

## DAFTAR ISI

### HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGAJUAN ..... **ii**

HALAMAN PENGESAHAN.....Error! Bookmark not defined.

KATA PENGANTAR.....Error! Bookmark not defined.v

DAFTAR ISI.....Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL..... **vii**

DAFTAR GAMBAR.....Error! Bookmark not defined.

INTISARI.....Error! Bookmark not defined.

### BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang ..... 1

B. Prospek pasar..... 2

C. Lokasi Pabrik..... 4

D. Tinjauan Pustaka ..... 6

E. Tinjauan Termodinamka ..... 9

F. Tinjauan Kinetika.....13

### BAB II PROSES PRODUKSI

A. Spesifikasi Bahan ..... 16

B. Deskripsi Proses ..... 20

C. Tata Letak..... 24

D. Spesifikasi Alat Proses ..... 28

### BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS

A. Neraca Massa ..... 56

B. Neraca Panas ..... 59

### BAB IV UTILITAS

A. Kebutuhan Air ..... 64

B. Steam dan Air Pendingin..... 65

C. Listrik ..... 65

D. Bahan Bakar .....	65
E. Udara Tekan .....	65
F. Spesifikasi Alat Utilitas.....	67

#### **BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN**

A. Bentuk Badan Usaha .....	80
B. Struktur Organisasi Perusahaan .....	80
C. Jadwal Kerja Karyawan.....	80
D. Jumlah Tenaga Kerja.....	85

#### **BAB VI EVALUASI EKONOMI**

A. Investasi Modal .....	89
B. Biaya Produksi .....	89
C. Harga Jual Produk.....	90
E. Analisis Kelayakan.....	90

#### **BAB VII KESIMPULAN**

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**