

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| KATA PENGANTAR | i |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | ix |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.5 Definisi Operasional..... | 2 |
| 1.6 Metode Pengerjaan | 3 |
| 1.7 Jadwal Pengerjaan | 5 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Sistem manajemen parkir..... | 6 |
| 2.2 XAMPP | 7 |
| 2.3 ARDUINO..... | 8 |
| 2.4 PYTHON..... | 9 |
| 2.5 MFRC522..... | 10 |
| 2.6 SENSOR HC-SR04 | 11 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN..... | 15 |
| 3.1 ANALISIS..... | 15 |
| 3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk) | 15 |
| 3.1.2 Blok Diagram | 15 |
| 3.1.3 Topologi Sistem Saat Ini | 15 |
| 3.2 PERANCANGAN..... | 17 |

| | | |
|-------|--|----|
| 3.2.1 | Perancangan Sistem Baru | 17 |
| 3.2.2 | Blok Diagram | 20 |
| 3.2.3 | Cara Kerja | 20 |
| 3.2.4 | Spesifikasi sistem..... | 21 |
| 3.3 | Desain Antarmuka | 24 |
| 3.4 | Perancangan | 25 |
| 3.4.1 | Langkah Pengerjaan | 25 |
| 3.4.2 | Skenario Pengujian..... | 25 |
| BAB 4 | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... | 26 |
| 4.1 | Implementasi | 26 |
| 4.1.1 | Implementasi Pada Python | 26 |
| 4.1.2 | Implementasi Pada Mysql..... | 34 |
| 4.1.3 | <i>Implementasi pada arduino</i> | 37 |
| 4.2 | Pengujian | 38 |
| BAB 5 | KESIMPULAN | 44 |
| 5.1 | Kesimpulan | 44 |
| 5.2 | Saran | 44 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 45 |
| | LAMPIRAN..... | 46 |