

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
BAB I_PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Prospek Pasar	2
1.2.1. Data Ekspor – Impor.....	2
1.2.2. Sasaran Pasar	3
I.3 Lokasi Pabrik	4
I.4 Tinjauan Pustaka.....	6
1.4.1. Tinjauan Berbagai Proses	6
1.4.2. Pemilihan Proses (Ekonomi, Teknis).....	8
1. Segi Ekonomi	8
2. Segi Teknis	9
1.4.3. Tinjauan Termodinamika	11
1.4.4. Tinjauan Kinetika	14
1.4.5. Pemilihan Reaktor.....	15
BAB II_DESKRIPSI PROSES	16
II.1 Proses Pendahuluan	16
II.1.1. Bahan Baku	16
II.1.2. Produk	17
II.1.3. Bahan Pembantu	17
II.1.4. Pengadaan dan Transportasi.....	17
II.2 Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil	18
II.2.1. Uraian Proses	18
II.2.2. Diagram Alir Kualitatif	19
II.2.3. Diagram Alir Kuantitatif	19
II.3 Tata Letak Pabrik	19
II.3.1. Tata Letak Pabrik	19
II.3.2. Tata Letak Alat	20
II.4 Spesifikasi Alat Proses.....	26
II.4.1. Alat Penyimpanan.....	26
II.4.2. Alat Proses.....	27
II.4.3. Alat Penukar Panas.....	32
II.4.4. Alat Transportasi	34
BAB III_NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	37
III.1 Neraca Massa	37
III.1.1. Neraca Massa Total.....	37
III.1.2. Neraca Massa Reaktor (R-01).....	37
III.1.3. Neraca Massa Separator-02 (S-02)	38
III.1.4. Neraca Massa Menara Distilasi (MD-01)	38
III.2 Neraca Panas	39
III.2.1. Neraca Panas Reaktor (R-01)	39
III.2.2. Neraca Panas Menara Distilasi (MD-01).....	39
III.2.3. Neraca Panas Vaporizer (V-01)	39
III.2.4. Neraca Panas PPHE-01.....	40
III.2.5. Neraca Panas Heater (H-01)	40
III.2.6. Neraca Panas Heater (H-02)	40
III.2.7. Neraca Panas Cooler (C-01).....	41
III.2.8. Neraca Panas Condensor Total (CD-01)	41
III.2.9. Neraca Panas Condensor Partial (CDP-01)	41
III.2.10. Neraca Panas Reboiler (RB-01)	41
BAB IV_UTILITAS	43
IV.1 Unit Penyedia Air.....	43
IV.2 Unit Penyedia Steam	45
IV.3 Unit Penyedia Dowtherm.....	45

v

II.4 Spesifikasi Alat Proses.....	26
II.4.1. Alat Penyimpanan.....	26
	v
II.4.2. Alat Proses.....	27
II.4.3. Alat Penukar Panas.....	32
II.4.4. Alat Transportasi	34
BAB III_NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	37
III.1 Neraca Massa	37
III.1.1. Neraca Massa Total.....	37
III.1.2. Neraca Massa Reaktor (R-01).....	37
III.1.3. Neraca Massa Separator-02 (S-02)	38
III.1.4. Neraca Massa Menara Distilasi (MD-01)	38
III.2 Neraca Panas	39
III.2.1. Neraca Panas Reaktor (R-01)	39
III.2.2. Neraca Panas Menara Distilasi (MD-01).....	39
III.2.3. Neraca Panas Vaporizer (V-01)	39
III.2.4. Neraca Panas PPHE-01	40
III.2.5. Neraca Panas Heater (H-01)	40
III.2.6. Neraca Panas Heater (H-02)	40
III.2.7. Neraca Panas Cooler (C-01).....	41
III.2.8. Neraca Panas Condensor Total (CD-01)	41
III.2.9. Neraca Panas Condensor Partial (CDP-01)	41
III.2.10. Neraca Panas Reboiler (RB-01).....	41
BAB IV_UTILITAS	43
IV.1 Unit Penyedia Air.....	43
IV.2 Unit Penyedia Steam	45
IV.3 Unit Penyedia Dowtherm	45
IV.4 Unit Penyedia Udara Tekan	45
IV.5 Unit Penyedia Tenaga Listrik.....	45
IV.6 Unit Penyedia Bahan Bakar	45
IV.7 Spesifikasi Alat Utilitas	46
BAB V_MANAJEMEN PERUSAHAAN	57
V.1 Bentuk Usaha	57
V.2 Struktur Organisasi	57
V.3 Jumlah Tenaga Kerja	61
V.4 Jadwal Kerja Karyawan	64
V.5 Jenjang Pendidikan.....	65
	vi
V.6 Sistem Gaji Karyawan	66
V.6.1 Gaji Pokok.....	66
V.6.2 Jaminan Sosial.....	67
BAB VI_EVALUASI EKONOMI.....	69
VI.1 Investasi Pabrik.....	69
VI.2 Biaya Operasi	70
VI.3 Analisis Keuntungan	70
VI.4 Analisis Kelayakan Ekonomi	70
BAB VII_KESIMPULAN	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74