

DAFTAR GAMBAR

Gambar II- 1. Evolusi dari IoT.....	4
Gambar II- 2. Arsitektur IoT.....	5
Gambar II- 3. Elemen IoT.....	7
Gambar II- 4. Cara Kerja Sensor LDR.....	10
Gambar II- 5. Cara Kerja Sensor PIR.....	11
Gambar II- 6. Ilustrasi Kecepatan Sampling ADC.....	12
Gambar II- 7. Bit Transfer.....	14
Gambar II- 8. Kondisi Start dan Stop.....	15
Gambar II- 9. Data Transfer.....	15
Gambar II- 10. Acknowledgement.....	16
Gambar II- 11. Contoh Tampilan Antares.....	16
Gambar II- 12. Lambang Android.....	17
Gambar III- 1. Diagram Blok Sistem.....	18
Gambar III- 2. Skematik Desain Perangkat Keras.....	20
Gambar III- 3. NodeMCU ESP8266.....	21
Gambar III- 4. Sensor PIR.....	21
Gambar III- 5. Sensor LDR.....	22
Gambar III- 6. Modul Real Time Clock DS3231.....	23
Gambar III- 7. Modul Relay 4 Channel.....	23

Gambar III- 8. IC CD4051 Multiplexer.....	24
Gambar III- 9. Use Case Diagram Aplikasi Android.....	25
Gambar III- 10. Tampilan Desain Aplikasi Android.....	26
Gambar III- 11. Source Code activity_main(.xml).....	26
Gambar III- 12. Source Code MainActivity(.java).....	27
Gambar III- 13. Diagram Alir Pada Aplikasi Android.....	28
Gambar III- 14. Arduino IDE.....	29
Gambar III- 15. Diagram Alir Pada Mikrokontroler.....	29
Gambar IV- 1. Hasil Survey Pertanyaan 1.....	49
Gambar IV- 2. Hasil Survey Pertanyaan 2.....	50
Gambar IV- 3. Hasil Survey Pertanyaan 3.....	52
Gambar IV- 4. Hasil Survey Pertanyaan 4.....	53
Gambar IV- 5. Hasil Survey Pertanyaan 5.....	54
Gambar IV- 6. Hasil Survey Pertanyaan 6.....	55
Gambar IV- 7. Hasil Survey Pertanyaan 7.....	57
Gambar IV- 8. R Tabel.....	59
Gambar IV- 9. Waktu Pengiriman Data Sensor Ke NodeMCU.....	62
Gambar IV- 10. Waktu Pengiriman Data NodeMCU Ke Cloud Antares.....	63
Gambar IV- 11. Waktu Penerimaan Data Kendali Cloud Antares Ke NodeMCU Mode Remote Control.....	65
Gambar IV- 12. Waktu Penerimaan Data Kendali Cloud Antares Ke NodeMCU Mode Otomatis.....	67

Gambar IV- 13. Waktu Penerimaan Data Kendali Cloud Antares Ke NodeMCU Mode Jadwal Waktu.....	70
Gambar IV- 14. Waktu Reconnecting Wifi.....	72
Gambar IV- 15. Waktu Pengiriman Data Kendali Android Mode Remote Control Ke Cloud Antares.....	74
Gambar IV- 16. Waktu Pengiriman Data Kendali Android Mode Otomatis Ke Cloud Antares.....	77
Gambar IV- 17. Waktu Pengiriman Data Kendali Android Mode Jadwal Waktu Ke Cloud Antares.....	80
Gambar IV- 18. Waktu Penerimaan Data Cloud Antares Ke Android.....	82
Gambar IV- 19. Waktu Pengiriman Data Jam Dan Menit Ke Cloud Antares.....	84
Gambar IV- 20. Penampilan Kapabilitas NodeMCU Yang Digunakan.....	88
Gambar IV- 21. Versi Minimal Android Yang Digunakan.....	89
Gambar IV- 22. Pemakaian RAM Smartphone Android yang Dibutuhkan..	89