

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Skematik Sistem Penyiraman Tanaman Kaktus	32
Gambar 3. 2 Kerangka Sistem Penyiraman Tanaman	32
Gambar 3. 3 Diagram Blok Sistem.....	34
Gambar 3. 4 Cara Kerja Sistem	34
Gambar 3. 5 Flowchart Sistem	35
Gambar 3. 6 Flowchart BLYNK	36
Gambar 3. 7 NodeMCU ESP 32.....	44
Gambar 3. 8 Sensor kelembapan Tanah Kapasitif.....	44
Gambar 3. 9 Relay	45
Gambar 3. 10 Kabel Jumper Male to female	45
Gambar 3. 11 Kabel Jumper Male to Male.....	45
Gambar 3. 12 Kabel USB type C.....	46
Gambar 3. 13 Adaptor 5V 3A.....	46
Gambar 3. 14 Pompa DC 5V	47
Gambar 3. 15 Aplikasi BLYNK	47
Gambar 3. 16 Board Extention	48
Gambar 3. 17 Jadwal Pengerjaan.....	50
Gambar 4. 1 NodeMCU ESP32.....	52
Gambar 4. 2 Sensor Kelembapan Tanah Kapasitif.....	53
Gambar 4. 3 Relay	53
Gambar 4. 4 Pompa DC 5V	54
Gambar 4. 5 Custom PCB	54
Gambar 4. 6 Proses Membuat Lubang Wadah	55
Gambar 4. 7 Kabel DC 5V	55
Gambar 4. 8 Proses Membuat Lubang Wadah	56
Gambar 4. 9 Tampak Atas Sistem	56
Gambar 4. 10 Deklarasi sensor dan relay	57
Gambar 4. 11 Deklarasi Countup	57
Gambar 4. 12 Pendefinisian Kerangka BLYNK yang Akan Digunakan	58
Gambar 4. 13 Pendefinisian Library yang Akan Digunakan.....	58
Gambar 4. 14 Jaringan <i>Wi-Fi</i> yang Digunakan	58
Gambar 4. 15 Mendefenisikan NTPClient	58

Gambar 4. 16 Mendefinisikan Batas Bawah Sebelum Kalibrasi.....	58
Gambar 4. 17 Fungsi Penyiraman Manual	59
Gambar 4. 18 Pendefinisian <i>Relay</i>	59
Gambar 4. 19 Pendefinisian Fungsi Waktu Terkini	59
Gambar 4. 20 Fungsi Mapping Nilai Persentase Rh.....	60
Gambar 4. 21 Fungsi Menampilkan Nilai Rh pada BLYNK	60
Gambar 4. 22 Fungsi Klasifikasi Rh.....	60
Gambar 4. 23 Fungsi Penyiraman Otomatis	61
Gambar 4. 24 Halaman Quickstart BLYNK.....	62
Gambar 4. 25 Quickstart BLYNK.....	62
Gambar 4. 26 Quickstart BLYNK.....	63
Gambar 4. 27 Quickstart BLYNK.....	63
Gambar 4. 28 Quickstart BLYNK.....	64
Gambar 4. 29 Quickstart BLYNK.....	64
Gambar 4. 30 Quickstart BLYNK.....	65
Gambar 4. 31 Quickstart BLYNK.....	65
Gambar 4. 32 Widget Box BLYNK	66
Gambar 4. 33 Widget Box BLYNK	66
Gambar 4. 34 Tampilan Datastreams BLYNK.....	67
Gambar 4. 35 Tampilan Datastreams BLYNK.....	68
Gambar 4. 36 BLYNK Dashboard	68
Gambar 4. 37 Gantt Chart 1.....	69
Gambar 4. 38 Gantt Chart 2.....	69
Gambar 4. 39 Tampilan Aplikasi Mobile BLYNK	70
Gambar 4. 40 Tampilan Alat Penyiraman Tanaman Kaktus	70
Gambar 5. 1 Kondisi Relay	83