

DAFTAR GAMBAR

| | <i>Hal</i> |
|--|------------|
| Gambar 2.1. Ilustrasi <i>Internet of Things</i> | 7 |
| Gambar 2.2. Susunan Bagian-Bagian Mikrokontroler Pada Umumnya..... | 8 |
| Gambar 2.3. Arduino Mega 2560 | 8 |
| Gambar 2.4. ESP32Cam | 9 |
| Gambar 2.5. Modul WiFi ESP8266-01 | 10 |
| Gambar 2.6. Ikon pada Arduino IDE..... | 11 |
| Gambar 2.7. Penulisan Program Bahasa C Arduino..... | 14 |
| Gambar 2.8. Beban Arus Bolak-balik..... | 14 |
| Gambar 2.9. Motor DC Sederhana | 15 |
| Gambar 2.10. Driver Motor L298N..... | 16 |
| Gambar 2.11. Relay 1 <i>Channel</i> | 17 |
| Gambar 2.12. Rangkaian Penggerak Relay | 18 |
| Gambar 2.13. Rangkaian Adaptor | 18 |
| Gambar 2.14. Blynk <i>Cloud Server</i> | 20 |
| Gambar 2.15. <i>Solenoid Door Lock</i> | 20 |
| Gambar 2.16. Pin-out pada Sensor PIR | 20 |
| Gambar 3.1. Diagram Blok Alat Keseluruhan..... | 23 |
| Gambar 3.2. Konfigurasi ESP32Cam dengan FTDI dan Arduino | 24 |
| Gambar 3.3. Rangkaian Keseluruhan Alat | 25 |
| Gambar 3.4. AT <i>Command</i> pada Modul WiFi | 26 |
| Gambar 3.5. Program <i>CameraWebServer</i> | 27 |
| Gambar 3.6. Serial Monitor ESP32Cam..... | 27 |
| Gambar 3.7. Tampilan Blynk | 28 |
| Gambar 3.8. <i>Create New Project</i> | 28 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.9. Tampilan <i>Auth Token Email</i> | 29 |
| Gambar 3.10. <i>Widget Box</i> Aplikasi Blynk..... | 29 |
| Gambar 3.11. <i>Button Settings</i> | 30 |
| Gambar 3.12. Rancangan Penelitian..... | 31 |
| Gambar 3.13. Bagan Diagram Alur Penelitian | 32 |
| Gambar 3.14. <i>Flowchart</i> Program | 33 |
| Gambar 4.1. Tampilan Miniatur Sistem | 35 |

