

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGAJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Prospek Pasar .....	2
I.3 Lokasi Pabrik .....	4
I.4 Tinjauan Pustaka .....	7
a. Tinjauan Berbagai Proses .....	7
b. Tinjauan Termodinamika .....	10
c. Tinjauan Kinetika .....	14
d. Pemilihan Reaktor .....	15
<b>BAB II PROSES PRODUKSI</b> .....	16
II.1 Proses Pendahuluan .....	16
1. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk .....	16
2. Proses Pembuatan Produk .....	18
II.2 Diagram Alir .....	20
1. Diagram Alir Kuantitatif .....	20
2. Diagram Alir Kualitatif .....	20
II.3 Tata Letak .....	23
1. Tata Letak Alat .....	23
2. Tata Letak Pabrik .....	25
II.4 Spesifikasi Alat .....	27
1. Spesifikasi Alat-Alat Proses .....	27
2. Spesifikasi Alat Utilitas .....	38
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI</b> .....	53

III.1 Neraca Massa .....	53
1. Neraca Massa Per Alat (kg/jam).....	53
III.2 Neraca Energi.....	54
<b>BAB IV UTILITAS .....</b>	<b>58</b>
IV.1 Penyediaan Air.....	58
IV.2 Penyediaan Dowtherm A .....	59
IV.3 Penyediaan Udara Tekan .....	59
IV.4 Penyediaan Listrik .....	59
IV.5 Penyediaan Bahan Bakar .....	60
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>62</b>
V.1 Bentuk Badan Usaha .....	62
V.2 Struktur Organisasi .....	63
V.3 Jadwal Kerja Karyawan.....	65
V.4 Jumlah Karyawan .....	67
<b>BAB VI EVALUASI EKONOMI .....</b>	<b>69</b>
VI.1 Modal Investasi ( <i>Capital Investment</i> ).....	69
VI.2 Biaya Produksi ( <i>Manufacturing Cost</i> ) .....	69
VI.3 Pengeluaran Umum ( <i>General Expenses</i> ).....	70
VI.4 Penjualan dan Keuntungan ( <i>Sales and Profit</i> ).....	70
VI.5 Analisis Kelayakan .....	70
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>72</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>74</b>