

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Prinsip Kerja	4
2.2 Sistem Pemantauan Parameter ECU Kendaraan.....	4
2.3 Internet Of Things.....	5
2.4 Web Server.....	7
2.4.1 Litespeed Web Server	7
2.4.2 Situs Web	7
2.4.3 PHP (Hypertext Preprocessor).....	8
2.4.4 CSS (Cascading Style Sheet)	8
2.4.5 Bootstrap	8

2.4.6	JavaScript.....	8
2.4.7	HTTP (Hypertext Transfer Protocol).....	9
2.4.8	Reatful Webservice.....	9
2.5	Raspberry Pi 3 b.....	9
2.7	Global Positioning System (GPS).....	10
2.8	Postman.....	11
2.9	Visual Studio Code.....	11
2.10	Putty.....	12
2.11	Engine Control Unit.....	12
2.12	On Board Diagnostic System.....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM		12
3.1	Desain Sistem.....	12
3.2	Desain Perangkat Lunak.....	13
3.3	Desain Perangkat Keras.....	16
	Raspberry Pi 3.....	16
	Laptop.....	17
3.4	Desain Tampilan Web Server.....	17
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISA		21
4.1	Pengujian Kualitas Website.....	22
	4.1.1 Load Testing (Pengujian Beban).....	22
4.2	Pengujian Sistem Monitoring OBD-II.....	24
	4.2.1 Sistem Monitoring OBD-II terhadap Engine Speed (Rpm).....	25
	4.2.2 Sistem Monitoring OBD-II terhadap Kecepatan.....	27
	4.2.3 Sistem Monitoring OBD-II <i>Temperature Radiator</i>	29
	4.2.4 Sistem Monitoring OBD-II Throttle Position (Pedal).....	32

4.3 Pengujian Monitoring Armada	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	37