

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Keaslian Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.1.1 Gliserol .....	5
2.1.2 Solketal.....	5
2.1.3 Faktor yang Mempengaruhi Proses Sintetis Solketal .....	6
2.1.4 Proses Pembuatan Solketal.....	7
2.1.5 Proses Pemurnian Solketal .....	7
2.1.6 Distilasi.....	8
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Analisis Tekno Ekonomi Produksi Solketal.....	9

2.3 Hipotesis.....	11
BAB III .....	12
METODOLOGI PENELITIAN .....	12
3.1 Bahan Penelitian.....	12
3.2 Alat Penelitian.....	12
3.3 Prosedur Penelitian.....	14
3.3.1 Aktivasi Katalis <i>Amberlyst-36</i> .....	14
3.3.2 Sintesis Solketal.....	14
3.4 Variabel Penelitian .....	14
3.4.1 Proses Pembuatan Solketal.....	14
3.4.1 Simulasi Produksi Solketal.....	15
3.5 Analisis Hasil .....	15
3.5.1 Analisis Kadar Gliserol Bebas.....	15
BAB IV .....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
4.1 Pembuatan Solketal dari Gliserol dan Aseton.....	17
4.1.1 Pengaruh Suhu Reaksi .....	17
4.1.2 Pengaruh Rasio Reaktan.....	19
4.2 Simulasi Tekno-Ekonomi Proses Pembuatan Solketal Menggunakan Aspen (HYSYS).....	21
4.3.1 Perhitungan Harga Jual.....	24
4.2.2 Perhitungan IRR ( <i>Internal Rate of Return</i> ) .....	27
4.2.3 Perhitungan NPV ( <i>Net Present Value</i> ) .....	29
BAB V .....	31
KESIMPULAN DAN SARAN .....	31
5.1 Kesimpulan .....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32