

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino Uno	6
Gambar 2.2 Konfigurasi Pin Atmega 328	9
Gambar 2.3 Tampilan Software IDE Arduino	10
Gambar 2.4 Sensor ultrasonik HC-SR04	17
Gambar 2.5 Sistem pewaktu pada sensor ultrasonik HC-SR04	18
Gambar 2.6 Cara kerja sensor ultrasonik dengan transmitter dan receiver	18
Gambar 2.7 Rangkaian dari transmitter ultrasonic	20
Gambar 2.8 Rangkaian receiver sensor ultrasonik	21
Gambar 2.9 LCD 16x2	21
Gambar 2.10 Kabel Jumper	23
Gambar 2.11 Papan Project	24
Gambar 2.12 SIM800L	24
Gambar 2.13 Pin SIM800L	25
Gambar 2.14 RFID Tag dan Penggolongannya	27
Gambar 2.15 RFID PN532	29
Gambar 2.16 Tag Stiker	29
Gambar 2.17 Motor Servo	30
Gambar 2.18 LED	30
Gambar 2.19 Resistor	31
Gambar 2.20 Power Supply	32
Gambar 2.21 Module Stepdown LM2596	32
Gambar 2.22 Infraboard	33
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem	35
Gambar 3.2 Diagram Alur Sistem Counter Gate	36
Gambar 3.3 Diagram Alur Sistem Pintu Masuk	37
Gambar 3.4 Diagram Alur Sistem Pintu Keluar	38
Gambar 3.5 Jendela Software Arduino	39
Gambar 3.6 Rangkain Keseluruhan Sistem Antrian Parkir Otomatis	40
Gambar 3.7 Skema rangkaian ultrasonik HC-SR04	41

Gambar 3.8 Pemograman Sistem Counter	42
Gambar 3.9 Skema rangkaian Pintu Masuk	43
Gambar 3.10 Peograman Sistem Pintu Masuk	45
Gambar 3.11 skema Rangkaian Pintu Keluar	46
Gambar 3.12 Pemograman Pintu Keluar	47
Gambar 4.1 Pengujian Catu Daya	49
Gambar 4.2 Pengujian Arduino Uno	51
Gambar 4.3 Pengujian RFID	52
Gambar 4.4 Pengujian Motor Servo	54
Gambar 4.5 Pengujian LCD	55
Gambar 4.6 Pengujian Lunak (Software)	55
Gambar 4.7 Pengujian Alat Keseluruhan	56

