

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI.....	viii
CATATAN PENDADARAN	ix
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