



## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Tugas Akhir .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Lembar Pernyataan.....	iv
Lembar Persembahan .....	v
Motto .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
<i>Abstract</i> .....	ix
Intisari .....	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penulisan Laporan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Dasar Motor Bensin .....	5
2.2 Sistem Injeksi Kontrol Elektronik.....	11
2.3 <i>Variable Valve Timing with Intelligence (VVT-i)</i> .....	14
2.4 Gas Buang dan Unsur yang Terkandung .....	21
2.5 Dampak Emisi Gas Buang Terhadap Lingkungan .....	25
<b>BAB III PEMBUATAN DAN PENGUJIAN</b>	
3.1 Proses Pembuatan <i>Trainer</i> .....	28
3.2 Desain Rangka .....	29
3.3 Komponen <i>Engine Stand</i> .....	29



3.4 Alat dan Bahan yang Digunakan.....	30
3.5 Proses Pembuatan <i>Engine Stand</i> .....	34
3.6 Proses Pengujian .....	35
3.7 Alat dan Bahan yang Digunakan.....	35
3.8 Tahap Pengujian.....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pengujian Menggunakan Gas <i>Analyser</i> .....	40
4.2 Kandungan CO, HC, CO <sub>2</sub> , dan O <sub>2</sub> .....	44
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	51
5.2 Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>53</b>