

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
2.1 Board Arduino Uno	7
2.2 Kabel USB Arduino Uno	7
2.3 Tampilan Framework Arduino Uno	10
2.4 Relay 1 Channel	15
2.5 Bentuk Relay dan Simbol Relay	16
2.6 Relay Berdasarkan Pole Dan Throw	17
2.7 Konstruksi Rangkaian Sensor Berbasis Kapasitansi	18
2.8 Rangkaian Sensor DHT 11	19
2.9 Bentuk Sensor DHT 11	19
2.10 Sensor PIR	20
2.11 Fresnel Lens	21
2.12 Pyroelectric Sensor	22
2.13 Blok Diagram Sensor PIR	22
2.14 Bagian-Bagian Sensor PIR	23
2.15 Ilustrasi Pembacaan Sensor PIR	24
2.16 Ethernet Shield	25
2.17 Tampilan Blynk App	27
2.18 Diagram Kerja Blynk App	27
3.1 Diagram Alir Pengerjaan Tugas Akhir	30
3.2 Blok Diagram Alat	31
3.3 Diagram Alir Prinsip Kerja Alat	32
3.4 Konsep Skematik Prototype	33
3.5 Rangkaian Skematik Alat di Fritzing	34
3.6 Pemasangan Ethernet Shield Dan Kabel Jumper Pada Arduino	35

3.7 Progres Wiring Keseluruhan Sistem Kontrol	35
3.8 Prototype Sistem Otomasi Peralatan Rumah	36
4.1 Penambahan Library Blynk Melalui Library Manager	37
4.2 Tampilan Serial Monitor Arduino Telah Terhubung Server Blynk	39
4.3 Rangkaian Pengujian Sensor DHT 11	39
4.4 Hasil Pembacaan Suhu Pada Blynk Kondisi Suhu Normal	40
4.5 Hasil Pembacaan Suhu Pada Blynk Saat Dipegang	40
4.6 Tampilan Layout Tombol Virtual Blynk	41
4.7 Indikator Penerimaan Signal Input Berupa Lampu LED	41
4.8 Tampilan Notifikasi Yang Muncul Pada Blynk Dan Email	43
4.9 Tampilan Kode QR Untuk Sharing Project	45

