

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
CATATAN PENDADARAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Prospek Pasar	2
1.2.1 Data Ekspor-Impor	2
1.2.2 Sasaran Pasar	5
1.2.3 Lokasi Pabrik.....	5
1.3 Tinjauan Pustaka	8
1.3.1 Tinjauan Proses.....	9
1.3.2 Pemilihan Proses.....	11
1.3.3 Tinjauan Termodinamika.....	14
1.3.4 Tinjauan Kinetik	18
1.3.5 Pemilihan Reaktor.....	19
1.3.6 Utilitas.....	19
BAB II DESKRIPSI PROSES	21
2.1 Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	21
2.2 Uraian Proses.....	25
2.3 Diagram Alir.....	27
2.3 Tata Letak Pabrik dan Alat.....	29
2.4 Spesifikasi Alat-Alat	33
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	49
3.1 Neraca Massa	49
3.2 Neraca Panas	52
BAB IV UTILITAS	55

4.1	Kebutuhan Air	55
4.2	Kebutuhan Listrik.....	56
4.3	Kebutuhan Bahan Bakar.....	56
4.4	Kebutuhan Udara Tekan.....	57
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....		58
5.1	Bentuk Badan Usaha	58
5.2	Struktur Organisasi.....	59
5.3	Rencana Kerja	61
5.4	Jumlah Tenaga Kerja.....	63
5.5	Sistem Penggajian Tenaga Kerja.....	63
5.6	Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	63
BAB VI EVALUASI EKONOMI		65
6.1	Modal Investasi	65
6.1.1	<i>Fixed Capital Investment</i> (FCI)	65
6.1.2	<i>Working Capital Investment</i> (WCI).....	65
6.2	Biaya Produksi	66
6.2.1	<i>Direct Manufacturing Cost</i> (DMC)	66
6.2.2	<i>General Expenses</i> (GE)	66
6.3	Penjualan	66
6.4	Analisis Kelayakan.....	66
6.4.1	<i>Return on Investment</i> (ROI).....	66
6.4.2	<i>Pay Out Time</i> (POT).....	67
6.4.3	<i>Break Even Point</i> (BEP)	67
6.4.4	<i>Shut Down Point</i> (SDP).....	67
6.4.5	<i>Discounted Cash Flow</i> (DCF)	68
BAB VII KESIMPULAN		70
DAFTAR PUSTAKA		71