

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGAJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</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>
A. Latar Belakang .....	1
B. Prospek Pasar .....	2
C. Lokasi Pabrik.....	5
D. Tinjauan Pustaka .....	7
<b>BAB II DESKRIPSI PROSES</b> .....	<b>20</b>
A. Spesifikasi Bahan .....	20
B. Uraian Proses.....	23
C. Diagram Alir.....	23
D. Tata Letak.....	26
<b>BAB III UTILITAS</b> .....	<b>31</b>
A. Kebutuhan Air .....	31
B. Kebutuhan Steam .....	34
C. Kebutuhan Listrik.....	34
D. Kebutuhan Bahan Bakar.....	34
E. Kebutuhan Udara Tekan.....	35
<b>BAB IV MANAJEMEN PERUSAHAAN</b> .....	<b>37</b>
A. Bentuk Badan Usaha .....	37
B. Struktur Organisasi.....	38
C. Jadwal Kerja Karyawan.....	40
D. Jumlah Karyawan .....	41

E. Sistem Penggajian Karyawan .....	45
F. Fasilitas dan Jaminan Sosial .....	46
G. Klasifikasi Pegawai .....	46
<b>BAB V EVALUASI EKONOMI.....</b>	<b>47</b>
A. Modal Investasi .....	47
B. Biaya Produksi .....	48
C. Harga Jual.....	49
D. Analisa Keuntungan .....	49
E. Analisa Kelayakan.....	49
<b>BAB VI KESIMPULAN.....</b>	<b>52</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Impor Asam Laktat Tahun 2012-2016 di Indonesia .....	2
Tabel 1.2 Produsen Asam Laktat di dunia dan Kapasitas produksinya .....	3
Tabel 1.3 Industri Produsen Molase di Indonesia dan Kapasitas produksinya.....	3
Tabel 1.4 Industri Pengguna Asam Laktat.....	4
Tabel 1.5 Perbedaan antara metode sintesis dan metode fermentasi .....	9
Tabel 1.6 Daftar harga Bahan Baku dan Produk .....	9
Tabel 1.7 Data Kapasitas panas bahan dan produk.....	11
Tabel 1.8 Panas Pembentukan Standar .....	12
Tabel 1.9. Data Energi Bebas Gibb's Standar .....	14
Tabel 2.1. Data Kuantitatif Diagram Alir .....	25
Tabel 4.1 Jadwal kerja karyawan shift.....	40
Tabel 4.2 Perhitungan Jumlah Karyawan di Bagian Produksi dan Utilitas.....	41
Tabel 4.3 Jumlah Tenaga kerja QC dan Control Room.....	43
Tabel 4.4 Jumlah Total Karyawan Shift .....	43
Tabel 4.5 Rincian Jumlah Karyawan Non Shift .....	43
Tabel 5.1 <i>Fixed Capital Investment</i> .....	47
Tabel 5.2 <i>Working Capital Investmen</i> .....	48
Tabel 5.3 <i>Manufacturing Cost</i> .....	48
Tabel 5.4 <i>General Expense</i> .....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Impor Asam Laktat di Indonesia tahun 2011-2016 .....	2
Gambar 1.2 Penggunaan Asam Laktat secara komersil.....	5
Gambar 1.3 Struktur Kimia Asam Laktat.....	7
Gambar 2.1 Diagram Alir Kualitatif.....	24
Gambar 2.2 Tata Letak Pabrik .....	28
Gambar 2.3 Tata Letak Alat Proses .....	30
Gambar 3.1 Diagram Alir Utilitas .....	36
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Perusahaan .....	39
Gambar 5.1 Grafik SDP dan BEP.....	51