

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PENGESAHAN		i
LEMBAR PERNYATAAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		v
ABSTRACT		vi
DAFTAR ISI		vii
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR TABEL		x
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan Penelitian	3
1.5	Batasan dan ruang lingkup Penelitian	3
1.6	Sistematika Penulisan	4
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Motor bakar	5
2.2	Motor Diesel	5
2.3	Prinsip Kerja Motor diesel	6
2.4	Mesin diesel 2 langkah	6
2.5	Prinsip kerja motor diesel 4 langkah	7
	2.5.1 Langkah hisap	7
	2.5.2 Langkah kompresi	7
	2.5.3 Langkah Kerja	7
	2.5.4 Langkah Buang	8
2.6	Diagram P-V teoritis motor diesel 4 langkah	8
2.7	Klasifikasi Motor diesel menurut prinsip dan proses kerjanya	9
2.8	Klasifikasi Motor diesel menurut posisi silindernya	10
2.8	Keuntungan Motor diesel	10

2.9	Kerugian motor diesel	11
2.10	Perubahan lingkugan yang meliputi mesin diesel	11
2.11	Gas buang motor diesel	12
2.12	Bahan Bakar	15
2.13	Kebutuhan bahan bakar	15
2.14	Solar	16
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Diagram alir	17
3.2	Persiapan alat	18
3.3	Bahan dan komponen yang digunakan	19
3.4	Desain alat uji	21
3.5	Pembuatan alat uji	22
3.6	Tahapan proses perancangan dan pembuatan alat	23
3.7	Metodologi penelitian	24
3.8	Studi literatur	25
3.9	Tempat dan waktu penelitian	25
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Latar Belakang Masalah	28
4.2	Hasil Pengujian laju konsumsi bahan bakar	28
4.3	Pembahasan	29
4.4	Laju konsumsi bahan bakar	30
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	33
	DAFTAR PUSTAKA	34