

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Internet of Things	18
Gambar 2. 2 Tanaman Miana	19
Gambar 2. 3 NodeMCU ESP8266	20
Gambar 2. 4 Relay 5v	20
Gambar 2. 5 Pompa 5v	21
Gambar 2. 6 I2C Module for LCD	21
Gambar 2. 7 LCD 16x2	21
Gambar 2. 8 Lampu	22
Gambar 2. 9 Sensor kelembaban tanah	22
Gambar 2. 10 LDR Sensor	23
Gambar 2. 11 DHT11	23
Gambar 2. 12 Aplikasi Blynk	24
Gambar 2. 13 Arduino IDE	25
Gambar 3. 1 Desain Sistem	26
Gambar 3. 2 Diagram Blok	27
Gambar 3. 3 Diagram Alir	28
Gambar 3. 4 Pengaturan new device pada blynk	30
Gambar 3. 5 Info Device	30
Gambar 3. 6 Datastream variabel	31
Gambar 3. 7 Widget pada Dashboard web	31
Gambar 3. 8 Memasukan Datastream	32
Gambar 3. 9 Tampilan awal login blynk	33
Gambar 3. 10 Pemilihan Widget dan Memasukan Datastreams	34
Gambar 3. 11 Dashboard Blynk	34
Gambar 3. 12 Monitoring Whatsapp	35
Gambar 4. 1 Grafik pembacaan sensor kelembaban tanah	39
Gambar 4. 2 Grafik pembacaan suhu dan kelembaban udara DHT11	41
Gambar 4. 3 Filter packet Ip alat dengan Ip ThingESP	48
Gambar 4. 4 Filter packet Ip alat dengan Ip Blynk	48
Gambar 4. 5 Perbandingan Throughput pada Blynk dan ThingESP	49
Gambar 4. 6 Perbandingan nilai delay pada IP Blynk dan IP ThingESP	52