

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kajian Penelitian Terkait	6
2.2 Teori Dasar	7
2.2.1 <i>Sensor Tire Pressure Monitor System (TPMS)</i>	7
2.2.2 <i>Software Defined Radio (SDR)</i>	8
2.2.3 <i>Raspberry Pi</i>	9
2.2.4 <i>Global Positioning System (GPS)</i>	10
2.2.5 <i>Modem</i>	10
2.2.6 <i>Python</i>	11
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1 Alur Penelitian	12
3.2 Bahan dan Alat	13
3.3 Perancangan Sistem.....	14

3.3.1 Perancangan <i>Hardware</i>	16
3.3.2 Perancangan <i>Software</i>	17
3.3.2.1 Program sensor tpms.....	17
3.3.2.2 Program GPS	20
3.3.2.2 Program Website.....	21
BAB 4 HASIL DAN ANALISIS	25
4.1. Hasil Percobaan	25
4.1.1. Pengujian Sensor TPMS	25
4.1.1.2 Pengujian Sensor Terhadap Kecepatan Berkendara	29
4.1.2. Pengujian Pelacakan Lokasi atau <i>Location Tracking</i>	32
4.2. Analisis Data Sensor	34
4.2.1. Analisis Data Tekanan	34
4.2.1.1 Perbandingan Data Tekanan di Siang dan Malam Hari.....	35
4.2.2 Analisis Data Suhu.....	36
4.2.2.1 Perbandingan Data Suhu di Siang dan Malam Hari	37
4.3. Analisis Data GPS	39
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	45
5.1. Simpulan.....	45
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
Lampiran	48