

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II-1. Proses Pembenuhan Ikan Air Tawar	6
Gambar II-2. Larva Ikan [4].....	9
Gambar II-3. Grafik Hasil Penelitian tentang Suhu Air Kolam Pemeliharaan Ikan [6].....	11
Gambar II-4 Sensor Suhu ds18b20[11]	14
Gambar II-5. Sensor Ultrasonik HC-SR04 [11].....	14
Gambar II-6. Cara Kerja Sensor HC-SR04.....	15
Gambar II-7. Sensor pH.....	17
Gambar II-8. Arduino Mega 2560[10].....	17
Gambar II-9. Data Sheet Relay	19
Gambar II-10. Aerator Akuarium	20
Gambar II-11. <i>Water Heater</i>	20
Gambar II-12. Kipas Pendingin	21
Gambar III-1. Arsitektur Perangkat Keras	23
Gambar III-2. Diagram Blok Sistem.....	24
Gambar III-3. Realisasi Perancangan Perangkat Keras	27
Gambar III-4. Bagian Luar Kolam.....	28
Gambar III-5. Bagian Dalam Kolam.....	28
Gambar III-6. Posisi Pompa Pengisian Air dan Pompa Pengosongan Air	29
Gambar III-7. <i>Flowchart</i> Proses Kerja Sistem Secara Umum.....	30
Gambar III-8 <i>Flowchart</i> Pengendalian Suhu	31
Gambar III-9 <i>Flowchart</i> Pengendalian Ketinggian Air	32
Gambar IV-1. Grafik Perbandingan Perubahan Suhu Air pada Pagi Hari.....	38
Gambar IV-2. Grafik Perbandingan Perubahan Suhu Air pada Siang Hari.....	40
Gambar IV-3. Grafik Perbandingan Perubahan Suhu Air pada Malam Hari	42
Gambar IV-4. Grafik Perbandingan Perubahan Ketinggian Air pada Pagi Hari..	45
Gambar IV-5. Grafik Perbandingan Perubahan Ketinggian Air pada Siang Hari	47
Gambar IV-6. Grafik Perbandingan Perubahan Ketinggian Air pada Pagi Hari..	49
Gambar IV-7. Grafik Perubahan Parameter pH Air	52

Gambar IV-8. Grafik Perbandingan Daya Tetas Telur Ikan 56