

---

---

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengajuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	vi
Daftar Gambar .....	vii
Intisari .....	viii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Lokasi Pabrik .....	2
C. Tinjauan Pustaka.....	5
<b>BAB II. PROSES PRODUKSI</b> .....	12
A. Proses Pendahuluan .....	12
B. Proses Pembuatan dan Pemurnian .....	15
C. Diagram Alir.....	17
D. Tata Letak .....	20
E. Spesifikasi Alat Proses .....	25
<b>BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS</b>	
A. Neraca Massa .....	31
B. Neraca Panas .....	34
<b>BAB IV. UTILITAS</b> .....	37
A. Kebutuhan Air .....	37
B. Steam .....	38
C. Listrik .....	38
D. Bahan Bakar .....	38
E. Udara Tekan .....	38
F. Spesifikasi Alat Utilitas .....	39
<b>BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN</b> .....	44
A. Bentuk badan Usaha .....	44
B. Struktur Organisasi .....	45
C. Evaluasi Ekonomi .....	54
<b>BAB VI. KESIMPULAN</b>	
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

---

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Alir Kualitatif.....	15
Gambar 2.2	Diagram Alir Kuantitatif.....	16
Gambar 2.3	PEFD.....	17
Gambar 2.4	Layout Pabrik Skala 1:800 .....	19
Gambar 2.5	Layout Alat Proses Skala 1:300.....	21
Gambar 5.1	Struktur Organisasi Perusahaan.....	66
Gambar 5.2	Hubungan Kapasitas Produksi dan Biaya.....	77

---

---

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Pemilihan Proses Teknis.....	6
Tabel 1.2	Potensial Ekonomi.....	7
Tabel 1.3	Data Energi Pembentukan Komponen.....	7
Tabel 1.4	Kapasitas Panas (Cp) Komponen.....	8
Tabel 5.1	Jadwal Kerja untuk Karyawan <i>Shift</i> .....	68
Tabel 5.2	Biaya <i>Fixed Capital Investment</i> .....	70
Tabel 5.3	Biaya <i>Working Capital Investment</i> .....	70
Tabel 5.4	Biaya <i>Manufacturing Cost</i> .....	71
Tabel 5.5	Biaya <i>General Expense</i> .....	71
Tabel 5.6	Biaya <i>Fixed Cost</i> .....	74
Tabel 5.7	Biaya <i>Variable Cost</i> .....	74
Tabel 5.8	Biaya <i>Regulated Cost</i> .....	75