

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
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	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 RFID	6
2.2 ARDUINO UNO.....	7
2.3 SENSOR IR (INFRA RED)	8
2.4 Selenoid Door Lock	9
2.5 RELAY.....	9
2.6 LCD (Liquid Crystal Display)	10
2.7 Visual Basic 6.0.....	11
2.8 Buzzer	12
2.9 Step Down DC-DC.....	13
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	14
3.1 ANALISIS	14
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	14
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	15
3.2 Perancangan Sistem Baru / Usulan	15

3.2.1	Konsep Pembangunan Sistem Baru / Usulan.....	15
3.2.2	Flowchart Sistem Usulan	16
3.2.3	Cara Kerja Sistem	17
3.2.4	Spesifikasi Sistem	17
3.3	Desain Perancangan Sistem.....	19
3.4	Pengkabelan Pada Rangkaian	20
3.5	Skenario Pengujian.....	24
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	27
4.1	Implementasi	27
4.1.1	Perangkat Lunak Pembangunan	27
4.1.2	Perangkat Keras Pembangunan	27
4.2	Implementasi Antarmuka.....	31
4.2.1	Implementasi Antarmuka pada LCD.....	31
4.2.2	Implementasi Antarmuka pada Visual Basic.....	34
4.3	Pengujian.....	35
4.3.1	Pengujian Penyimpanan Helm	35
4.3.2	Pengujian Indikator Helm	37
4.3.3	Pengujian Pengambilan Helm	39
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA.....	43
	LAMPIRAN.....	44