

## DAFTAR ISI

		<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>		ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>		iii
<b>KATA PENGANTAR</b>		iv
<b>DAFTAR ISI</b>		v
<b>DAFTAR TABEL</b>		viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		ix
<b>ABSTRAK</b>		x
<b>ABSTRACT</b>		xi
<b>NOTASI</b>		xii
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan Penelitian	3
1.4	Batasan Masalah	3
1.5	Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1	Pendahuluan	5
2.2	Bahan Bakar Diesel	6
	2.2.1 Karakteristik Bahna Bakar Minyak	6
	2.2.2 Karakteristik Bahan Bakar Solar	7
2.3	Minyak Kelapa / VCO ( <i>Virgin Coconut Oil</i> )	9
2.4	Biodiesel	11

2.4.1	Karakteristik Dan Kelebihan Biodiesel	12
2.4.2	Standar Mutu Biodiesel	13
2.4.3	Karakteristik Biodiesel Murni ( B100 ) Dari Minyak Kelapa (Dasar Penelitian)	15
2.5	Mesin Diesel	17
2.5.1	Sejarah Dan Pengertian Mesin Diesel	17
2.5.2	Mesin Pembakaran Dalam	18
2.6	Kapal Perikanan	20
2.6.1	Mesin Kapal ( <i>Marine Engine</i> )	21
2.6.2	GT ( <i>Gross Tonnage</i> )	22
2.7	Parameter Kerja Mesin Diesel Kapal	23
2.7.1	Perhitungan Kecepatan Kapal	23
2.7.2	Perhitungan Daya Efektif Meisn Kapal (EHP)	24
2.7.3	Perhitungan Konsumsi Bahan Bakar	24
2.7.4	Efisiens Bahan Bakar	25
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1	Pendahuluan	26
3.2	Diagram Alir Penelitian	27
3.3	Metode Pengumpulan Data Penelitian	28
3.3.1	Studi Literatur	28
3.3.2	Studi Lapangan	28
3.4	Proses Pengujian	29
3.4.1	Tahap Persiapan Alat Dan Bahan	29
3.4.2	Metode Uji Jalan	32
3.4.3	Tahap Pengujian	33
3.5	Analisa Perhitungan	34
3.6	Pengolahan Data	34
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1	Pendahuluan	35

4.2	Hasil Pengujian Performa Mesin Kapal	35
4.2.1	Perhitungan Kecepatan Kapal	35
4.2.2	Perhitungan Daya Efektif (EHP)	37
4.2.3	Perhitungan Konsumsi Bahan Bakar	40
4.2.4	Perhitungan Efisiensi Bahan Bakar	41
4.3	Hasil Pengolahan Data	43
4.3.1	Kecepatan Kapal	43
4.3.2	Daya Efektif Kapal (EHP)	45
4.3.3	Konsumsi Bahan Bakar	47
4.3.4	Efisiensi Bahan Bakar	50
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		56
<b>LAMPIRAN</b>		
A.	Surat keterangan pihak nelayan	58
B.	Lembar asistensi	59
C.	Foto hasil uji laboratorium	60
D.	Foto dan spesifikasi mesin kapal	61
E.	Foto dan data kappal	62
F.	Foto lokasi pengujian	63