

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan	14
1.4 Batasan Masalah.....	14
1.5 Definisi Operasional.....	15
1.6 Metode Pengerjaan	17
1.7 Jadwal Pengerjaan	18
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	19
2.1 Penelitian Sebelumnya	19
2.2 Arduino Mega 2650	19
2.3 RFID.....	21
2.4 Sensor Infrared.....	23
2.5 Solenoid Door Lock.....	24
2.6 LED	25
2.7 Sublime Text	25
2.8 ESP8266-01.....	26
2.9 XAMPP	27
3.0 Web Hosting	28
3.1 HTML.....	28
3.2 LCD Display 16x2.....	28
3.2.1 Serial I2C LCD	29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	30

3.1	ANALISIS.....	30
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini	30
3.1.2	Analisi Kebutuhan Sistem.....	32
3.2	PERANCANGAN.....	33
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan.....	33
3.2.2	Gambaran MockUp Web.....	34
3.2.3	Flowchart Sistem Usulan.....	35
3.2.3	Flowchart Pengiriman Data.....	36
3.2.4	Flowchart Menampilkan Data.....	37
3.2.5	Cara Kerja	38
3.2.6	Spesifikasi Sistem	38
3.3	Perancangan Basis Data.....	40
3.4	Implentasi Antar Muka	43
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	46
4.1	Rangkaian Skematik.....	46
4.2	Prototipe.....	48
4.2.1	Prototipe Infrared	48
4.2.2	Prototipe RFID Reader.....	49
4.2.3	Prototipe Solenoid DoorLock	50
4.2.4	Prototipe Penggunaan ESP8266-01	51
4.3	Pengujian	52
4.3.1	Pengujian Infrared.....	52
4.3.2	Pengujian RFID Reader	54
4.3.3	Pengujian Solenoid DoorLock.....	55
4.3.4	Pengujian ESP8266-01.....	56
4.3.5	Pengujian Biaya Penggunaan Loker	60
4.3.6	Pengujian SmartLocker dan Monitoring	61
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
5.1	Kesimpulan	90
5.2	Saran	91
	DAFTAR PUSTAKA.....	92

LAMPIRAN..... 93