

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep kerja IoT	5
Gambar 2. 2 Media Mini Greenhouse	6
Gambar 2. 3 Smart agri culture	7
Gambar 2. 4 Brokoli	7
Gambar 2. 5 Wemos D1 R1 ESP8266	9
Gambar 2. 6 Relay	9
Gambar 2. 7 Sensor DHT 22	10
Gambar 2. 8 Sensor BH1750	11
Gambar 2. 9 Sensor Soil Moisture FC-28	11
Gambar 2. 10 ADS1015	12
Gambar 2. 11 Water Pump	12
Gambar 2. 12 Kipas DC	13
Gambar 2. 13 Lampu Grow Light Plant	13
Gambar 2. 17 IO Expension Shield	14
Gambar 3. 1 Desain sistem	16
Gambar 3. 2 Diagram blok sistem monitoring dan controlling	17
Gambar 3.4 Diagram alir sistem	18
Gambar 3. 5 Tampilan Arduino IDE	22
Gambar 3. 6 Tampilan pada aplikasi Wireshark	22
Gambar 3. 7 Tampilan pada website Firebase	23
Gambar 3. 8 Implementasi Mini Greenhouse	23
Gambar 3. 9 Implementasi alat	24
Gambar 4. 1 Penampilan data sensor dan pengiriman database	25
Gambar 4. 2 Hasil pengujian monitoring	27
Gambar 4. 3 Tampilan hasil pengujian QoS	28
Gambar 4. 4 Grafik uji delay	28
Gambar 4. 5 Grafik uji Troughput	29