

DAFTAR ISI

Halaman	
PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR SIMBOL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
RINGAKSAN.....	ix
SUMMARY	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Proses Pembakaran.....	6
2.3 Motor Bakar Otto	7
2.4 Prinsip Kerja Motor Bensin.....	8
2.4.1 Mesin Langkah 4 Tak	9
2.4.2 Motor Langkah 6 Tak	9
2.4.2.1 Prediksi P-V Diagram Motor Bakar 6 Langkah Dua Kali Pembakaran	10
2.4.2.2 Motor Bakar 6 Langkah Berbasis Penambahan Durasi Massa dan Termal Campuran	11
2.5 Karbulator	12
2.5.1 Faktor yang Menyebabkan Karburasi.....	14
2.6 Sistem Pengapian	14
2.6.1 Sistem Pengapian CDI-AC.....	16
2.7 Parameter Unjuk Kerja Motor Bakar	17
2.7.1 Torsi	17
2.7.2 Daya efektif	17

2.7.3 Konsumsi Bahan bakar.....	18
2.8 Hipotesis.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Metode Penelitian.....	19
3.2 Variabel Penelitian	19
3.2.1 Variabel Bebas	19
3.2.2 Variabel Terikat.....	19
3.2.3 Variabel Terkontrol	19
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	20
3.4.1 Alat yang Digunakan dalam Penelitian.....	20
3.5 Instalasi Penelitian.....	27
3.6 Proses Mengujiakan Kinerja Motor Bakar	28
3.7 Prosedur Penelitian.....	28
3.7.1 Prosedur Pengujian Motor Bakar	28
3.8 Diagram Alir Penelitian	29
3.8.1 Diagram Alir Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Analisa Data	31
4.1.1 Data Hasil Pengujian.....	31
4.1.2 Pengolahan Data.....	31
4.2 Pembahasan Data	34
4.2.1 Hubungan antara Putaran Mesin dengan Torsi	35
4.2.2 Hubungan antara Putaran Mesin dengan Daya Efektif	36
4.3.1 Hubungan antara Putaran Mesin dengan <i>spesific Fuel Consumption Effective</i>	38
BAB V PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

