

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGAJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Prospek Pasar .....	2
C. Lokasi Pabrik .....	2
D. Tinjauan Pustaka .....	4
<b>BAB II PROSES PRODUKSI.....</b>	<b>12</b>
A. Spesifikasi Bahan .....	12
B. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil .....	14
C. Diagram Alir .....	16
D. Tata Letak.....	18
E. Spesifikasi Alat .....	22
<b>BAB III NERACA MASSA .....</b>	<b>38</b>
Neraca Massa .....	38
<b>BAB IV UTILITAS.....</b>	<b>39</b>
A. Unit Penyediaan Air .....	39
B. Kebutuhan Steam .....	40
C. Udara Tekan .....	40
D. Listrik .....	40
E. Kebutuhan Bahan Bakar.....	40
F. Spesifikasi Alat Unit Utilitas.....	40
<b>BAB IV MANAJEMEN PERUSAHAAN.....</b>	<b>46</b>
A. Bentuk Badan Usaha .....	46
B. Struktur Organisasi .....	46
C. Rencana Kerja .....	47
D. Jumlah Tenaga Kerja.....	48
E. Fasilitas dan Jaminan Sosial .....	49
<b>BAB V EVALUASI EKONOMI.....</b>	<b>51</b>

A. Modal Investasi .....	51
B. Biaya Produksi .....	51
C. Harga Jual .....	52
D. Analisis Keuntungan .....	52
E. Analisis Kelayakan Ekonomi .....	52
<b>BAB VI. Kesimpulan .....</b>	<b>55</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>58</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Impor Amil Alkohol di Indonesia .....	2
Tabel 2. Data Pabrik Amil Alkohol dan Kapasitasnya .....	3
Tabel 3. Harga Bahan Baku dan Produk.....	4
Tabel 4. Perbandingan Proses Pembuatan Amil Alkohol .....	6
Tabel 5. Nilai $\Delta H_f^{\circ}_{298}$ .....	7
Tabel 6. Nilai $C_p$ .....	8
Tabel 7. Nilai $\Delta G_f^{\circ}_{298}$ .....	9
Tabel 8. Kebutuhan Air Make Up.....	39
Tabel 9. Pembagian kerja menurut <i>shift</i> .....	47
Tabel 10. Rincian Jumlah Karyawan <i>shift</i> .....	48
Tabel 11. Rincian Jumlah Karyawan <i>Non-shift</i> .....	48

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Grafik Data Impor Amil Alkohol di Indonesia .....	2
Gambar 2. Tata Letak Alat.....	20
Gambar 3. Tata Letak Pabrik .....	21
Gambar 4. Struktur Organisasi Perusahaan .....	50
Gambar 5. Grafik BEP dan SDP Pabrik Amil Alkohol .....	54