

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Statistik produksi dan konsumsi akuakultur	6
Gambar 2.2 Skema Rangkaian pH Meter.....	8
Gambar 2.3 NodeMCU ESP 8266	9
Gambar 2.4 Sensor Ph Meter	13
Gambar 2.5 LCD 16x2 I2C	18
Gambar 2.6 Sensor Turbidity	20
Gambar 2.7 PCB	21
Gambar 2.8 Tampilan Dashboard Adafruit.io.....	24
Gambar 2.9 Sensor DS18B20	25
Gambar 2.10 Kabel Jumper.....	28
Gambar 2.11 Dioda	30
Gambar 2.12 Unbiased.....	33
Gambar 2.13 Reverse bias.....	34
Gambar 2.14 Forward bias	34
Gambar 2.15 Ikan Guppy Merah.....	36
Gambar 3.1 Proses Implementasi Smart Aquarium	45
Gambar 3.2 Flowchart Program pH dan Suhu air pada Aquarium	46
Gambar 4.1 Rangkaian Hardware	50
Gambar 4.2 Hasil pengujian pada air aqua.....	51
Gambar 4.3 Hasil pengujian pada air PDAM.....	51
Gambar 4.4 Hasil pengujian pada air garam	52
Gambar 4.5 Tampilan Dashboard pada air minum	52
Gambar 4.6 Tampilan Dashboard pada air garam.....	53
Gambar 4.7 Tampilan Dashboard pada air PDAM	53
Gambar 4.8 Pengujian LCD	55
Gambar 4.9 Implementasi Smart Aquarium	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Penelitian Terdahulu	39
Tabel 3.1 Pengujian Suhu pada air minum.....	44
Tabel 3.2 Pengujian Suhu pada air garam.....	44
Tabel 3.3 Pengujian Suhu pada air PDAM	44
Tabel 4.1 Kriteria Perangkat Keras	49
Tabel 4.2 Pengujian nilai pada sensor	56