

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Motor Bakar	6
2.2 Mesin Otto.....	7
2.3 Prinsip Kerja Mesin Otto.....	7
2.4 Hidrogen.....	9
2.4.1 Produksi Hidrogen	11
2.5 Emisi Gas Buang	11
2.6 Standar Emisi Gas Buang.....	14

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1. Gambaran Umum	17
3.2. Alat dan Bahan Pengujian	18
3.3. Spesifikasi Alat Uji	19
3.3.1. Spesifikasi Mesin Penggerak	19
3.3.2. Spesifikasi Reaktor	20
3.3.3. Spesifikasi <i>Gas Analyzer</i>	21
3.4. Prosedur Pengujian.....	22
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	24
4.1. Tanpa Reaktor Hidrogen	24
4.2. Menggunakan Reaktor Hidrogen	25
4.2.1. RPM Tetap	26
4.2.1.1. Pengujian Pada RPM 2000	26
4.2.1.2. Pengujian Pada RPM 3000	30
4.2.1.3. Pengujian Pada RPM 4000	34
4.2.2. Temperatur Reaktor Tetap	37
4.2.2.1. Temperatur 100 °C	37
4.2.2.2. Temperatur 110 °C	41
4.2.2.3. Temperatur 120 °C	45
4.2.2.4. Temperatur 130 °C	49
4.2.2.5. Temperatur 140 °C	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1. Kesimpulan.....	57
5.2. Saran.....	57

DAFTAR PUSTAKA58
LAMPIRAN.....60