

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI.....	viii
CATATAN PENDADARAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Prospek Pasar	2
1.2.1. Data Ekspor-Import	2
1.2.2. Ketersediaan Bahan Baku	6
1.2.3. Sasaran Pasar.....	6
1.2.4. Prediksi Kapasitas	7
1.3. Rencana Lokasi	8
1.4. Tinjauan Pustaka	11
1.4.1. Tinjauan Berbagai Proses.....	11
1.4.2. Potensial Ekonomi	14
1.4.3. Pemilihan Proses	14
1.4.4. Tinjauan Termodinamika	16
1.4.4. Tinjauan Kinetika	20
1.4.5. Pemilihan Reaktor.....	23
BAB II DESKRIPSI PROSES	24
2.1. Spesifikasi Bahan Baku dan Produ	24
2.2. Uraian Proses Singkat	28
2.3. Diagram Alir Proses	32
2.3.1. Diagram Alir Kuantitatif	32
2.3.2. Diagram Alir Kualitatif	33
2.4. Tata Letak.....	34
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	38

3.1.	Neraca Massa	38
3.2.	Neraca Panas	41
BAB IV UTILITAS.....		45
4.1.	Unit Penyediaan dan Pengelolaan Air.....	45
4.2.	Unit Penyediaan <i>Steam</i>	47
4.3.	Unit Penyediaan Udara Tekan.....	47
4.4.	Unit Penyediaan Listrik.....	48
4.5.	Unit Penyediaan Bahan Bakar	48
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....		51
5.1.	Bentuk dan Badan Usaha	51
5.2.	Struktur Organisasi.....	52
5.3.	Rencana Kerja Karyawan.....	53
5.4.	Jumlah Tenaga Kerja.....	55
5.5.	Sistem Penggajian dan Jaminan Sosial	56
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....		58
6.1.	Investasi Pabrik	58
6.1.1.	Fixed Capital Investment (FCI)	58
6.1.2.	Working Capital Investment (WCI)	59
6.2.	Biaya Operasi	59
6.2.1.	Manufacturing Cost.....	59
6.2.2.	General Expense.....	59
6.3.	Analisa Keuntungan (Laba)	59
6.4.	Analisa Kelayakan Ekonomi.....	60
6.4.1.	<i>Return on Investment</i> (ROI)	60
6.4.2.	<i>Pay Out Time</i> (POT)	60
6.4.3.	<i>Break Even Point</i> (BEP).....	60
6.4.4.	<i>Shut Down Point</i> (SDP)	60
6.4.5.	<i>Discounted Cash Flow Rate</i> (DCFR).....	61
BAB VI KESIMPULAN.....		63
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN.....		67