

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
CATATAN PENDADARAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Prospek Pasar	2
1.2.1. Data Ekspor – Impor	2
1.2.2. Prediksi Kapasitas.....	3
1.2.3. Sasaran Pasar	6
I.3 Penentuan Lokasi Pabrik	7
I.4 Tinjauan Pustaka	11
I.5 Tinjauan Termodinamika.....	15
I.6 Tinjauan Kinetika	19
BAB II DESKRIPSI PROSES	22
II.1Proses Pendahuluan	22
II.1.1. Bahan Baku.....	22
II.1.2. Produk.....	24
II.2Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil.....	26
II.2.1. Uraian Proses	26

II.2.2.	Diagram Alir Kualitatif.....	28
II.2.3.	Diagram Alir Kuantitatif.....	29
II.3	Tata Letak Pabrik.....	30
II.3.1.	Tata Letak Pabrik	30
II.3.2.	Tata Letak Alat	31
II.4	Spesifikasi Alat Proses.....	33
II.4.1.	Alat Penyimpanan	33
II.4.2.	Alat Proses	36
II.4.3.	Alat Penukar Panas.....	41
II.4.4.	Alat Transportasi	45
BAB III	NERACA MASSA DAN NERACA PANAS.....	54
III.1	Neraca Massa.....	54
III.1.1.	Neraca Massa Total	54
III.1.2.	Neraca Massa Mixer (M-01)	55
III.1.3.	Neraca Massa Reaktor-01 (R-01).....	55
III.1.4.	Neraca Massa Reaktor-02 (R-02).....	56
III.1.5.	Neraca Massa Mixer-02 (M-02).....	56
III.1.6.	Neraca Massa Decanter-01 (DE-01).....	57
III.1.7.	Neraca Massa Evaporator-01 (EV-01)	57
III.1.8.	Neraca Massa Reaktor-03 (R-03).....	58
III.1.9.	Neraca Massa Neutralizer-01 (N-01).....	58
III.1.10.	Neraca Massa Spray Dryer-01 (SD-01).....	59
III.1.11.	Neraca Massa Rotary Cooler-01 (RC-01)	59
III.2	Neraca Panas.....	60
III.2.1.	Neraca Panas Reaktor (R-01)	60

III.2.2.	Neraca Panas Reaktor-02 (R-02)	60
III.2.3.	Neraca Panas Mixer (M-02)	61
III.2.4.	Neraca Panas Decanter-01 (DE-01)	61
III.2.5.	Neraca Panas Reaktor (R-03)	61
III.2.6.	Neraca Panas Neutralizer (N-01)	62
III.2.7.	Neraca Panas Spray Dryer (SD-01)	62
III.2.8.	Neraca Panas Evaporator (EV-01)	62
III.2.9.	Neraca Panas Heater (H-01)	63
III.2.10.	Neraca Panas Heater (H-02)	63
III.2.11.	Neraca Panas Heater (H-03)	63
III.2.12.	Neraca Panas Cooler (CL-01)	64
III.2.13.	Neraca Panas Cooler (CL-02)	64
III.2.14.	Neraca Panas Cooler (CL-03)	64
III.2.15.	Neraca Panas Condensor (CD-01)	65
BAB IV	UTILITAS	66
IV.1	Unit Penyedia Air	66
IV.2	Unit Penyedia Steam.....	67
IV.3	Unit Penyedia Udara Tekan.....	67
IV.4	Unit Penyedia Tenaga Listrik	67
IV.5	Unit Penyedia Bahan Bakar.....	68
BAB V	MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	71
V.1	Bentuk Usaha.....	71
V.2	Struktur Organisasi	71
V.3	Jumlah Tenaga Kerja	74
V.4	Jadwal Kerja Karyawan.....	78

V.5	Jenjang Pendidikan	79
V.6	Sistem Gaji Karyawan	80
V.6.1.	Gaji Pokok	80
BAB VI EVALUASI EKONOMI		81
VI.1	Investasi Pabrik.....	81
VI.2	Biaya Operasi.....	82
VI.3	Analisis Keuntungan.....	82
VI.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	83
BAB VII KESIMPULAN.....		85
DAFTAR PUSTAKA		86