel 3 Jumlah kebutuhan metil benzoat di Asia tenggara.....	4
Tabel 4. Daftar Berat Molekul dan Harga Bahan.....	8
Tabel 5. Daftar Berat Molekul dan Harga Bahan.....	9
Tabel 6. Matriks Penilaian Proses.....	9
Tabel 7. Data Panas Pembentukan.....	12
Tabel 8. Neraca Massa disekitar Mixer (M-01).....	51
Tabel 9. Neraca Massa disekitar Mixer (M-02).....	51
Tabel 10. Neraca Massa disekitar Reaktor (R-01).....	52
Tabel 11. Neraca Massa disekitar Netralizer (N-01).....	52
Tabel 12. Neraca Massa disekitar Decanter (D-01).....	53
Tabel 13. Neraca Massa disekitar Menara Distilasi (MD-01).....	53
Tabel 14. Neraca Massa disekitar Menara Distilasi (MD-02).....	54
Tabel 15. Neraca Panas disekitar Mixer (M-01).....	54
Tabel 16. Neraca Panas disekitar Mixer (M-02).....	55
Tabel 17. Neraca Panas disekitar Reaktor (R-01).....	55
Tabel 18. Neraca Panas disekitar Netralizer (N-01).....	56

Tabel 19. Neraca Massa disekitar Menara Distilasi (MD-01).....	56
Tabel 20. Neraca Massa disekitar Menara Distilasi (MD-02).....	57
Tabel 21. Neraca Panas disekitar Heater (HE-01).....	57
Tabel 22. Neraca Panas disekitar Heater (HE-02).....	57
Tabel 23. Neraca Panas disekitar Cooler (CL-01).....	58
Tabel 24. Neraca Panas disekitar Cooler (CL-02).....	58
Tabel 25. Neraca Panas disekitar Cooler (CL-03).....	59
Tabel 26. Jadwal Kerja Masing-masing Regu.....	83
Tabel 27. <i>Fixed Capital Investment</i>	87
Tabel 28. <i>Working Capital Investment</i>	88
Tabel 29. <i>Manufacturing Cost</i>	88
Tabel 30. <i>General Expense</i>	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Data impor Metil Benzoat selama 5 tahun terakhir.....	3
Gambar 2. Grafik Impor metil benzoat di Asia Tenggara.....	5
Gambar 3. Grafik konstanta kecepatan reaksi vs Suhu.....	17
Gambar 4. Diagram alir kualitatif prarancangan pabrik Metil Benzoat.....	25
Gambar 5. Diagram alir kuantitatif prarancangan pabrik Metil Benzoat.....	26
Gambar 6. Tata Letak pabrik.....	29
Gambar 7. Tata Letak alat.....	30
Gambar 8. Diagram Alir Unit Utilitas.....	67
Gambar 9. Struktur Organisasi.....	90
Gambar 10. Break Even Point.....	97