

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Fish Hatchery [14]	9
Gambar 2-2 Ikan Mas [16].....	10
Gambar 2-3 Arsitektur Internet of Things (IoT) [18]	12
Gambar 2-4 NodeMCU v2 [23].....	14
Gambar 2-5 Sensor DS18B20 [24]	15
Gambar 2-6 Sensor pH meter [25].....	15
Gambar 3-1 Gambaran Umum Sistem.....	19
Gambar 3-2 Arsitektur Sistem	21
Gambar 3-3 Flowchart Sistem	22
Gambar 3-4 Skema Sensor Node	23
Gambar 3-5 Tipe Data yang dikirim ke platform ThingSpeak	24
Gambar 3-6 Gambaran Umum Ruangan Fish Hatchery	25
Gambar 3-7 Desain Kolam Fish Hatchery	26
Gambar 4-1 Grafik Pengujian Suhu Air	30
Gambar 4-2 Grafik Pengujian tingkat pH air.....	32
Gambar 4-3 Grafik Pengujian Suhu Ruangan pada Cuaca Cerah	35
Gambar 4-4 Grafik Pengujian Suhu Ruangan pada Cuaca Berawan.....	35
Gambar 4-5 Hasil Uji Akuisisi Data yang Terkirim	36
Gambar 4-6 Pembacaan Nilai oleh Sensor di Luar Range Parameter	39
Gambar 4-7 Pembacaan Nilai oleh Sensor di Luar Range Parameter	39
Gambar 4-8 Pembacaan Nilai oleh Sensor dengan perubahan nilai drastis.....	40
Gambar 4-9 Hasil Uji Akuisisi Data setelah dilakukan Seleksi Data.....	41
Gambar 4-10 Grafik Persentase Data Hilang.....	44
Gambar 4-11 Grafik Rata-rata Delay Waktu Pengiriman Sensor Node ke Server Platform.....	45
Gambar 4-12 Grafik Data Suhu Air dan Suhu Ruangan.....	46
Gambar 4-13 Grafik Data Suhu Air dan Suhu Ruangan.....	47
Gambar 4-14 Grafik Data Suhu Ruangan	48
Gambar 4-15 Grafik Data Suhu Ruangan	49
Gambar 4-16 Grafik Data pH Air	50
Gambar 4-17 Grafik Data pH Air	51