



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Metode Pengumpulan Data	1
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	2
BAB II DASAR TEORI	3
2.1 Sistem Pengapian	3
2.2 Prinsip Dasar Sistem Pengapian	4
2.3 Sistem Pengapian Toyota Avanza 2010	9
2.4 Cara Kerja Sistem Pengapian Toyota Avanza 2010	9
2.5 Waktu Pengapian	11
2.6 Komponen Sistem Pengapian Toyota Avanza 2010.....	11
2.6.1 Kunci Kontak	11
2.6.2 Baterai	12
2.6.3 <i>Ignition Coil</i>	13
2.6.4 Busi	13
2.6.5 <i>Camshaft Position Sensor</i>	14



2.6.6 <i>Crankshaft Position Sensor</i>	14
2.6.7 <i>Electronic Control Unit</i>	15
BAB III PEMBUATAN <i>TRAINER</i> SISTEM PENGAPIAN.....	17
3.1 Proses Awal Pembuatan	17
3.2 Desain Rangka	18
3.3 Proses Pembuatan <i>Engine Stand</i>	18
3.4 Perlengkapan Pembuatan <i>Engine Stand</i>	20
3.5 Komponen <i>Engine Stand</i>	20
3.6 Proses Pembuatan Rangka	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Standar Sistem Pengapian	24
4.2 Proses Pengujian <i>trainer</i> sistem pengapian	24
BAB V PENUTUP.....	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	40