

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2. 1 Blok Diagram Sistem .....	19
Gambar 3.2. 2 Flowchart Sistem Secara Keseluruhan.....	20
Gambar 3.2. 3 Flowchart Keseluruhan Sektor Perikanan .....	21
Gambar 3.2. 4 Flowchart Keseluruhan Sektor Peternakan .....	22
Gambar 3.2. 5 Flowchart Keseluruhan Sektor Pertanian.....	23
Gambar 3.2. 6 Flowchart Sistem Kerja Sektor Pertanian untuk Suhu Lingkungan .....	24
Gambar 3.2. 7 Flowchart Sistem Kerja Sektor Pertanian untuk Kelembaban Tanah .....	25
Gambar 3.2. 8 Flowchart Sistem Kerja Sektor Peternakan untuk Suhu Kandang Ayam.....	26
Gambar 3.2. 9 <i>Flowchart</i> Sistem Kerja Sektor Peternakan untuk Gas Amonia ...	27
Gambar 3.2. 10 <i>Flowchart</i> Sistem Kerja Sektor Peternakan untuk Pemberian Pakan .....	27
Gambar 3.2. 11 Flowchart Sistem Kerja Sektor Perikanan untuk Kekeruhan Air	28
Gambar 3.2. 12 Flowchart Sistem Kerja Sektor Perikanan untuk pH Air .....	29
Gambar 3.2. 13 Flowchart Sistem Kerja Sektor Perikanan untuk Pemberian Pakan .....	29
Gambar 3.2. 14 Flowchart Website .....	30
Gambar 4.1. 1 Rangkaian Skematik Sistem Sektor Pertanian .....	34
Gambar 4.1. 2 Rangkaian Skematik Sistem Sektor Peternakan .....	42
Gambar 4.1. 3 Rangkaian Skematik Sistem Sektor Perikanan .....	50
Gambar 4.1.4. 1 Gambar Layout Utama .....	61
Gambar 4.1.4. 2 Layout Halaman Produk.....	61
Gambar 4.1.4. 3 Layout Tentang Kami.....	62
Gambar 4.1.4. 4 Layout Halaman Login.....	63
Gambar 4.1.4. 5 Layout Halaman Register.....	63
Gambar 4.1.4. 6 Layout Menu-bar Beranda .....	64
Gambar 4.1.4. 7 Layout Menu-bar Scroll-down .....	64
Gambar 4.1.4. 8 Layout Menu-bar Keluar .....	65
Gambar 4.1.4. 9 Layout Sektor Pertanian Kontrol Otomatis.....	65

Gambar 4.1.4. 10 Layout Sektor Pertanian Kontrol Manual .....	66
Gambar 4.1.4. 11 Layout Sistem Monitoring Sektor Pertanian.....	67
Gambar 4.1.4. 12 Layout Informasi Sistem Monitoring Kelembaban Tanah.....	68
Gambar 4.1.4. 13 Layout Informasi Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban Lingkungan .....	68
Gambar 4.1.4. 14 Layout Informasi Sistem Kontroling.....	69
Gambar 4.1.4. 15 Layout Dokumentasi Sektor Pertanian.....	69
Gambar 4.1.4. 16 Layout Sektor Peternakan Kontrol Otomatis .....	70
Gambar 4.1.4. 17 Layout Sektor Peternakan Kontrol Manual.....	70
Gambar 4.1.4. 18 Layout Sistem Monitoring dan Kontroling Sektor Peternakan	71
Gambar 4.1.4. 19 Layout Informasi Kondisi Gas Amonia dalam Kandang Ayam .....	71
Gambar 4.1.4. 20 Layout Informasi Kondisi Kipas .....	72
Gambar 4.1.4. 21 Layout Informasi Jadwal Pakan Ayam Otomatis dan Manual.	72
Gambar 4.1.4. 22 Layout Dokumentasi Sektor Peternakan .....	73
Gambar 4.1.4. 23 Layout Sektor Perikanan Kontrol Otomatis .....	73
Gambar 4.1.4. 24 Layout Sektor Perikanan Kontrol Manual .....	74
Gambar 4.1.4. 25 Layout Sistem Monitoring dan Kontroling Sektor Perikanan..	74
Gambar 4.1.4. 26 Layout Informasi Tingkat pH Air .....	75
Gambar 4.1.4. 27 Layout Informasi Kekeruhan Air .....	75
Gambar 4.1.4. 28 Informasi Jadwal Pemberian Pakan Ikan Otomatis dan Manual .....	76
Gambar 4.1.4. 29 Layout Informasi Pengurasan Air .....	76
Gambar 4.1.4. 30 Layout Dokumentasi Sektor Perikanan.....	77
Gambar 4.1.4. 31 Folder Routes, Controller, Views.....	77
Gambar 4.1.4. 32 Folder Routes, Controller, Model .....	78
Gambar 4.1.4. 33 Variabel 'simpan' .....	78
Gambar 5.2. 1 Packaging Mikrokontroler .....	119
Gambar 5.2.2. 1 Peletakkan Sensor pH.....	120
Gambar 5.2.2. 2 pH di atas 6.5.....	121
Gambar 5.2.2. 3 pH di bawah 6.5 .....	121
Gambar 5.2.3. 1 Peletakkan Sensor Kekeruhan Air.....	122

Gambar 5.2.3. 2 Kekeruhan Air di bawah 50 NTU .....	123
Gambar 5.2.3. 3 Kekeruhan Air di atas 50 NTU .....	123
Gambar 5.2.4. 1 Pakan Ikan yang Keluar .....	124
Gambar 5.2.4. 2 Pemberian Pakan Ikan Pukul 08.00.....	125
Gambar 5.2.4. 3 Pemberian Pakan Ikan Pukul 16.00.....	125
Gambar 5.2.5. 1 Peletakkan Sensor Suhu .....	126
Gambar 5.2.5. 2 Suhu di bawah 25°C .....	126
Gambar 5.2.5. 3 Suhu di atas 25°C .....	127
Gambar 5.2.6. 1 Peletakkan Sensor Soil moisture .....	129
Gambar 5.2.6. 2 Kelembaban Tanah Kering.....	129
Gambar 5.2.6. 3 Kelembaban Tanah Normal .....	130
Gambar 5.2.6. 4 Kelembaban Tanah Lembab.....	130
Gambar 5.2.7. 1 Suhu di bawah 25°C .....	132
Gambar 5.2.7. 2 Suhu di atas 25°C .....	132
Gambar 5.2.8. 1 Kadar Gas Amonia Normal.....	134
Gambar 5.2.8. 2 Kadar Gas Amonia di atas Normal .....	134
Gambar 5.2.9. 1 Peletakkan Tempat Pakan Ayam.....	135
Gambar 5.2.9. 2 Pemberian Pakan Ayam Pukul 08.00.....	136
Gambar 5.2.9. 3 Pemberian Pakan Ayam Pukul 12.00.....	136
Gambar 5.2.9. 4 Pemberian Pakan Ayam Pukul 16.00.....	136
Gambar 5.2.10. 1 Pengujian Visual Website .....	137
Gambar 5.2.10. 2 Kemudahan Informasi Website .....	138
Gambar 5.2.10. 3 Konten yang Mudah Dipahami .....	138
Gambar 5.2.10. 4 Tata Letak dan Struktur Website.....	139
Gambar 5.2.10. 5 Kualitas Gambar pada Website .....	139
Gambar 5.2.10. 6 Fitur pada Website .....	140
Gambar 5.2.10. 7 Instruksi pada Website .....	140
Gambar 5.2.10. 8 Panduan yang Informatif pada Website .....	141
Gambar 5.2.10. 9 Waktu Pengguna untuk Memahami Website .....	141
Gambar 5.2.10. 10 Merekomendasikan Website .....	142
Gambar 5.2.11. 1 Tata Letak Website pada Layar Komputer .....	143
Gambar 5.2.11. 2 Tata Letak Website pada Layar Tablet .....	143

Gambar 5.2.11. 3 Tata Letak Website pada Layar Ponsel .....	144
Gambar 5.2.11. 4 Tampilan Gambar pada Website dalam Ukuran Layar Komputer .....	144
Gambar 5.2.11. 5 Tampilan Gambar pada Website dalam Ukuran Layar Tablet	145
Gambar 5.2.11. 6 Tampilan Gambar pada Website dalam Ukuran Layar Ponsel .....	145
Gambar 5.2.11. 7 Navigasi pada Layar Komputer.....	146
Gambar 5.2.11. 8 Navigasi menjadi Humburger Menu pada Layar Tablet dan Ponsel.....	146
Gambar 5.2.11. 9 Tampilan Text pada Layar Komputer .....	147
Gambar 5.2.11. 10 Tampilan Text pada Layar Tablet .....	147
Gambar 5.2.11. 11 Tampilan Text pada Layar Ponsel.....	148
Gambar 5.2.12. 1 Halaman Awal.....	149
Gambar 5.2.12. 2 Halaman Login.....	149
Gambar 5.2.12. 3 Halaman Register .....	150
Gambar 5.2.12. 4 Halaman Beranda .....	150
Gambar 5.2.12. 5 Halaman Sektor Pertanian.....	151
Gambar 5.2.12. 6 Halaman Sektor Peternakan .....	151
Gambar 5.2.12. 7 Halaman Sektor Perikanan .....	152
Gambar 5.2.12. 8 Pengujian Website Menggunakan Hostinger .....	152