

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Blynk	8
Gambar 2. 2 XAMPP.....	8
Gambar 2. 3 Arduino IDE.....	9
Gambar 2. 4 NodeMCU ESP8266	9
Gambar 2. 5 Sensor Hujan	10
Gambar 2. 6 Sensor DHT11.....	11
Gambar 2. 7 Sensor LDR.....	11
Gambar 2. 8 LCD 16x2 Modul I2C.....	12
Gambar 2. 9 Kabel Jumper	13
Gambar 2. 10 Breadboard	14
Gambar 3. 1 Skema Flowchart Penelitian	18
Gambar 3. 2 Skema Blok Diagram	19
Gambar 3. 3 Skematik Perangkat Keras	20
Gambar 3. 4 Skema Flowchart Perangkat Lunak.....	21
Gambar 4. 1 Rangkain alat	22
Gambar 4. 2 Rangkaian Sensor DHT11 dengan NodeMCU ESP8266.....	23
Gambar 4. 3 Coding Sensor DHT11 pada Arduino IDE.....	23
Gambar 4. 4 Serial Monitor Sensor DHT11	24
Gambar 4. 5 Rangkaian Sensor Hujan dengan NodeMCU ESP8266.....	24
Gambar 4. 6 Coding Sensor Hujan pada Arduino IDE	25
Gambar 4. 7 Serial Monitor Sensor Hujan	25
Gambar 4. 8 Rangkaian Sensor LDR dengan NodeMCU ESP8266.....	26
Gambar 4. 9 Coding Sensor LDR pada Arduino IDE.....	26
Gambar 4. 10 serial Monitor Sensor LDR.....	27
Gambar 4. 11 Template pada Blynk Console.....	29
Gambar 4. 12 Rancangan Template Aplikasi Blynk.....	30
Gambar 4. 13 Diagram Hasil Output Suhu dan Kelembaban.....	30
Gambar 4. 14 Diagram Hasil Output Hujan	31
Gambar 4. 15 Diagram Hasil Output Intensitas Cahaya.....	31
Gambar 4. 16 Tampilan Output di Database	32
Gambar 4. 17 Tampilan Output di Blynk	33
Gambar 4. 18 Tampilan LCD	33