

## DAFTAR ISI

<b>HALAM JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGAJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>4</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Prospek Pasar.....	1
C. Pemilihan Lokasi.....	4
D. Tinjauan Proses .....	5
E. Pemilihan Proses .....	7
<b>BAB II SPESIFIKASI BAHAN.....</b>	<b>10</b>
A. Spesifikasi Bahan Baku.....	10
B. Spesifikasi Pembantu .....	10
C. Spesifikasi Produk.....	11
<b>BAB III PROSES PRODUKSI .....</b>	<b>12</b>
A. Deskripsi Proses .....	12
B. Diagram Alir .....	14
C. Tata Letak.....	16
<b>BAB IV UTILITAS.....</b>	<b>21</b>
A. Kebutuhan Air .....	21
B. Listrik.....	21
C. Bahan Bakar .....	21
D. Udara Tekan .....	22
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>24</b>
A. Bentuk Badan Usaha .....	24
B. Organisasi.....	25
<b>BAB VI EVALUASI EKONOMI .....</b>	<b>30</b>

A. <i>Fixed Capital Investment</i> .....	30
B. <i>Working Capital</i> .....	30
C. <i>Manufacturing Cost</i> .....	30
D. <i>General Expenses</i> .....	31
E. Analisis Keuntungan .....	31
F. Analisis Kelayakan Ekonomi .....	31
G. <i>Break Event Point</i> (BEP).....	32
H. <i>Shut Down Point</i> (SDP).....	32
<b>BAB VII KESIMPULAN</b> .....	<b>34</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>35</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data import Hidrogen .....	1
Tabel 2. Prediksi kebutuhan hidrogen .....	2
Tabel 3. Harga masing-masing bahan per kg .....	7
Tabel 4. Pemilihan proses.....	9
Tabel 5. Kebutuhan air .....	21
Tabel 6. Pembagian jadwal kerja karyawan.....	27
Tabel 7. <i>Manufacturing cost</i> .....	30
Tabel 8. Analisa Ekonomi.....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik kapasitas import Hidrogen per tahun.....	2
Gambar 2. Diagram alir kualitatif.....	14
Gambar 3. Diagram alir kuantitatif .....	15
Gambar 4. Layout pabrik Hidrogen.....	18
Gambar 5. Tata letak alat.....	20
Gambar 6. Skema pengolahan air di utilitas .....	23
Gambar 7. Struktur organisasi perusahaan .....	29
Gambar 8. Grafik BEP dan SDP pabrik Hidrogen .....	33