

Judul

**PENGARUH KOMPOSISI MINYAK JARAK DAN MINYAK
KELAPA DENGAN WAKTU REAKSI 60 MENIT DAN
TEMPERATUR REAKSI 80°C TERHADAP SIFAT
CAMPURAN MINYAK**

PERNYATAAN

^ Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini dengan judul “Pengaruh Komposisi Minyak Jarak dan Minyak Kelapa dengan Waktu Reaksi 60 Menit dan Temperatur Reaksi 80°C Terhadap Sifat Campuran Minyak” Adalah asli hasil karya saya dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain,kecuali yang secara tertulis disebutkan sumbernya dalam naskah dan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 3 Agustus 2018

Ahmad Fatoni
20130130093

Motto

“ Jangan pernah sia-siakan waktu muda mu, Karena jika kau sia-siakan waktu saat ini maka kelak kau akan menemukan penyesalan di masa tua mu ”

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4

BAB II TINJAUAN DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	10
2.2.1 Minyak/Lemak.....	10
2.2.2 Biodiesel	12
2.2.3 Spesifikasi Biodiesel.....	13
2.2.4 Minyak Jarak	15
2.2.5 Minyak Kelapa	16
2.2.6 Sifat Fisik Bahan Bakar Cair	17
2.2.6.1 Densitas	17
2.2.6.2 Viskositas.....	18
2.2.6.3 Titik Nyala (Flash Point)	24
2.2.6.4 Nilai Kalor (Calorific Value)	24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Bahan dan Alat Penelitian	26
-------------------------------------	----

3.1.1 Bahan Penelitian	26
3.1.2 Alat Penelitian	26
3.2 Tempat Penelitian dan Pengujian.....	31
3.3 Diagram Alir Penelitian	31
3.4 Tahapan Penelitian	33
3.4.1 Proses Pembuatan Sampel Campuran Minyak	33
3.5 Pengujian Sifat Campuran Minyak	35
3.5.1 Pengujian Viskositas.....	36
3.5.1.1 Prosedur Pengujian	37
3.5.2 Pengujian Densitas	39
3.5.2.1 Prosedur Pengujian	39
3.5.3 Pengujian Flash Point	40
3.5.3.1 Prosedur Pengujian	40
3.5.4 Pengujian Nilai Kalor	41
3.5.4.1 Prosedur Pengujian	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Data Bahan Baku Minyak	42
4.2 Sifat Campuran Minyak Kelapa dan Minyak Jarak	43
4.3 Densitas Campuran Minyak Jarak dan Minyak Kelapa	44
4.4 Viskositas Campuran Minyak Jarak dan Minyak Kelapa	46
4.5 Flash Point Campuran Minyak Jarak dan Minyak Kelapa	49
4.6 Nilai Kalor Campuran Minyak Jarak dan Minyak Kelapa.....	50
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	xii
LAMPIRAN.....	54