

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Prospek Pasar	2
C. Lokasi Pabrik	4
D. Tinjauan Pustaka	5
1. Tinjauan Proses.....	5
2. Pemilihan Proses (Ekonomi, Teknis)	5
3. Tinjauan Termodinamika	8
4. Tinjauan Kinetika	12
BAB II	15
PROSES PRODUKSI	15
A. Proses Pendahuluan.....	15
1. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	15
B. Deskripsi Proses	17
1. Tahap Persiapan Bahan Baku	17
2. Tahap Reaksi	17
3. Tahap Pemurnian Produk.....	18
C. Diagram Alir Kuantitatif	19
D. Diagram Alir Kualitatif.....	20
E. Tata Letak.....	21
1. Tata Letak Pabrik	21
2. Tata Letak Alat.....	22
F. Spesifikasi Alat Proses	26

1. Alat Penyimpanan	26
2. Alat Proses	28
3. Alat Penukar Panas.....	31
4. Alat Transportasi	31
BAB III.....	37
NERACA MASSA DAN ENERGI	37
A. Neraca Massa	37
B. Neraca Energi.....	40
BAB IV	42
UTILITAS	42
A. Unit Penyedia Air.....	42
B. Unit Penyedia Udara Tekan.....	43
C. Unit Penyedia Tenaga Listrik	43
D. Unit Penyedia Bahan Bakar	43
E. Refrigerasi	44
F. Spesifikasi Alat Utilitas.....	47
BAB V	57
MANAGEMEN PERUSAHAAN	57
A. Bentuk Usaha	57
B. Struktur Organisasi.....	57
C. Jadwal Kerja Karyawan	61
D. Jenjang Pendidikan	63
F. Sistem Penggajian Karyawan	64
BAB V	66
EVALUASI EKONOMI.....	66
A. Investasi Pabrik.....	66
B. Biaya Operasi	67
C. Analisis Keuntungan (Laba)	67
D. Analisa Kelayakan Ekonomi.....	67

BAB VII	70
KESIMPULAN	70
DAFTAR PUSTAKA	71