



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSOALAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang Masalah	14
1.2 Tujuan	14
1.3 Batasan Masalah	15
1.4 Metode Pengumpulan Data	15
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	16
BAB II LANDASAN TEORI	17
2.1 Prinsip-Prinsip Dasar Motor Bakar.....	17
2.2 Parameter Unjuk Kerja Mesin	17
2.3 Pengaruh Sistem Pemanas Terhadap Unjuk Kerja Mesin	18
2.3 Prinsip Kerja Sistem Injeksi	19
2.5 Komponen Sistem Bahan Bakar	24
BAB III Metode Pengujian	30
3.1 Diagram Alir Penelitian	30
3.2 Prosedur Pengujian Sistem <i>Intake Manifold</i>	31
3.3 Proses Awal Pembuatan Sistem Pemanas <i>Intake Manifold</i>	32
3.4 Rangkaian Sistem Pemanas <i>intake manifold</i>	32
3.5 Pembuatan Pemanas <i>intake manifold</i>	33
3.6 Alat dan Bahan yang digunakan	33
3.6.1 Komponen Sistem Pemanas <i>Intake Manifold</i>	37



3.6.2 Metodologi Penelitian Sistem Pemanas <i>Intake Manifold</i>	37
3.7 Proses Pengujian Sistem Pemanas <i>Intake Manifold</i>	38
BAB IV Hasil dan Pembahasan.....	40
4.1 Hasil Pengujian Bahan Bakar	40
4.2 Pembahasan.....	43
4.2.1 Konsumsi Bahan Bakar.....	43
4.2.2Konsentrasi Gas CO	44
4.2.3Konsentrasi Gas CO ₂	44
4.2.4Konsentrasi HC	44
BAB V PENUTUP.....	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	48