

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Prospek Pasar	2
1.3 Sasaran Pasar	5
1.4 Lokasi Pabrik	5
1.5 Tinjauan Pustaka	6
a. Tinjauan Proses	8
b. Pemilihan Proses	9
c. Tinjauan Termodinamika	12
d. Tinjauan Kinetika	16
BAB II SPESIFIKASI BAHAN	18
2.1 Spesifikasi Bahan	18
a. Bahan baku	18
b. Bahan Pembantu	19
c. Produk	20
2.2 Uraian Proses	21
a. Tahap Persiapan Bahan Baku	21
b. Tahap Sintesis	21
c. Tahap Pemurnian Produk	22
2.3 Diagram Alir	23
2.4 Tata Letak	25
BAB III	51
3.1 Neraca Massa	51
3.2 Neraca Energi	54

BAB IV UTILITAS	60
4.1 Kebutuhan Air	60
4.2 <i>Steam</i>	61
4.3 Dowtherm A	61
4.4 Listrik	61
4.5 Bahan Bakar	61
4.6 Udara Tekan	62
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	72
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