

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
<b>HALAMAN PENGAJUAN.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Prospek Pasar.....	2
1. Data impor.....	2
2. Sasaran pasar.....	3
3. Penentuan kapasitas.....	4
C. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Tinjauan berbagai proses.....	4
2. Potensial ekonomi.....	5
3. Pemilihan proses.....	6
4. Tinjauan Termodinamika.....	7
5. Tinjauan Kinetik.....	11
<b>BAB II PROSES PRODUKSI.....</b>	<b>12</b>
A. Spesifikasi Bahan.....	13
1. Bahan baku.....	13
2. Produk.....	14
B. Deskripsi Proses.....	15
C. Diagram Alir.....	17
1. Diagram Alir Kualitatif .....	17
2. Diagram Alir Kuantitatif .....	18
3. Process Engineering Flow Diagram .....	19
4. Spesifikasi Alat Proses.....	20
D. Lokasi dan Tata Letak.....	27
1. Lokasi.....	27
2. Tata letak.....	29
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI .....</b>	<b>32</b>
<b>BAB IV UTILITAS.....</b>	<b>34</b>

A.	Unit Penyediaan Air.....	34
B.	Unit Penyediaan <i>Steam</i> .....	35
C.	Unit Penyediaan Listrik.....	35
D.	Unit Bahan Bakar.....	35
E.	Unit Penyediaan Udara Tekan.....	36
F.	Diagram Alir Utilitas .....	37
G.	Spesifikasi Alat Utilitas .....	38
<b>BAB V</b>	<b>MANAJEMEN PERUSAHAAN.....</b>	<b>40</b>
A.	Bentuk Badan Usaha.....	40
B.	Bentuk Organisasi.....	41
	1. Klasifikasi pegawai.....	41
	2. Sistem penggajian.....	41
	3. Rencana kerja dan jumlah tenaga kerja.....	41
C.	Jaminan Sosial.....	45
D.	Struktur Organisasi.....	46
<b>BAB VI</b>	<b>EVALUASI EKONOMI.....</b>	<b>47</b>
A.	Modal Investasi.....	47
	1. <i>Fixed capital investment</i> .....	47
	2. <i>Working capital investment</i> .....	47
B.	Biaya Produksi.....	47
	1. <i>Manufacturing cost</i> .....	47
	2. <i>General expenses</i> .....	47
C.	Harga Jual.....	48
D.	Analisa Kelayakan.....	48
	1. Laba.....	48
	2. <i>Return on investment</i> .....	48
	3. <i>Pay out time</i> .....	48
	4. <i>Break event point</i> .....	49
	5. <i>Shut down point</i> .....	49
	6. <i>Discounted cash flow rate</i> .....	49
<b>BAB VII</b>	<b>KESIMPULAN.....</b>	<b>51</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	