

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACT.....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Pengambilan Data	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Definisi Motor Bakar	5
2.2. Mesin Diesel	6
2.3. Prinsip Kerja Motor Diesel	7
2.4. Siklus Diesel	9
2.5. Sistem Bahan Bakar Mesin Diesel.....	10
2.5.1. Syarat-syarat sistem bahan bakar.....	11
2.5.2. Fungsi sistem bahan bakar	11
2.5.3. Komponen sistem bahan bakar	11
2.6. Periode pembakaran pada mesin diesel	13

2.7.	<i>Knocking</i> pada mesin diesel	16
2.8.	Bahan bakar mesin diesel	17
2.9.	Emisi Gas Buang	20
2.9.1.	Senyawa yang timbul akibat polutan	22
2.9.2.	Baku Mutu Emisi Gas Buang	23
BAB III METODE PENELITIAN.....		26
3.1.	Diagram Alir Penelitian	26
3.2.	Waktu dan Tempat Pengujian.....	26
3.3.	Alat dan Bahan yang digunakan	27
3.4.	Bahan Penelitian	30
3.5.	Uji Konsumsi Bahan Bakar	35
3.6.	Uji Emisi.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		44
4.1.	Data hasil pengujian konsumsi bahan bakar.....	44
4.2.	Data hasil pengujian emisi gas buang.....	44
4.3.	Pembahasan campuran dexlite kedalam solar terhadap kesempurnaan pembakaran	46
BAB V PENUTUP.....		49
5.1.	Kesimpulan	44
5.2.	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45