

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Prospek Pasar.....	2
C. Lokasi Pabrik.....	4
D. Tinjauan Pustaka.....	6
<b>BAB II SPESIFIKASI BAHAN BAKU DAN PRODUK</b> .....	<b>18</b>
A. Bahan Baku.....	18
B. Produk.....	19
<b>BAB III DESKRIPSI PROSES</b> .....	<b>20</b>
A. Uraian Proses .....	20
B. Diagram Alir.....	23
C. Tata Letak Alat dan Pabrik.....	24
<b>BAB IV NERACA MASSA</b> .....	<b>36</b>
<b>BAB V UTILITAS</b> .....	<b>38</b>
A. Kebutuhan Air .....	38
B. Kebutuhan Listrik .....	38
C. Kebutuhan Bahan Bakar .....	39
D. Kebutuhan Udara Tekan .....	39
E. Kebutuhan Steam.....	39
<b>BAB VI MANAJEMEN PERUSAHAAN</b> .....	<b>44</b>
A. Bentuk Badan Usaha .....	44
B. Struktur Organisasi .....	44
C. Jumlah Tenaga Kerja.....	48
D. Analisis Kelayakan.....	31
<b>BAB VII EVALUASI EKONOMI</b> .....	<b>49</b>
A. Investasi Modal .....	49
B. Biaya Produksi .....	49

C. Harga Jual Produk.....	50
D. Analisis Kelayakan.....	50
<b>BAB VIII KESIMPULAN.....</b>	<b>53</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	<b>HALAMAN</b>
Gambar 1. Grafik Impor <i>Mono Isopropanolamine</i> di Indonesia.....	3
Gambar 2. Diagram Alir Kualitatif .....	23
Gambar 3. Diagram Alir Kuantitatif .....	24
Gambar 4. Diagram Alir Proses .....	25
Gambar 5. Tata Letak Alat .....	27
Gambar 6. Tata Letak Pabrik .....	30
Gambar 7. Skema Unit Pengolahan Air.....	40
Gambar 8. <i>Analisis Ekonomi Pabrik Mono Isopropanolamine</i> .....	52

## DAFTAR TABEL

### HALAMAN

Tabel 1. Data Ekspor Impor <i>Mono Isopropanolamine</i> .....	2
Tabel 2. Data Pabrik <i>Mono Isopropanolamine</i> .....	4
Tabel 3. Harga Masing-Masing Bahan/Kg .....	7
Tabel 4. Matriks Pemilihan Proses .....	9
Tabel 5. Harga $\Delta H_f^\circ$ Masing-Masing Komponen .....	10
Tabel 6. Harga $\Delta H_f^\circ$ Masing-Masing Komponen .....	11
Tabel 7. Data $\Delta G$ Masing-masing Komponen .....	13
Tabel 8. Konsentrasi Awal .....	16
Tabel 9. Neraca Massa pada Mixer .....	36
Tabel 10. Neraca Massa pada Reaktor .....	36
Tabel 11. Neraca Massa pada Separator .....	36
Tabel 12. Neraca Massa pada Menara Destilasi 1 .....	37
Tabel 13. Neraca Massa pada Menara Destilasi 2 .....	37
Tabel 14. Pembagian Jadwal Kerja Karyawan .....	45
Tabel 15. Rincian Jumlah Karyawan Shift .....	48
Tabel 16. Rincian Jumlah Karyawan non Shift .....	48