

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino Mega 2560	8
Gambar 2.2 Konfigurasi Pin ATmega 2560	13
Gambar 2.3 Sistem Minium RFID	14
Gambar 2.4 RFID Tag	15
Gambar 2.5 Modul RFID –RC522	17
Gambar 2.6 RTC DS1307	18
Gambar 2.7 Bluetooth HC-05	20
Gambar 2.8 TFT LCD	20
Gambar 2.9 Pemetaan TFT LCD	21
Gambar 2.10 Perbedaan Molekul <i>Crystal, Liquid Crystal, Dan Liquid</i>	22
Gambar 2.11 Susunan <i>LCD TFT</i>	23
Gambar 2.12 <i>Module</i> Stepdown LM2596	25
Gambar 2.13 Blok Diagram ICLM2596	26
Gambar 2.14 Pemberian Pulsa Untuk Perputaran Motor Servo	27
Gambar 2.15 Motor Servo	27
Gambar 2.16 Komponen Penyusun Motor Servo	28
Gambar 2.17 Arduino IDE	30
Gambar 2.18 Bluetooth Electronics	30
Gambar 3.1 Diagram Blok Secara Umum	32
Gambar 3.2 Flow Chart Sistem Kerja	34
Gambar 3.3 Sketsa Rancangan Prototype Smart parking	36
Gambar 3.2 Sketsa Susunan Rangkaian Komponen	37
Gambar 3.3 Rangkaian Elektrik Keseluruhan	38
Gambar 3.4 Skematik Rangkaian Sensor Infrared	41
Gambar 3.5 <i>Wiring</i> RFID-RC522.	42
Gambar 3.6 <i>Wiring</i> Diagram LCD TFT	43
Gambar 3.7 Konfigurasi Pin Motor servo	45
Gambar 3.8 <i>Wiring</i> Diagram tiny RTC	46

Gambar 3.9 <i>Wiring</i> Diagram Bluetooth HC-05	47
Gambar 3.10 <i>Wiring</i> Diagram Buzzer	48
Gambar 3.11 Program Arduino Mega 2560 Arduino IDE	49
Gambar 3.12 Program Sensor Infrared	49
Gambar 3.13 Program Sensor RFID	50
Gambar 3.14 Program Sensor LCD TFT	51
Gambar 3.15 Program Tiny RTC	51
Gambar 3.16 Program Aplikasi Bluetooth Electronics	52
Gambar 4.1 Hasil Perancangan Mekanik Alat Keseluruhan	54
Gambar 4.2 Hasil Perancangan Mekanik tampak atas	54
Gambar 4.3 Hasil Perancangan Elektrikal	55
Gambar 4.4 Sketch Selesai Di <i>Verify/Compile</i>	59
Gambar 4.5 Port Arduino Terdeteksi Oleh Komputer	60
Gambar 4.6 Arduino Mega 2560 Pada Program Arduino IDE	60
Gambar 4.7 Board Arduino Mega 2560 Pada Program Arduino IDE	61
Gambar 4.8 Proses Upload Ke Arduino Mega 2560	61
Gambar 4.9 Proses Uploading Selesai	62
Gambar 4.10 Pengujian Modul Reader RFID	63
Gambar 4.11 Uji Coba Modul Infrared	65
Gambar 4.12 Percobaan Tarif Parkir Kendaraan Selama 3 Menit	67