

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Kendaraan Otonom.....	7
2.2.2 Monitoring.....	8
2.2.3 Android	9
2.2.4 Arduino Mega 2560	10
2.2.5 Sensor MPU6050.....	11
2.2.6 <i>Hall Effect Sensor</i> KY-003	12
2.2.7 Modul WiFi ESP8266.....	13
2.2.8 Arduino IDE.....	13
2.2.9 Android Studio	14
2.2.10 <i>JavaScript Object Notation</i> (JSON)	15



2.2.11	WiFi	15
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1	Waktu dan Tempat.....	18
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	18
3.3	Diagram Blok	19
3.4	Perancangan Perangkat Keras	20
3.5	Perancangan Perangkat Lunak	21
3.5.1	Perancangan Program pada Kontroler Sistem.....	21
3.5.2	Perancangan Desain Aplikasi.....	25
3.5.3	Perancangan Program Aplikasi Android	32
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1	Pengujian Penerimaan Data	37
4.2	Pengujian Fungsionalitas Objek Indikator	41
4.2.1	Objek Indikator Busur	41
4.2.2	Kompas	42
4.2.3	Speedometer	43
4.2.4	RPM meter	44
4.2.5	Indikator Kendaraan Berjalan atau Tidak	45
4.3	Pengujian Data Utama	46
4.4	Pengujian Pengaruh Jarak Terhadap Penerimaan Data	49
BAB V	PENUTUP	51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	xii