

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Jamur enoki (<i>Flammulina velutipes</i>)	6
Gambar 2. 2 Node MCU.....	7
Gambar 2. 3 DHT11	7
Gambar 2. 4 BH1750.....	8
Gambar 2. 5 <i>Real-Time Clock</i> (RTC)	8
Gambar 2. 6 Logo <i>Mit App Inventor</i>	9
Gambar 2. 7 Logo <i>Firebase</i>	9
Gambar 3. 1 Model Sistem	10
Gambar 3. 2 Diagram Alir Perancangan.....	12
Gambar 3. 3 Sensor DHT11	13
Gambar 3. 4 Sensor BH1750.....	14
Gambar 3. 5 Modul <i>Real Time Clock</i> (RTC)	14
Gambar 3. 6 Modul <i>Relay</i>	15
Gambar 3. 7 Modul NodeMCU	15
Gambar 3. 8 Flowchart Implementasi Sistem	16
Gambar 3. 9 Rangkaian DHT11 pada NodeMCU	18
Gambar 3. 10 Rangkaian BH1750 pada NodeMCU	18
Gambar 3. 11 Rangkaian RTC DS3231 dengan NodeMCU.....	19
Gambar 3. 12 Rangkaian NodeMCU dengan <i>Relay</i>	20
Gambar 3. 13 Rangkaian <i>Relay</i> dengan Kipas, Pompa dan Lampu	21
Gambar 3. 14 Rangkaian Pengaplikasian Integrasi Alat Keseluruhan	22
Gambar 3. 15 Skematik Prototipe Perancangan Alat	22
Gambar 3. 16 <i>Flowchart</i> Perancangan Sistem <i>Monitoring</i>	24
Gambar 3. 17 <i>Use Case Diagram</i>	25
Gambar 3. 18 <i>Site Map Application</i>	26
Gambar 3. 19 Halaman <i>Google Firebase</i>	27
Gambar 3. 20 Desain Antarmuka Aplikasi <i>Smartphone</i>	27
Gambar 3. 21 Tampilan <i>Designer MIT App Inventor</i>	28
Gambar 3. 22 Tampilan <i>Blocks</i> Pada <i>MIT App Inventor</i>	28
Gambar 4. 1 Pengujian Sensor dengan HTC-1.....	31

Gambar 4. 2 Grafik Perubahan Intensitas Cahaya.....	35
Gambar 4. 2 Grafik Perubahan Suhu dengan Kipas	37
Gambar 4. 3 Grafik Perubahan Kelembapan dengan Kipas	37
Gambar 4. 4 Grafik Perubahan Suhu dengan Pump	39
Gambar 4. 5 Grafik Perubahan Kelembapan dengan Pump	40
Gambar 4. 6 Grafik Perubahan Suhu.....	41
Gambar 4. 7 Grafik Perubahan Kelembapan.....	42
Gambar 4. 8 Grafik Perubahan Intensitas Cahaya.....	42
Gambar 4. 9 Grafik Pengujian suhu Terhadap Suhu Lingkungan Hari Pertama .	44
Gambar 4. 10 Grafik Pengujian Kelembapan Terhadap Kelembapan Lingkungan Hari Pertama.....	45
Gambar 4. 11 Grafik Pengujian suhu Terhadap Suhu Lingkungan Hari Kedua..	46
Gambar 4. 12 Grafik Pengujian Kelembapan Terhadap Kelembapan Lingkungan Hari Kedua	46
Gambar 4. 13 Grafik Pengujian suhu Terhadap Suhu Lingkungan Hari Ketiga .	47
Gambar 4. 14 Grafik Pengujian Kelembapan Terhadap Kelembapan Lingkungan Hari Ketiga	47
Gambar 4. 15 Jamur Enoki Umur 8 Hari.....	49