



DAFTAR ISI

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
DAFTAR NOTASI, ARTI LAMBANG, DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Kebaruan Penelitian.....	9
1.4. Tujuan Penelitian.....	10
1.5. Manfaat Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Tinjauan Pustaka	11
2.1.1. Monoasilgliserol (MAG) dan Diasilgliserol (DAG)	11
2.1.2. Gliserol	12
2.1.3. Asam Palmitat	12
2.1.4. Katalis HCl	13
2.1.5. Esterifikasi Gliserol	13
2.1.6. High Shear Mixer (HSM)	15
2.2. Landasan Teori	17
2.2.1. Faktor-faktor yang mempengaruhi reaksi esterifikasi	17
2.2.2. Pemodelan Reaksi Esterifikasi Gliserol dan Asam Palmitat	18
2.3. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Bahan Penelitian	26
3.2. Alat Penelitian	26
3.3. Penetapan Variabel	27
3.3.1. Variabel Tetap	27
3.3.2. Variabel Berubah	27
3.4. Tahap Penelitian	28
3.4.1. Tahap Pemanasan	28
3.4.2. Tahap Pencampuran dan Reaksi	28
3.5. Pengamatan Data Penelitian	30
3.6. Pemodelan Kinetika Reaksi.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Pengaruh Suhu Reaksi terhadap Konversi Asam Palmitat dan Fraksi Konsentrasi MAG, DAG, dan TAG	32



4.2.	Pengaruh Rasio Mol terhadap Konversi Asam Palmitat dan Fraksi Konsentrasi MAG, DAG, dan TAG	38
4.3.	Model Kinetika Reaksi	46
BAB V KESIMPULAN.....		53
5.1.	Kesimpulan.....	53
5.2.	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN.....		58