

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Chipset ESP8266 [11]	6
Gambar 2. 2 Chipset CH340G [12]	7
Gambar 2. 3 Sensor DHT22 [14]	8
Gambar 2. 4 Relay 4 Channel [17]	9
Gambar 2. 5 Blower pemanas	10
Gambar 2. 6 Ayam Broiler [19]	11
Gambar 3. 1 Gambaran Umum Sistem	13
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem	14
Gambar 3. 3 Flowchart Implementasi Sistem	15
Gambar 3. 4 Rangkaian Wemos D1 dengan Sensor DHT22	17
Gambar 3. 5 Rangkaian Wemos D1 dengan Relay	18
Gambar 3. 6 Rangkaian Relay dengan kipas angin dan pemanas	19
Gambar 3. 7 Rangkaian Pengaplikasian Alat keseluruhan	20
Gambar 3. 8 Perancangan Mekanik	20
Gambar 3. 9 Flowchart Perancangan Sistem Monitoring	21
Gambar 3. 10 Use Case	22
Gambar 3. 11 Site Map Application	23
Gambar 3. 12 Halaman PhpMyAdmin	24
Gambar 3. 13 Desain Antarmuka Halaman Log in	24
Gambar 3. 14 Desain Antarmuka Halaman Dashboard	25
Gambar 3. 15 Desain Antarmuka Halaman grafik dan tabel	25
Gambar 4. 1 Pengujian Komponen Hardware	26
Gambar 4. 2 Pengujian Akurasi Sensor	28
Gambar 4. 3 Grafik Perubahan Suhu dengan Pemanas	31
Gambar 4. 4 Grafik Perubahan Kelembapan dengan Pemanas	31
Gambar 4. 5 Grafik Perubahan Suhu dengan Kipas Angin	33
Gambar 4. 6 Grafik Perubahan Kelembapan dengan Kipas Angin	34
Gambar 4. 9 Grafik Pengujian Kemampuan Alat Otomasi dalam Mempertahankan Suhu Terhadap Suhu Lingkungan	39
Gambar 4. 10 Grafik Pengujian Kelembapan Terhadap Kelembapan Lingkungan	39

Gambar 4. 11 Grafik Pengujian Kemampuan Alat Otomasi dalam Mempertahankan Suhu Terhadap Suhu Lingkungan.....	40
Gambar 4. 12 Grafik Pengujian Kelembapan Terhadap Kelembapan Lingkungan	40
Gambar 4. 13 Grafik Pengujian Kemampuan Alat Otomasi dalam Mempertahankan Suhu Terhadap Suhu Lingkungan.....	41
Gambar 4. 14 Grafik Pengujian Kelembapan Terhadap Kelembapan Lingkungan	41
Gambar 4. 15 Grafik Pengujian Kemampuan Alat Otomasi dalam Mempertahankan Suhu Terhadap Suhu Lingkungan.....	42
Gambar 4. 16 Grafik Pengujian Kelembapan Terhadap Kelembapan Lingkungan	42
Gambar 4. 17 Grafik Pengujian Kemampuan Alat Otomasi dalam Mempertahankan Suhu Terhadap Suhu Lingkungan.....	43
Gambar 4. 18 Grafik Pengujian Kelembapan Terhadap Kelembapan Lingkungan	43
Gambar 4. 19 Grafik Pengujian Kemampuan Alat Otomasi dalam Mempertahankan Suhu Terhadap Suhu Lingkungan.....	44
Gambar 4. 20 Grafik Pengujian Kelembapan Terhadap Kelembapan Lingkungan	44
Gambar 4. 21 Grafik Pengujian Kemampuan Alat Otomasi dalam Mempertahankan Suhu Terhadap Suhu Lingkungan.....	45
Gambar 4. 22 Grafik Pengujian Kelembapan Terhadap Kelembapan Lingkungan	45
Gambar 4. 24 Grafik Delay Pengiriman Data ke Database	47
Gambar 4. 25 Tampilan Website Monitoring	48
Gambar 4. 26 Grafik Delay Pengiriman Data ke Website.....	49