

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 State of The Art.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Dan Manfaat	6
1.4.1 Tujuan	6
1.4.2 Manfaat	7
1.5 Batasan Masalah	7
1.6 Kerangka Pemikiran.....	8
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II TEORI DASAR.....	10
2.1 Definisi Aset	10
2.2 <i>Radio frequency identification</i>	11
2.2 RFID MFRC522	13
2.3 Raspberry Pi.....	14
2.4 Bahasa Pemrograman Python	17
2.5 Sistem Data Base	19
2.6 <i>My Structured Query Language</i>	19
2.7 <i>Internet of Things</i>	20
2.7.1 Cara Kerja IoT.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	23

3.1 Studi Literatur	23
3.2 Identifikasi Masalah.....	23
3.3 Analisis Kebutuhan.....	24
3.4 Perancangan Sistem	24
3.5 Implementasi Sistem.....	25
3.6 Pengujian Sistem.....	25
3.7 Analisis Hasil	25
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	26
4.1 Perancangan	26
4.1.1 Perancangan Perangkat Keras	27
4.1.2 Perancangan Perangkat Lunak	31
4.2 Implementasi	36
4.2.1 Implementasi Perangkat Keras	36
4.2.2 Implementasi Perangkat Lunak	38
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	44
5.1 Pengujian.....	44
5.1.1 Pengujian Komponen	44
5.1.2 Pengujian RFID	46
5.1.3 Pengujian <i>Raspberry Pi</i> dengan LCD	47
5.1.4 Pengujian <i>PHPMyAdmin</i>	49
5.1.5 Pengujian pengiriman database.....	50
5.1.6 Pengujian Keseluruhan.....	50
5.2 Analisis.....	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
6.1 Kesimpulan	55
6.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	59