

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	x
BAB I PENDAHULUAN	2
I.1 Latar Belakang	2
I.2 Prospek Pasar	3
I.2.1 Data Impor.....	3
I.2.2 Penentuan Kapasitas Produksi.....	4
I.2.3 Sasaran Pasar	6
I.3 Lokasi Pabrik	6
I.4 Tinjauan Pustaka	8
I.4.1 Tinjauan Berbagai Proses	8
I.4.2 Pemilihan Proses	9
I.5 Tinjauan Termodinamika	10
I.6 Tinjauan Kinetika.....	14
BAB II PROSES PRODUKSI	15
II.1 Spesifikasi Bahan Baku	15
II.2 Spesifikasi Bahan Pembantu.....	16
II.3 Spesifikasi Produk	17

II.4 Uraian Proses	19
II.5 Diagram Alir Kualitatif.....	22
II.6 Diagram Alir Kuantitatif.....	23
II.7 Tata Letak	24
II.8 Spesifikasi Alat Proses.....	25
BAB III NERACA MASSA DAN ENERGI.....	46
III.1 Neraca Massa.....	46
III.2 Neraca Energi	48
BAB IV UTILITAS	52
IV.1 Penyediaan Air	52
IV.2 Listrik	53
IV.3 Udara Tekan	53
IV.4 Bahan Bakar	53
IV.5 Spesifikasi Alat Utilitas.....	57
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	77
V.1 Bentuk Badan Usaha	77
V.2 Struktur Organisasi	78
V.3 Jadwal Kerja Karyawan.....	80
V.4 Jumlah Karyawan	82
V.5 Fasilitas dan Jaminan Sosial	82
BAB VI EVALUASI EKONOMI	84
VI.1 Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>).....	84
VI.2 Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	85
VI.3 Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>).....	85
VI.4 Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>).....	85

VI.5 Analisis Kelayakan.....	85
BAB VII KESIMPULAN	88
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Data Impor Butil Asetat di Indonesia.....	5
Gambar 2. Diagram Alir Kualitatif	22
Gambar 3. Diagram Alir Kuantitatif	23
Gambar 4. Tata letak alat	24
Gambar 5. Tata letak pabrik.....	25
Gambar 6. Diagram Alir Unit Utilitas Air	54
Gambar 7. Diagram Alir Unit Utilitas Steam.....	55
Gambar 8. Diagram Alir Unit Utilitas Udara Tekan.....	56
Gambar 9. Struktur Organisasi.....	79
Gambar 10. BEP dan SDP	87

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Impor butil asetat di Indonesia.....	4
Tabel 2. Kapasitas Pabrik Butil Asetat di Luar Negeri	4
Tabel 3. Prediksi impor butil asetat di Indonesia tahun 2020-2025.....	5
Tabel 4. Data Harga Bahan Baku dan Produk	9
Tabel 5. Pemilihan Katalis dan Kondisi Operasi	9
Tabel 6. Stoikiometri.....	11
Tabel 7. Kapasitas panas (C_p)	11
Tabel 8. Tabel data panas pembentukan	11
Tabel 9. Harga ΔG_f° setiap senyawa	12
Tabel 10. Neraca massa total	46
Tabel 11. Neraca massa <i>Mixer</i> (M-01)	46
Tabel 12. Neraca massa Reaktor 01 (R-01)	46
Tabel 13. Neraca massa Reaktor 02 (R-02)	47
Tabel 14. Neraca massa Netralizer (N-01).....	47
Tabel 15. Neraca massa Dekanter (D-01).....	47
Tabel 16. Neraca massa Menara Distilasi (MD-01).....	47
Tabel 17. Neraca massa Menara <i>Stripper</i> (ST-01).....	48
Tabel 18. Neraca panas <i>Mixer</i> (M-01)	48
Tabel 19. Neraca panas Reaktor 01 (R-01).....	48
Tabel 20. Neraca panas Reaktor 02 (R-02).....	49
Tabel 21. Neraca panas Netralizer (N-01)	49
Tabel 22. Neraca panas Dekanter (D-01).....	49
Tabel 23. Neraca panas Menara Distilasi (MD-01)	50
Tabel 24. Neraca panas Menara <i>Stripper</i> (ST-01).....	50

Tabel 25. Neraca panas <i>Heater</i> 01 (HE-01).....	50
Tabel 26. Neraca panas <i>Heater</i> 02 (HE-02).....	50
Tabel 27. Neraca panas <i>Cooler</i> 01 (CL-01).....	51
Tabel 28. Kebutuhan air total.....	52
Tabel 29. Kebutuhan air <i>make up</i>	52
Tabel 30. Jadwal Kerja Karyawan <i>Shift</i>	81
Tabel 31. Jumlah karyawan.....	82
Tabel 32. Analisa Kelayakan Ekonomi.....	88