

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>1</b>
<b>HALAMAN PENGANTAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</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>ix</b>
<b>CATATAN PENDAHULUAN.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Lokasi Pabrik .....	1
C. Tinjauan Pustaka .....	3
1. Proses Produksi .....	3
a. Tinjauan Berbagai Proses.....	3
b. Pemilihan Proses (Ekonomi, Teknis).....	5
c. Tinjauan Termodinamika .....	8
d. Tinjauan Kinetika.....	10
e. Pemilihan Reaktor.....	11
2. Integrasi Panas dengan Metode <i>Pinch</i> .....	12
<b>BAB II PROSES PRODUKSI.....</b>	<b>13</b>
A. Proses Pendahuluan.....	13
1. Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk .....	13
a. Bahan baku.....	13
b. Bahan pembantu.....	14
c. Produk .....	16
1. Pengadaan dan Transportasi.....	17
2. Kemasan.....	18
3. Pengumpulan Bahan .....	18
B. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil .....	19
1. Proses Integrasi Panas .....	19

2.	Proses Pembuatan .....	19
3.	Pemurnian Hasil .....	19
C.	Diagram Alir .....	20
D.	Tata Letak.....	20
1.	Tata Letak Pabrik .....	20
2.	Tata Letak Alat .....	21
E.	Spesifikasi Alat Proses .....	27
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI .....</b>		<b>38</b>
A.	Neraca Massa .....	38
B.	Neraca Energi.....	39
<b>BAB IV UTILITAS.....</b>		<b>42</b>
A.	Unit Penyedia Air.....	42
B.	Unit Penyedia Steam .....	42
C.	Unit Penyedia Udara Tekan .....	43
D.	Unit Penyedia Tenaga Listrik .....	43
E.	Unit Penyedia Bahan Bakar .....	43
F.	Spesifikasi Alat Utilitas .....	43
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>		<b>52</b>
A.	Bentuk Usaha .....	52
B.	Struktur Organisasi .....	52
C.	Jumlah Tenaga Kerja.....	56
D.	Jadwal Kerja Karyawan .....	59
E.	Jenjang Pendidikan.....	60
F.	Sistem Gaji Karyawan.....	60
G.	Evaluasi Ekonomi .....	62
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>		<b>66</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>67</b>