

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	x
ABSTRACT	xi

BAB.I.PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Tujuan Kegiatan	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	5

BAB.II.TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Produsen CPO (minyak kelapa sawit mentah) di Indonesia	6
2.2 Perkembangan Biodiesel	7
2.3 Biodiesel Ramah Lingkungan	8
2.4 Parameter Analisa Teknis Standar Pada Pengujian Mesin Diesel	10

BAB.III.METODOLOGI

3.1 Parameter Pengujian.....	14
3.2 Mesin Diesel Pengujian Dan Setting Pengujian.....	16
3.3 Waktu Pengujian	18
3.4. Metode Pengujian.....	18
3.5 Parameter yang diukur langsung	20
3.6 Parameter yang terukur	21

BAB.IV.HASIL DAN PEMBAHASAN

4. 1. Hasil Penelitian	24
4.1.1 Torsi	26
4.1.2 Daya	29
4.1.3 Spesific Fuel Consumption	32
4.1.4 Effisiensi Thermal	35
4.1.5 Break Mean Effective Pressure	40
4.1.6 Emisi Gas Buang.....	43
4.1.7 Getaran	45
4.1.8 Perhitungan Ekonomi.....	47
4.2 Pembahasan	
4.2.1 Torsi	50
4.2.2 Daya	51
4.2.3 Spesific Fuel Consumption	52

4.2.4 Effisiensi Thermal	53
4.2.5 Break Mean Effective Pressure	54
4.2.6 Emisi Gas Buang	54
4.2.7 Getaran	57
4.2.8 Pengaruh Biodiesel terhadap mesin dan komponennya	57
4.2.9 Analisa Ekonomi	61

BAB.V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	63
5.2. Saran	65

DAFTAR PUSTAKA	66
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	67
-----------------------	-----------