

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar Teori	10
2.2.1. Jenis-Jenis Bahan Bakar	10
2.2.2. Motor Bakar	13
2.2.3. Kinerja Motor Bakar	13
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Diagram Alir Pengujian	27
3.1.1. Diagram Alir Pengujian Daya Dan Torsi	27
3.1.2. Diagram Alir Pengujian Konsumsi Bahan Bakar	29
3.1.3. Diagram Alir Pengujian Emisi Gas Buang	31
3.2. Tempat Penelitian	33
3.3. Bahan Dan Alat	33

3.3.1. Bahan Penelitian	33
3.3.2. Alat Penelitian	34
3.4. Persiapan Pengujian	37
3.5. Tahap Pengujian.....	37
3.6. Pengujian Bahan Bakar no.1 (Pertamax Plus)	38
3.7. Pengujian Bahan Bakar no.2 (BBG)	38
3.8. Proses Pengujian Dan Pengambilan Data Emisi Gas Buang Pada Bahan Bakar Pertamax Plus Dan Bahan Bakar Gas LPG.....	39
3.9. Parameter Yang Digunakan Dalam Perhitungan.....	39
3.10. Skema Alat Uji	40
3.11. Metode Pengujian	41
3.12. Metode Pengambilan Data.....	41

BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Hasil Pengujian	42
4.2. Perhitungan	42
4.3. Pembahasan.....	44
4.3.1. Pembahasan Kondisi Penggunaan Bahan Bakar Pertamax Plus Dan Gas LPG.....	45
4.4. Karakteristik Torsi Mesin.....	45
4.5. Karakteristik Daya Mesin.....	46
4.6. Break Mean Effective Pressure (BMEP)	47
4.7. Karakteristik Emisi Gas Buang Pada Bahan Bahan Bakar Pertamax Plus Dan Bahan Bakar Gas LPG	
4.7.1. Karakteristik Emisi Gas Buang Bahan Bakar Pertamax Plus dengan Bahan Bakar Gas LPG.....	51
4.7.2. Karakteristik Emisi Gas Buang Bahan Bakar Pertamax Plus dengan Bahan Bakar Gas LPG.....	52
4.7.3. Karakteristik Emisi Gas Buang Bahan Bakar Pertamax Plus dengan Bahan Bakar Gas LPG.....	54

4.7.4. Karakteristik Emisi Gas Buang.....	55
4.8. Karakteristik Konsumsi Bahan Bakar Pertamina Plus Mf (KBB)	
4.8.1. Karakteristik Konsumsi Bahan Bakar.....	58
4.9. Karakteristik Konsumsi Bahan Bakar Dengan Bahan Bakar Gas LPG.....	59
4.9.1. Karakteristik Konsumsi Bahan Bakar.....	60

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	62
5.2. Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN