

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR SIMBOL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
RINGKASAN	ix
SUMMARY	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	2
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	4
2.2 Motor Bakar Torak.....	5
2.2.1 Diagram P-v dan T-s Motor Bakar 4 Langkah.....	5
2.2.1.1 Siklus Ideal.....	5
2.2.1.2 Siklus Aktual.....	6
2.3 Motor Bakar 6 Langkah.....	8
2.3.1 Motor Bakar 6 Langkah Dua Kali Pembakaran.....	9
2.3.1 Prediksi P-V Diagram Motor Bakar 6 Langkah 2 Kali Pembakaran...10	
2.4 Sistem Pengapian Mesin.....	11
2.4.1 Sistem Pengapian Elektronik CDI (<i>Capacitor Discharge Ignition</i>).....	11
2.4.1.1 Sistem Pengapian CDI-AC (arus listrik bolak-balik).....	13
2.4.1.2 Sistem Pengapian CDI-DC (arus searah).....	14
2.5 Sistem Pengapian CDI <i>Programmable</i>	14
2.5.1 AC (Alternate Current) Programmable CDI.....	14
2.5.2 DC (Direct Current) Programmable CDI.....	16
2.6 Unjuk Kerja Motor Bakar.....	18



2.6.1	Torsi (T).....	18
2.6.2	Daya Efektif (Ne).....	19
2.6.3	Konsumsi Bahan Bakar Spesifik Efektif (SFCE).....	20
2.6.4	Efisiensi Termal Efektif (η_e).....	20
2.7	Hipotesis.....	20
BAB III METODE PENELITIAN		21
3.1	Metode Penelitian.....	12
3.2	Variabel Penelitian	21
3.2.1	Variabel Bebas	21
3.2.2	Variabel Terikat.....	21
3.2.3	Variabel Terkontrol.....	22
3.3	Tempat Penelitian.....	22
3.4	Alat dan Bahan	22
3.5	Instalasi Penelitian.....	26
3.6	Proses Pengujian Kinerja Motor Bakar	26
3.7	Prosedur Penelitian.....	26
3.7.1	Prosedur Pengujian Prestasi Motor Bakar.....	26
3.8	Diagram Alir Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Analisa Data	29
4.1.1	Data Hasil penelitian	29
4.1.2	Pengolahan Data.....	29
4.2	Pembahasan.....	31
4.2.1	Hubungan antara PutaranMesin dengan Torsi	31
4.2.2	Hubungan antara Putaran Mesin dengan Daya efektif.....	33
4.2.3	Hubungan antara Putaran Mesin dengan SFCE	34
4.2.4	Hubungan antara Putaran Mesin dengan Efisiensi.....	36
BAB V PENUTUP		38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		