

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGAJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>INTI SARI</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR PERTANYAAN UJIAN LISAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Lokasi Pabrik .....	2
C. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Tinjauan Proses .....	6
2. Pemilihan Proses .....	7
3. Tinjauan Termodinamika .....	9
4. Tinjauan Kinetika .....	12
<b>BAB II PROSES PRODUKSI</b> .....	<b>14</b>
A. Proses Pendahuluan.....	14
1. Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu dan Produk .....	14
2. Pengadaan dan Transportasi .....	18
3. Kemasan .....	19
4. Penyimpanan .....	19
B. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil .....	19
C. Diagram Alir Kualitatif .....	22
D. Diagram Alir Kwantitatif .....	23
E. Tata Letak.....	24
1. Tata Letak Pabrik .....	24
2. Tata Letak Alat .....	25

F. Spesifikasi Alat Proses .....	30
1. Alat Penyimpanan .....	30
2. Alat Proses.....	31
3. Alat Penukar Panas.....	34
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI .....</b>	<b>43</b>
A. Neraca Massa .....	43
B. Neraca Energi.....	45
<b>BAB IV UTILITAS.....</b>	<b>49</b>
A. Unit Penyedia Air.....	49
B. Unit Penyedia Udara Tekan .....	50
C. Unit Penyedia Dowtherm A .....	50
D. Unit Penyedia HITEC .....	50
E. Unit Penyedia Tenaga Listrik .....	50
F. Unit Penyedia Bahan Bakar .....	51
G. Spesifikasi Alat Utilitas .....	51
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>61</b>
A. Bentuk Badan Usaha .....	61
B. Struktur Organisasi Perusahaan .....	62
C. Rencana Kerja Karyawan.....	62
D. Sistem Penggajian Karyawan.....	68
E. Fasilitas dan Jaminan Sosial .....	68
<b>BAB VI EVALUASI EKONOMI .....</b>	<b>70</b>
A. Investasi Pabrik .....	70
B. Biaya Operasi .....	71
C. Analisis Keuntungan (Laba) .....	71
D. Analisa Kelayakan Ekonomi.....	72
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>74</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>75</b>