

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Board ESP8266.....	6
Gambar 2. 2. Pinout ESP8266	6
Gambar 2. 3. Software Arduino IDE	7
Gambar 2. 4. Capacitive Soil Moisture Sensor	8
Gambar 2. 5. Sensor DHT11	9
Gambar 2. 6. Kabel Jumper.....	10
Gambar 2. 7. Relay 5V	11
Gambar 2. 8. Waterpump 5V	12
Gambar 2. 9. Adaptor 9V.....	12
Gambar 3. 1. Skema flowchart diagram	15
Gambar 3. 2. Flowchart sistem perangkat lunak	20
Gambar 3. 3. Skema blok diagram	21
Gambar 3. 4. Prototipe alat dan sensor	22
Gambar 3. 5. Skema perancangan sumber daya	23
Gambar 3. 6. Tampilan menu tools board dan port arduino ide	24
Gambar 3. 7. Kode program dan hasil capacitive soil moisture sensor saat kering	25
Gambar 3. 8. Kode program dan hasil capacitive soil moisture sensor saat basah	25
Gambar 3. 9. Kode program dan hasil dari sensor DHT11	26
Gambar 3. 10. Implementasi rangkaian sumber daya	27
Gambar 3. 11. Implementasi rangkaian ESP8266 dengan komponen.....	28
Gambar 3. 12. Implementasi seluruh sistem dengan ESP8266	28
Gambar 4. 1. Tampilan menu desain pada aplikasi blynk iot.....	29
Gambar 4. 2. Tampilan menu desain pada website Blynk Cloud.....	30
Gambar 4. 3. Pengujian output tegangan adaptor.....	34
Gambar 4. 4. Pengujian ground dan vcc pada board expansion esp8266	35
Gambar 4. 5. Pengujian seluruh sistem dengan tanaman	35
Gambar 4. 6. Grafik pengujian pertama tanggal 14 Juli 2024.....	38
Gambar 4. 7. Grafik pengujian kedua tanggal 30 Juli 2024	38
Gambar 4. 8. Tampilan website blynk pada komputer	39
Gambar 4. 9. Tampilan aplikasi blynk iot pada smartphone	39