

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	7
1.3 Batasan Masalah	8
1.4 Rumusan Masalah.....	8
1.5 Tujuan Penelitian	9
1.6 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Landasan Teori.....	10
2.1.1 Bahan Bakar	10
2.1.2 Bahan Bakar Minyak.....	11
2.1.3 Bahan Bakar Minyak Gasoline Pertamina (RON 92)	12
2.1.4 Etanol.....	15
2.1.5 Parameter Kinerja Mesin.....	15
2.1.6 Emisi Gas Buang.....	17
2.1.7 Motor Bakar 4 Langkah.....	22

2.1.8	Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor	24
2.1.10	Kombinasi Ethanol dan Pertamax	29
2.1.11	Penelitian Relevan	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		39
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	39
3.1.1	Tempat Penelitian.....	39
3.1.2	Waktu Penelitian.....	39
3.1.3	Devenisi Operasional Variabel.....	39
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	40
3.2.1	Alat	40
3.2.2	Bahan.....	45
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	46
3.4	Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data.....	47
3.4.1	Teknik Pengumpulan Data.....	47
3.4.2	Prosedur Cara Pengoperasian dan Pengumpulan Data.....	48
3.5	Teknik Analisis Data	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		52
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	52
4.2	Analisis Data Penelitian.....	55
4.3	Pembahasan.....	74
4.4	Aplikasi Hasil Penelitian	76
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		78
5.1.	Simpulan.....	78
5.2.	Implikasi	80
5.3.	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....		82