

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENGHARGAAN	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pendahuluan	4
2.2 Bahan Bakar Bensin	4
2.2.1 Angka Oktan	5
2.2.2 Pertamina	5
2.2.3 Gasoline	6
2.3 Siklus <i>Otto</i>	7
2.4 Proses Pembakaran pada Motor Bensin	9
2.5 Detonasi Pada Mesin Bensin	11
2.6 Prinsip Kerja Motor Bensin Empat Langkah	12
2.7. Torsi Mesin	14
2.8 Daya Poros Efektif	14
2.9 Konsumsi Bahan Bakar	14
2.10 Konsumsi Bahan Bakar Spesifik	15

BAB III	METODOLOGI PELAKSANAAN	16
3.1	Pendahuluan	16
3.2	Metode Pengumpulan Data	16
3.3	Diagram Alir Penelitian	17
3.3.1	Persiapan Alat dan Bahan	17
3.3.2	Tahap Pengujian	19
3.3.3	Metode Pengujian	19
BAB IV	HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KHUSUS	
4.1	Pendahuluan	21
4.2	Pengujian	21
4.2.1	Data Hasil Pengujian Putaran Mesin Terhadap Torsi Mesin	21
4.2.2	Data Hasil Pengujian Putaran Mesin Terhadap Daya Mesin	24
4.2.3	Data Hasil Pengujian Terhadap Konsumsi Bahan Bakar	26
4.2.4	Data Hasil Pengujian Konsumsi Bahan Bakar Spesifik	28
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA		33
LAMPIRAN		
A	Monitor Unjuk Kerja Menggunakan Dynotest	35
B	Bahan Bakar Uji Coba dan Gelas Ukur	36