

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Blok Diagram Topologi Star Node Sensor	7
Gambar 2. 2 Module <i>Wireless</i> NRF24L01	8
Gambar 2. 3 Arduino Uno	8
Gambar 2. 4 IDE Arduino	9
Gambar 2. 5 Baterai 18650.....	10
Gambar 2. 6 Sensor DHT11	10
Gambar 2. 7 Sensor <i>Soil Moisture</i>	11
Gambar 2. 8 Sensor Anemometer.....	11
Gambar 2. 9 Sensor Cahaya BH1750.....	12
Gambar 2. 10 Sensor Hujan.....	12
Gambar 2. 11 Sensor Tegangan.....	13
Gambar 3. 1 Diagram Alir Pengerjaan	14
Gambar 3. 2 Blok diagram sistem keseluruhan dari AWS.....	16
Gambar 3. 3 <i>Network Topology</i> keseluruhan.	17
Gambar 3. 4 Blok Diagram AWS <i>Node Sensor</i>	17
Gambar 3. 5 Tampilan Arduino IDE	22
Gambar 3. 6 Tampilan Perangkat Lunak Proteus Profesional 8.9	22
Gambar 3. 7 Flowchart sistem AWS <i>Node</i>	23
Gambar 3. 8 Blok Diagram Sistem AWS <i>Node Sensor</i>	24
Gambar 3. 9 Rancangan Skematik PCB	25
Gambar 3. 10 Konfigurasi Pin Komponen	26
Gambar 3. 11 Desain PCB.....	26
Gambar 3. 12 Realisasi PCB	27
Gambar 3. 13 Implementasi <i>Node Sensor</i>	27
Gambar 3. 14 Desain 3D Perangkat	28
Gambar 3. 15 Desain Tata Letak Perangkat pada <i>Box</i>	28
Gambar 4. 1 Skenario Pengujian Sistem	29
Gambar 4. 2 Ilustrasi Pengujian Sistem.....	30
Gambar 4. 3 Lokasi Pengujian kedua.....	31
Gambar 4. 4 Grafik Kalibrasi Suhu pada sensor DHT11	34

Gambar 4. 5 Grafik Kalibrasi Kelembaban pada sensor DHT11	35
Gambar 4. 6 Grafik Kalibrasi BH1750.....	37
Gambar 4. 7 Grafik Kalibrasi Anemometer	39
Gambar 4. 8 Pembacaan Data Seluruh Sensor	40
Gambar 4. 9 Pembacaan Data Keseluruhan	42
Gambar 4. 10 Grafik Keberhasilan Data yang Diterima	44