

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	

A. Landasan Teori .....	8
B. Penelitian Sebelumnya .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	18
B. Metode Pengumpulan Data .....	18
C. Konsep Penelitian .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Analisis Hasil .....	25
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	44
B. Saran .....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.Perbandingan penelitian .....	16
Tabel 3.1.Perangkat keras yang digunakan .....	18
Tabel 3.2.Bahan Pakai .....	19
Tabel 4.1.Hasil Pengujian.....	42



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. LCD .....	9
Gambar 2.2. RFID .....	9
Gambar 2.3. Motor Servo .....	10
Gambar 2.4. NodeMCU Esp8266.....	11
Gambar 2.5. Buzzer .....	12
Gambar 3.1. Metode Pengembangan Sistem.....	21
Gambar 4.1. Diagram Blok Sistem.....	29
Gambar 4.2. Skematik Sistem .....	30
Gambar 4.3. Tampak depan sistem.....	30
Gambar 4.3. Tampak atas sistem.....	31
Gambar 4.4. Tampak dalam sistem .....	31
Gambar 4.5. Database .....	32
Gambar 4.6. Halaman Login Website .....	32
Gambar 4.7. Halaman dashboard admin.....	33
Gambar 4.8. Halaman Isi Saldo.....	33
Gambar 4.9. Halaman Tambah Kartu.....	33
Gambar 4.10. Flowchart Diagram Alur Sistem.....	34