

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.7 Perbandingan Literatur	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Literature Review	6
2.2 RFID (Radio Frequency Indetification)	8
2.3 Arduino	9
2.4 LED (Light Emitting Diode)	11

2.5 Buzzer	12
2.6 Adaptor	13
2.7 Relay	14
2.8 Solenoid	16
BAB III METODOLOGI PELAKSANAAN	17
3.1 Metode Penelitian	17
3.2 Diagram Alir Sistem	18
3.3 Analisa Sistem yang Berjalan Pada Flowchart	19
3.4 Blok Diagram Sistem Kontrol	21
3.5 Alat dan Bahan Pembuatan	23
3.6 Perancangan Perangkat Keras	24
3.7 Perancangan Perangkat Lunak	25
3.7.1 Instalasi ArduinoIDE	25
BAB IV PENGUJIAN DAN HASIL	31
4.1 Hasil dan Pengujian	31
4.2 Pengujian Jarak Sistem Pendektesian FRID Reader	34
4.3 Pengujian Waktu Sistem Pendektesian RFID Reader	36
4.4 Pengujian Tegangan	37
BAB V PENUTUP	38
4.1 Kesimpulan	38
4.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	41