

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN DEPAN</b>	
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGAJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>I.1</b> Latar Belakang .....	1
<b>I.2</b> Prospek Pasar .....	2
<b>I.3</b> Penentuan Lokasi Pabrik.....	4
<b>I.4</b> Tinjauan Pustaka .....	5
<b>I.3.1</b> Tinjauan Proses .....	5
<b>I.3.2</b> Pemilihan Proses .....	6
<b>I.3.3</b> Tinjauan Termodinamika.....	9
<b>I.3.4</b> Tinjauan Kinetika.....	14
<b>BAB II PROSES PRODUKSI</b> .....	<b>16</b>
<b>II.1</b> Spesifikasi Bahan Baku dan Produk .....	16
<b>II.2</b> Uraian Proses .....	17
<b>II.3</b> Diagram Alir .....	19
<b>II.4</b> Lokasi Pabrik .....	21
<b>II.5</b> Tata Letak Alat .....	22
<b>II.5.1</b> Tata Letak Pabrik .....	23
<b>II.5.2</b> Tata Letak Alat .....	24
<b>II.6</b> Spesifikasi Alat .....	24
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI</b> .....	<b>42</b>
<b>III.1</b> Neraca Massa .....	42
<b>BAB IV UTILITAS</b> .....	<b>43</b>
<b>IV.1</b> Kebutuhan Air .....	43
<b>IV.2</b> Kebutuhan Dowtherm .....	44

IV.3	Kebutuhan Listrik .....	44
IV.4	Kebutuhan Bahan Bakar .....	45
IV.5	Udara Tekan .....	45
IV.6	Spesifikasi Alat Utilitas .....	49
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>		<b>58</b>
IV.1	Bentuk Badan Usaha .....	58
IV.2	Struktur Organisasi .....	59
IV.3	Jadwal Kerja Karyawan .....	61
IV.3.1	Karyawan Shift .....	61
IV.3.2	Karyawan non Shift .....	61
IV.4	Jumlah Karyawan .....	62
IV.4.1	Karyawan Shift .....	62
IV.4.2	Karyawan non Shift .....	63
IV.5	Sistem Penggajian Karyawan .....	64
IV.6	Fasilitas dan Jaminan Sosial .....	64
IV.7	Klasifikasi Pegawai .....	65
<b>BAB VI EVALUASI EKONOMI .....</b>		<b>66</b>
VI.1	Fixed Capital Investment (FCI) .....	66
VI.2	Working Capital (WC) .....	66
VI.3	Biaya Produksi .....	67
VI.3.1	Manufacturing Cost (Biaya Produksi) .....	67
VI.3.2	General Expenses .....	67
VI.4	Harga Jual Produk .....	67
VI.5	Analisis Keuntungan .....	68
VI.5.1	Keuntungan .....	68
VI.5.2	Return on Investment .....	68
VI.5.3	Pay Out Time (POT) .....	68
VI.5.4	Break Event Point (BEP) .....	68
VI.5.5	Shut Down Point (SDP) .....	68
VI.5.6	Analisis Discounted Cash Flow (DCF) .....	69
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>		<b>70</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		