

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI.....	ix
CATATAN PENDADARAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	
A. LATAR BELAKANG	1
B. PROSPEK PASAR	2
C. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB II. PROSES PRODUKSI	
A. SPESIFIKASI BAHAN BAKU DAN PRODUK.....	8
B. PROSES PRODUKSI DAN PEMURNIAN HASIL.....	11
C. DIAGRAM ALIR	14
D. LOKASI PABRIK DAN TATA LETAK	17
E. SPESIFIKASI ALAT PROSES	24
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	
A. NERACA MASSA.....	31
B. NERACA ENERGI.....	33
BAB IV. UTILITAS	
A. PENYEDIAAN AIR	42
B. PENGADAAN <i>STEAM</i>	42
C. PENGADAAN UDARA TEKAN.....	43
D. PENGADAAN LISTRIK.....	43
E. PENGADAAN BAHAN BAKAR.....	44
F. PENGADAAN AGEN REGENERASI.....	44
G. DIAGRAM ALIS UNIT PENGOLAHAN AIR	45
H. SPESIFIKASI ALAT UTILITAS.....	46
BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN	
A. BENTUK BADAN USAHA DAN STRUKTUR ORGANISASI	51
B. JADWAL KERJA KARYAWAN	52
C. KESEJAHTERAAN KARYAWAN	54
D. EVALUASI EKONOMI.....	57
BAB VI. KESIMPULAN.....	61
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Daftar Berat Molekul dan Harga Jual Komponen	5
Tabel 1.2. Matriks Perbandingan Proses Menurut Parameter	5
Tabel 1.3. Data Ekspor-Import Allyl Alkohol	6
Tabel 1.4. Matriks Perbandingan Proses Menurut Parameter	5
Tabel 1.5. Daftar Pabrik Allyl Alkohol yang sudah berdiri	7
Tabel 3.1. Neraca Massa Mixer-01	31
Tabel 3.2. Neraca Massa Reaktor-01	31
Tabel 3.3. Neraca Massa Reaktor-02	31
Tabel 3.4. Neraca Massa Separator-01	32
Tabel 3.5. Neraca Massa Menara Stripper-01	32
Tabel 3.6. Neraca Massa <i>Crystallizer</i> -01	32
Tabel 3.7. Neraca Massa <i>Centrifuge</i> -01	33
Tabel 3.8. Neraca Massa <i>Rotary Dryer</i> -01	33
Tabel 3.9. Nilai Cp pada Mixer-01 Fase Padat	33
Tabel 3.10. Nilai Cp pada Mixer-01 Fase Cair	34
Tabel 3.11. Entalpi Masuk Mixer-01 Fase Padat	34
Tabel 3.12. Entalpi Masuk Mixer-01 Fase Cair	34
Tabel 3.13. Entalpi Keluar Mixer-01	35
Tabel 3.14. Data Cp pada Reaktor-01 Fase Cair	35
Tabel 3.15. Entalpi Masuk Reaktor-01	36
Tabel 3.16. Entalpi Keluar Reaktor-01	36
Tabel 3.17. Nilai ΔH_{298} pada Reaktor-01	36
Tabel 3.18. Entalpi Masuk Reaktor-02	37
Tabel 3.19. Entalpi Keluar Reaktor-02	37
Tabel 3.20. Nilai ΔH_{298} pada Reaktor-02	38
Tabel 3.21. Entalpi Masuk Menara Stripper-01	38
Tabel 3.22. Entalpi Keluar Distilat Menara Stripper-01	38
Tabel 3.23. Entalpi Masuk Reboiler-01	39
Tabel 3.24. Entalpi Masuk <i>Heat Exchanger</i> -01	39
Tabel 3.25. Entalpi Keluar <i>Heat Exchanger</i> -01	39
Tabel 3.26. Entalpi Masuk <i>Heat Exchanger</i> -02	40

Tabel 3.27. Entalpi Keluar <i>Heat Exchanger-02</i>	40
Tabel 3.28. Entalpi Masuk <i>Cooler-01</i>	41
Tabel 3.29. Entalpi Keluar <i>Cooler-01</i>	41
Tabel 4.1. <i>Rule of Schedule</i> Karyawan <i>Shift</i>	53
Tabel 4.2. <i>Rule of Schedule</i> Karyawan <i>non-Shift</i>	54
Tabel 4.4. Rincian Gaji Karyawan Pabrik Allyl Alkohol.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Peta Lokasi Pabrik.....	2
Gambar 1.2. Grafik Import Allyl Alkohol	7
Gambar 2.1. Diagram Alir Kualitatif.....	14
Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif.....	15
Gambar 2.3. PEFD	16
Gambar 2.4. <i>Layout</i> Pabrik Allyl Alkohol.....	19
Gambar 2.5. <i>Layout</i> Letak Alat.....	23
Gambar 3.1. Diagram Alir Utilitas.....	45
Gambar 5.1. Grafik BEP dan SDP	60