

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
INTISARI	vi
BAB I PENDAHULUAN	11
I.1 Latar Belakang	11
I.2. Prospek Pasar	12
1.2.1 Data Impor	12
1.2.2 Sasaran Pasar	17
I.3 Tinjauan Pustaka	17
1.3.1 Macam-macam Proses	18
1.3.2 Mekanisme Reaksi	22
1.3.2 Tinjauan Kinetika	23
1.3.3 Tinjauan Termodinamika	26
I.4 Rencana Lokasi	28
1.4.1 Lokasi Pabrik	28
1.4.2 Faktor Penunjang Penentuan Lokasi Pabrik	31
BAB II PROSES PRODUKSI	32
II.1 Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	32
II.1.1 Bahan Baku	32
II.1.2 Bahan Pendukung	33
II.1.3 Produk	35
II.2 Uraian Proses	36
II.2.1 Unit Penyiapan Bahan Baku	36
II.2.2 Unit Reaksi	37
II.2.3 Unit Pemurnian Produk	37
II.3 Diagram Alir	39
II.3.1 Diagram Alir Kualitatif	39
II.3.2 Diagram Alir Kuantitatif	40
II.4 Tata Letak Pabrik	41

II.4.1 Tata Letak Pabrik.....	41
II.4.2 Tata Letak (Layout) Alat.....	42
II.5 Spesifikasi Alat Proses	45
II.5.1 Alat Penyimpanan	45
II.5.2 Alat Proses.....	47
II.5.3 Alat Penukar Panas.....	50
II.5.4 Alat Transportasi	55
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS.....	62
III.1 Neraca Massa	62
III.1.1 Neraca Massa Mixer	62
III.1.2 Neraca Massa Reaktor.....	62
III.1.3 Neraca Massa Flashdrum	63
III.1.4 Neraca Massa Centrifuge	63
III.1.5 Neraca Massa Extruder Pelletizer	63
III.1.6 Neraca Massa Total.....	64
III.2 Neraca Panas	65
III.2.1 Neraca Panas Mixer	65
III.2.2 Neraca Panas Reaktor	65
III.2.3 Neraca Panas Heat Exchahnger 01	65
III.2.4 Neraca Panas Heat Exchahnger 02	66
III.2.4 Neraca Panas Heat Exchahnger 03	66
III.2.5 Neraca Panas Cooler 01	66
III.2.6 Neraca Panas Cooler 02	67
III.2.7 Neraca Panas Intercooler 01.....	67
III.2.7 Neraca Panas Intercooler 02.....	67
BAB IV UTILITAS	68
IV.1 Kebutuhan Air.....	68
IV.2 Unit Penyedia Steam.....	70
IV.3 Unit Penyedia Udara Tekan	70
IV.4 Unit Penyedia Tenaga Listrik	70
IV.5 Unit Penyedia Bahan Bakar	70
IV.6 Spesifikasi Alat Utilitas	71
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	85

V.1 Bentuk Usaha	85
V.2 Struktur Organisasi.....	86
V.3 Rencana Kerja Karyawan.....	91
V.4 Jumlah Karyawan.....	93
V.5 Jenjang Pendidikan.....	97
V.6 Sistem Gaji Karyawan.....	98
BAB VI EVALUASI EKONOMI	100
VI.1 Investasi Pabrik	100
VI.2 Analisis Keuntungan	101
VI.3 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	101
BAB VII KESIMPULAN	104
DAFTAR PUSTAKA.....	105