

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT.....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GRAFIK.....	xv
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Tujuan Penelitian.....	2
1.3.Perumusan Masalah.....	2
1.4.Batasan Masalah.....	2
1.5.Manfaat Penelitian.....	3
1.6.Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Motor Otto atau Bensin.....	4
2.2. Prinsip Kerja Motor Empat Langkah (4 Tak).....	4
2.3. Komponen Mesin Otto.....	6
2.4. <i>Camshaft</i>	10

2.5. Emisi Gas Buang.....	16
BAB III.....	19
METODE PENGUJIAN	19
3.1. Bahan Pengujian	19
3.1.1. Spesifikasi Sepeda motor 4 langkah.....	19
3.1.2. Bahan Bakar	19
3.1.3. <i>Camshaft</i>	19
3.2. Peralatan Alat Uji.....	21
3.3. Prosedur Pengujian	22
3.3.1. Prosedur Penggunaan <i>Gas Analyzer</i>	22
3.3.2. Prosedur Penggunaan <i>Dial test</i>	22
3.4. Pengambilan Data	23
BAB IV	24
HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1. Data Hasil Pengujian Emisi Gas Buang.....	24
4.2. Analisa Perubahan LSA pada <i>Camshaft</i> terhadap Gas Buang.....	26
4.2.1. Analisa Kandungan CO pada Gas Buang.....	27
4.2.2. Analisa Kandungan CO ₂ pada Gas Buang	27
4.2.3. Analisa Kandungan HC pada Gas Buang.....	28
4.2.4. Analisa Kandungan O ₂ pada Gas Buang.....	29
BAB V	30
PENUTUP	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31