

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORSINILITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan	1
1.3. Rumusan Masalah.....	1
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Tugas Akhir	2
1.6. Sistematika Penulisan Laporan.....	2
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Teknologi OBD II ^[1]	5
2.2 ELM 327 ^[1]	7
2.2.1 Scanner ELM 327 ^[1]	7
2.2.1 Fungsi Scanner ELM 327 ^[1]	9
2.3 Raspberry PI 3 ^[7]	10
2.3.1 Perangkat lunak Raspberry PI 3 ^{[3],[4]}	11
2.4 Internet of Things ^[2]	12
2.4.1 Konsep dan cara kerja Internet of Things ^[13]	13
2.4.2 Fungsi Internet of Things ^[12]	14
2.4.3 Manfaat Internet of Things ^[13]	15

2.4.4	Fungsi Internet of Things ^[12]	17
BAB III	PERANCANGAN SISTEM	20
3.1	Perancangan sistem	20
3.2	Perancangan perangkat lunak ^[13]	21
3.2.1	Flowchart sistem monitoring perangkat lunak	23
3.2.2	Flowchart raspberry PI 3	24
3.3	Komponet Penyusun sitem.....	25
3.3.1	Perangkat keras.....	25
3.3.2	Perangkat lunak	26
BAB VI	IMPLEMENTASI DAN ANALISIS	27
4.1	Implementasi	27
4.1.1	Implementasi perangkat	27
4.2	Pengujian perangkat lunak	29
4.2.1	Pengujian scanner ELM327.....	29
4.2.2	Pengujian parameter scanmaster ELM327	30
4.3	Pengujian sistem monitoring status kendaraan	32
4.3.1	Pengujian COM Port pada sistem monitoring	32
4.3.2	Hasil pengujian COM port sistem monitoring	35
4.3.3	Analisis pengujian sistem monitoring status kendaraan.....	36
4.3.4	Analisis kode masalah pada parameter command data	39
4.3	Pengujian penyimpanan pada Raspberry PI 3.....	40
4.3.1	Pengujian Operating Sitem pada Raspberry PI 3	41
4.3.2	Pengujian komunikasi Raspberry pada OBD II	42
4.3.3	Analisis hasil pengujian penyimpanan pada Rapberry PI 3.....	44
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1	KESIMPULAN	45
5.2	SARAN	46
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN	

