

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Standar Komunikasi Data (Erickkartiadi, 2018).....	II-3
Gambar 2.2 Arduino Mega 2560 Pro (Rahmadi, 2020).....	II-5
Gambar 2.3 ESP8266 NodeMcu(Pangestu, Ardianto and Alfaresi, 2019)	II-5
Gambar 2.4 Modul RFID MRFC522(Jadid, 2017).....	II-7
Gambar 2.5 Modul Relay(Yoga Widiana, Raka Agung and Rahardjo, 2019)	II-8
Gambar 2.6 Modul SD Card(Riovanus Astianto Gae, Dedi Triyanto, 2019)	II-9
Gambar 2.7 Sensor MQ7(Ardiansyah and S S, 2018)	II-9
Gambar 2.8 Pelampung Tangki BBM(Firdaus, Murti and Nugraha, 2016)	II-10
Gambar 2.9 Sensor MAX6675(Putri, Sarosa and Mustafa, 2019).....	II-10
Gambar 2.10 Sensor Tegangan(Junaldy et al., 2019)	II-11
Gambar 2.11 Sensor Hall Effect(Harahap et al., 2017)	II-12
Gambar 2.12 RTC DS3231(Suryanto and Rijanto, 2019)	II-12
Gambar 2.13 Buzzer(Fani et al., 2020).....	II-13
Gambar 2.14 Keypad 4X4(Surkani et al., 2017).....	II-13
Gambar 2.15 LCD 20X4(Surkani et al., 2017)	II-14
Gambar 2.16 Arsitektur Sistem Mqtt(Mulyono and Haviana, 2018)	II-15
Gambar 3.1 Flowcart Penelitian.....	III-1
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Elektronik Registrasi Penyewaan.....	III-4
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Elektronik Yang Terpasang Pada Sepeda Motor .	III-5
Gambar 3.4 Blok Diagram Sistem Elektronik Registrasi Penyewaan	III-7
Gambar 3.5 Blok Diagram Sistem Elektronik Yang Terpasang Pada Sepeda Motor	III-10
.....	III-10
Gambar 3.8 Perangkat Keras Sistem Elektronik Registrasi	III-10
Gambar 3.9 Konfigurasi Pin Komunikasi Serial Mikrokontroler	III-12
Gambar 3.10 Pengujian Buzzer.....	III-12
Gambar 3.11 Pengujian Relay.....	III-13
Gambar 3.12 Konfigurasi Pin LCD	III-13
Gambar 3.13 Pengujian LCD.....	III-13
Gambar 3.14 Konfigurasi Pin Keypad 4X4 I2C	III-14
Gambar 3.15 Pengujian Kryp pad 4X4 I2C	III-14
Gambar 3.16 Konfigurasi Pin Modul Micro SD.....	III-15
Gambar 3.17 Pengujian Modul Micro SD	III-15
Gambar 3.18 Konfigurasi Pin MFRC522	III-16
Gambar 3.19 Pengujian MFRC522.....	III-16
Gambar 3.20 Konfigurasi Pin Pelampung BBM.....	III-17
Gambar 3.21 Pengujian Pelampung BBM	III-17
Gambar 3.22 Konfigurasi Pin Sensor Tegangan.....	III-17
Gambar 3.23 Pengujian Sensor Tegangan	III-18
Gambar 3.24 Konfigurasi Pin Sensor MQ7	III-19
Gambar 3.25 Pengujian Sensor MQ7.....	III-19
Gambar 3.26 Konfigurasi Pin Sensor Hall Effect.....	III-20
Gambar 3.27 Pengujian Sensor Hall Effect	III-20

Gambar 3.28 Konfigurasi Pin Sensor MAX6675	III-21
Gambar 3.29 Pengujian Sensor MAX6675.....	III-21
Gambar 3.30 Konfigurasi Pin Gps Neo M8n.....	III-22
Gambar 3.31 Pengujian Gps Neo M8n	III-22
Gambar 3.32 Konfigurasi Pin Rtc Ds3231	III-23
Gambar 3.33 Pengujian Rtc Ds3231	III-23
Gambar 3.34 Sistem Registrasi	III-23
Gambar 3.35 Sistem Yang Terpasang Pada Sepeda Motor	III-24
Gambar 3.36 Pengujian Input Alamat Sepeda Motor Pada Sistem Elektronik Registrasi Penyewaan Terhadap Sistem Elektronik Yang Terpasang Pada Sepeda Motor ...	III-25
Gambar 3.37 Pengujian Kondisi On dan Off Sistem Elektronik Yang Terpasang Pada Sepeda Motor Terhadap Tampilan Kondisi Sepeda Motor pada Sistem Elektronik Registrasi Penyewaan.....	III-26
Gambar 3.38 Pengujian Monitoring Data Kondisi Sepeda Motor Ketika Status Sepeda Motor OFF	III-27
Gambar 3.39 Pengujian Monitoring Data Kondisi Sepeda Motor Ketika Status Sepeda Motor ON(Diam)	III-27
Gambar 3.40 Pengujian Monitoring Data Kondisi Sepeda Motor Ketika Status Sepeda Motor Berjalan Dengan Kecepatan 20 km/h.....	III-27
Gambar 3.41 Pengujian Monitoring Data Kondisi Sepeda Motor Ketika Status Sepeda Motor Berjalan Dengan Kecepatan 40 km/h	III-27
Gambar 3.41 Pengujian Monitoring Data Kondisi Sepeda Motor Ketika Status Sepeda Motor Berjalan Dengan Kecepatan 60 km/h.....	III-28
Gambar 4.1 Hasil Pengujian Led Pada <i>Board</i> Mikrokontroler.....	IV-1
Gambar 4.2 Hasil Komunikasi Serial Mikrokontroler.....	IV-2
Gambar 4.3 Hasil Esp8266 Nodemcu Terhubung ke Jaringan Internet.....	IV-3