

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Lokasi Pabrik .....	2
C. Tinjauan Pustaka .....	4
1. Tinjauan Proses .....	4
2. Pemilihan Proses (Ekonomi, Teknis) .....	5
3. Tinjauan Termodinamika .....	8
4. Tinjauan Kinetika .....	11
<b>BAB II PROSES PRODUKSI</b> .....	15
A. Proses Pendahuluan .....	15
1. Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk .....	15
2. Pengadaan dan Transportasi .....	18
3. Kemasan .....	18
4. Penyimpanan .....	19
B. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil .....	19
C. Diagram Alir Kualitatif .....	20
D. Diagram Alir Kuantitatif .....	21
E. Tata Letak .....	21
1. Tata Letak Pabrik .....	21
2. Tata Letak Alat .....	22

F. Spesifikasi Alat Proses.....	25
1. Alat Penyimpanan.....	25
2. Alat Proses .....	26
3. Alat Penukar Panas .....	28
4. Alat Transportasi.....	31
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI .....</b>	<b>33</b>
A. Neraca Massa .....	33
B. Neraca Energi.....	34
<b>BAB IV UTILITAS .....</b>	<b>37</b>
A. Unit Penyedia Air .....	37
B. Unit Penyedia Udara Tekan .....	38
C. Unit Penyedia Steam.....	38
D. Unit Penyedia Tenaga Listrik .....	38
E. Unit Penyedia Bahan Bakar .....	38
F. Spesifikasi Alat Utilitas.....	45
<b>BAB V MANAGEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>49</b>
A. Bentuk Usaha.....	49
B. Struktur Organisasi .....	49
C. Jadwal Kerja Karyawan .....	52
D. Jenjang Pendidikan .....	55
F. Sistem Penggajian Karyawan.....	55
<b>BAB VI EVALUASI EKONOMI .....</b>	<b>57</b>
A. Investasi Pabrik.....	57
B. Biaya Operasi.....	58
C. Analisis Keuntungan (Laba) .....	58
D. Analisa Kelayakan Ekonomi.....	58
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>61</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>