



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
NOMOR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penulisan.....	1
1.3. Batasan Masalah	1
1.4. Metodologi Pengambilan Data	2
1.5. Sistematika Penulisan	2
BAB II DASAR TEORI.....	3
2.1. Siklus kerja motor bakar torak 4 langkah	3
2.2. Tahap pembakaran dalam motor bensin	4
2.3. Sistem pengapian	5
2.4. Komponen sistem pengapian	6
2.4.1. Magnet pengapian	6
2.4.2. Baterai	6
2.4.3. CDI.....	7
2.4.3.1. Cara kerja CDI	8
2.4.4. Koil pengapian (<i>Ignition coil</i>)	8
2.4.4.1. Cara kerja koil pengapian	9
2.4.4.2. Kontruksi koil pengapian.....	10
2.4.4.3. Tegangan output koil pengapian.....	12
2.5. Busi	13



2.6. Bahan bakar bensin	14
2.6.1. Pertalite	14
2.7. Unjuk kerja mesin motor bensin	16
2.4.5. Daya	16
2.4.6. Torsi	17
2.4.7. Konsumsi Bahan bakar.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1. Diagram alur penelitian.....	18
3.2. Tempat pengujian.....	19
3.3. Metode penelitian.....	19
3.4. Persiapan alat dan bahan pengujian	19
3.4.1. Bahan pengujian	19
3.4.2. Alat pengujian	21
3.5. Variabel pengukuran	23
3.6. Prosedur penelitian	23
3.6.1. Persiapan penelitian.....	23
3.6.2. Proses pengujian daya dan torsi	23
3.6.3. Proses pengujian konsumsi bahan bakar	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Hasil pengujian daya.....	27
4.2 Hasil pengujian torsi	28
4.3 Pembahasan hasil pengujian daya.....	29
4.3.1 Analisa data deskriptif daya mesin.....	30
4.4 Pembahasan hasil pengujian Torsi.....	32
4.4.1 Analisa data deskriptif torsi mesin	33
4.5. Hasil pengujian konsumsi bahan bakar.....	34
4.6. Pembahasan hasil konsumsi bahan bakar	38
BAB V PENUTUP	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	