

## Daftar Isi

Lembar Pernyataan .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Abstrak .....	iii
Absratct .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	vi
Daftar Gambar .....	viii
Daftar Tabel.....	ix
1. Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
2. Landasan Teori.....	4
2.1 Advanced Driver Assistance System.....	4
2.2 Radio Frequency Identification.....	5
2.3 OpenMTC .....	6
2.4 Arduino .....	7
2.5 Raspberry Pi.....	8
3. Perancangan Sistem.....	10
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	10
3.1.1 Subsistem RFID .....	10
3.1.2 Komunikasi Antar Mikrokontroler.....	11
3.1.3 Gateway .....	11
3.1.4 Server dan Database .....	12
3.1.5 Aplikasi User.....	12
3.2 Komponen Penyusun Sistem .....	13
3.2.1 Perangkat Keras.....	13
3.2.2 Perangkat Lunak.....	14

3.3	Kebutuhan Sistem.....	14
3.4	Cara Kerja Sistem.....	15
3.5	Skenario Pengujian Sistem .....	17
4.	Pengujian dan Analisis.....	18
4.1	Tujuan Pengujian.....	18
4.2	Skenario pengujian .....	18
4.2.1	Skenario Pengujian Sensor .....	18
4.2.2	Skenario Pengujian Fungsionalitas Sistem .....	18
4.3	Hasil Pengujian .....	19
4.3.1	Hasil Pengujian Sensor.....	19
4.3.2	Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem.....	20
5.	Kesimpulan dan Saran .....	23
5.1	Kesimpulan .....	23
5.2	Saran .....	23
	Daftar Pustaka .....	24
	LAMPIRAN A : DATASHEET RFID CR003 .....	i
	LAMPIRAN B : ANTARMUKA SISTEM.....	iv