

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Prospek Pasar	2
1.3. Sasaran Pasar.....	3
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.4.1. Proses Produksi.....	4
1.4.2. Pemilihan Reaktor.....	12
1.4.3. Utilitas.....	13
1.4.4. Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk	13
1.5. Prediksi Kapasitas	17
BAB II DESKRIPSI PROSES	20
2.1. Diagram Alir Proses	20
2.1.1. Diagram Alir Kualitatif.....	20
2.1.2. Diagram Alir Kuantitatif.....	20
2.2. Uraian Proses Singkat	23
2.2.1. Persiapan Bahan Baku	23
2.2.2. Sintesis	23
2.2.3. Pemurnian	24
2.3. Lokasi Pabrik.....	25
2.4. Tata Letak	27
2.4.1. Tata Letak Alat (<i>Equipment Layout</i>).....	27
2.4.2. Tata Letak Pabrik (<i>Plant Layout</i>).....	29
2.5. Spesifikasi Alat Proses	31
2.5.1. Alat Penyimpanan.....	31
2.5.2. Alat Utama	33
2.5.3. Alat Penukar Panas	36

2.5.4. Alat Transportasi.....	39
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	45
3.1. Neraca Massa	45
3.2. Neraca Energi.....	47
BAB IV UTILITAS.....	51
4.1. Kebutuhan Air	51
4.2. Steam.....	52
4.3. Listrik	52
4.4. Bahan Bakar	52
4.5. Udara Tekan	52
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	55
5.1. Bentuk Badan Usaha	55
5.2. Struktur Organisasi Perusahaan	56
5.3. Rencana Kerja Karyawan.....	59
5.4. Sistem Penggajian Karyawan.....	61
5.5. Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	61
5.6. Jumlah Karyawan.....	62
5.7. Jenjang Pendidikan.....	66
5.8. Sistem Gaji Karyawan.....	67
BAB VI EVALUASI EKONOMI	68
6.1. Modal Investasi (Capital Investment)	68
6.2. Biaya Produksi (Manufacturing Cost).....	69
6.3. Pengeluaran Umum (General Expanse)	69
6.4. Analisis Kelayakan.....	69
BAB VII KESIMPULAN	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73