

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arduino Uno [10]	9
Gambar 2. 2 Cara Kerja Sensor Kelembaban Tanah.....	10
Gambar 2. 3 Prinsip Kerja Selenoid Valve	10
Gambar 2. 4 Aplikasi Blynk.....	11
Gambar 2. 5 Cara Kerja Relay.....	12
Gambar 3. 1 Gambaran Sistem.....	13
Gambar 3. 2 Sensor Kelembaban YL-69.....	15
Gambar 3. 3 Selenoid Valve ½ inch 12 V	16
Gambar 3. 4 Diagram Perancangan Sistem.	17
Gambar 3. 5 Flowchart Penyiraman.	18
Gambar 3. 6 Rangkaian Arduino dengan Sensor Kelembaban.	19
Gambar 3. 7 Rangkaian Arduino dengan Nodemcu.....	20
Gambar 3. 8 Rangkaian Arduino dengan Selenoid Valve.....	21
Gambar 3. 9 Rangkaian Keseluruhan	22
Gambar 3. 10 Tampilan Awal Software Arduino.....	22
Gambar 3. 11 Tampilan Awal Aplikasi Blynk.	23
Gambar 4. 1 Kondisi Relay.	29
Gambar 4. 2 Pengujian Mikrokontroler.....	30
Gambar 4. 3 Pengujian Aplikasi Blynk.....	31
Gambar 4. 4 Tampilan Aplikasi Blynk.....	31
Gambar 4. 5 Perangkat yang dibuat.....	33
Gambar 4. 6 Grafik Kelembaban Tanah Rata-rata.	34
Gambar 4. 7 Kelembaban ketika Cuaca Panas.	36
Gambar 4. 8 Kelembaban Tanah ketika Cuaca Hujan.....	38
Gambar 4. 9 Kondisi Tanaman Cabai	43