

## DAFTAR ISI

LEMBAR NOMOR PERSOALAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRACT .....	vii
INTISARI .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Sistematika .....	3
BAB II DASAR TEORI .....	5
2.1 Mesin Diesel .....	5
2.2 Kelemahan Mesin Diesel .....	5
2.3 Prinsip Kerja Mesin Diesel .....	6
2.4 Bahan Bakar Diesel .....	7
2.4.1 Definisi Bahan Bakar Diesel .....	7
2.4.2 Karakteristik Bahan Bakar Diesel (Solar) .....	8
2.5 Teori Pembakaran .....	11
2.6 Reaksi Pembakaran .....	13
2.7 Jenis Pembakaran .....	13
2.7.1 Pembakaran sempurna (pembakaran <i>ideal</i> ) .....	13
2.7.2 Pembakaran tak sempurna .....	13

2.7.3 Pembakaran dengan udara berlebihan .....	14
2.8 Pengujian Emisi Gas Buang .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	16
3.2 Alat dan Bahan .....	16
3.2.1 Alat .....	16
3.2.2 Bahan .....	18
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	19
3.4 Metode Pengolahan Data .....	19
3.5 Pengamatan dan Tahap Pengujian .....	19
3.6 Pelaksanaan Penelitian .....	19
3.6.1 Diagram Penelitian .....	20
3.6.2 Prosedur Penelitian .....	20
3.6.3 Analisa Hasil .....	21
3.6.4 Kesulitan-Kesulitan dalam Penelitian .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
4.1 Hasil Pengujian Opasitas .....	22
4.2 Hubungan Penambahan Zat Aditif Solar dengan Pemanasan Solar .....	23
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>25</b>
5.1 Kesimpulan .....	25
5.2 Saran .....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>26</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>27</b>