

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Prospek Pasar	2
1.3 Sasaran Pasar	4
1.4 Lokasi Pabrik	5
1.5 Tinjauan Pustaka	6
a. Tinjauan Proses	6
b. Pemilihan Proses	7
c. Tinjauan Termodinamika	10
d. Tinjauan Kinetika	16
BAB II SPESIFIKASI BAHAN	18
2.1 Spesifikasi Bahan	18
a. Bahan baku	18
b. Bahan Pembantu	20
c. Produk	22
2.2 Uraian Proses	23
a. Tahap Persiapan Bahan Baku	23
b. Tahap Sintetis	24
c. Tahap Pemurnian Produk	24
2.3 Diagram Alir	26
2.4 Tata Letak	28
2.5. Spesifikasi Alat Proses	32
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	52
3.1 Neraca Massa	52
3.2 Neraca Energi	55
BAB IV UTILITAS	60

4.1 Kebutuhan Air	60
4.2 <i>Steam</i>	61
4.3 Ammonia.....	61
4.4 Listrik.....	61
4.5 Bahan Bakar	61
4.6 Udara Tekan.....	61
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	65
5.1 Bentuk Badan Usaha	65
5.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	66
5.3 Rencana Kerja Karyawan	66
5.4 Sistem Penggajian Karyawan.....	68
5.5 Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	69
5.6 Jumlah Karyawan	71
BAB VI EVALUASI EKONOMI	72
6.1 Modal Investasi (Capital Investment)	72
6.2 Biaya Produksi (Manufacturing Cost).....	72
6.3 Pengeluaran Umum (General Expanse)	73
6.4 Analisis Kelayakan.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	77