

## 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