

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 |