

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Sensor DO Meter	28
Gambar II. 2 Sensor Suhu DS18B20	29
Gambar II. 3 Sensor Turbidity	29
Gambar II. 4 Filtrasi Air.....	30
Gambar III.1 Flowchart Alur Penelitian	31
Gambar III. 2 Desain Penempatan Alat Penelitian	34
Gambar III. 3 Desain Filtrasi Alat Penelitian	35
Gambar III. 4 Flowchart Prinsip Kerja Alat	37
Gambar III. 5 Fuzzifikasi Oksigen.....	38
Gambar III. 6 Fuzzifikasi Suhu.....	39
Gambar III. 7 Fuzzifikasi Kekeruhan.....	39
Gambar III. 8 Fuzzifikasi PWM Output Kecepatan Pompa Air	40
Gambar III. 9 Desain Web / Aplikasi	43
Gambar VI. 1 Desain Alat Monitoring	47
Gambar IV. 2 Penempatan Komponen pada Alat Monitring.....	47
Gambar IV. 3 Filtrasi Alat Penelitian Tampak Depan.....	48
Gambar IV. 4 Filtrasi Alat Penelitian Tampak Samping.....	48
Gambar IV. 5 Ukuran Ruang Uji Alat Penelitian	49
Gambar VI. 6 Grafik Bacaan Sensor Oksigen Pada Air Beroksigen.....	50
Gambar IV. 7 Grafik Bacaan Sensor Oksigen Pada Air Biasa	51
Gambar IV. 8 Grafik Bacaan Sensor Oksigen Pada Air Keruh	51
Gambar IV. 9 Perbandingan Pembacaan Sensor dengan Alat Manual.....	52
Gambar IV. 10 Grafik Bacaan Sensor Suhu Pada Air Dingin	53
Gambar IV. 11 Grafik Bacaan Sensor Suhu Pada Air Suhu Ruang.....	53
Gambar IV. 12 Grafik Bacaan Sensor Suhu Pada Air Suhu Hangat	54

Gambar IV. 13 Perbandingan Pembacaan Sensor dengan Alat Manual Pada Air Dingin.....	54
Gambar IV. 14 Grafik Sensor Turbidity Pada Air Jernih	55
Gambar IV. 15 Grafik Sensor Turbidity Pada Air Keruh	56
Gambar IV. 16 Validasi Nilai dari Sensor ke Aplikasi Percobaan 1	57
Gambar IV. 17 Validasi Nilai dari Sensor ke Aplikasi Percobaan 2	58
Gambar IV. 18 Validasi Nilai dari Sensor ke Aplikasi Percobaan 3	58
Gambar IV. 19 Validasi Nilai dari Sensor ke Aplikasi Percobaan 4	59
Gambar IV. 20 Validasi Nilai dari Sensor ke Aplikasi Percobaan 5	59
Gambar IV. 21 Validasi Nilai dari Sensor ke Aplikasi Percobaan 6	60
Gambar IV. 22 Perbedaan Keadaan Kolam Sebelum dan Sesuah Filtrasi.....	62
Gambar IV. 23 Stopwatch Durasi Penormalisasian Air Kolam dengan Menggunakan Alat Penelitian	63
Gambar IV. 24 Perbedaan Kadar Kualitas Air Sebelum dan Sesudah Difiltrasi ..	64
Gambar VI. 25 Hasil Filtrasi Sieve Filter	64
Gambar IV. 26 Hasil Filtrasi Sieve Filter Selama Proses Pemfilteran	65
Gambar IV. 27 Pergerakan Kaldnes Filter Pada Tabung Filtrasi.....	65
Gambar IV. 28 Pembacaan Sensor Pada LCD.....	66
Gambar V. 1 Perbandingan Durasi Penormalan Air Kolam	69
Gambar V. 2 Grafik Penormalisasian Air Tambak Mengguanakn Fuzzy Tsukamoto	70
Gambar V. 3 Grafik Penormalisasian Air Tambak Tanpa Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto	70
Gambar V. 5 Check Valve Pada Alat Penelitian.....	74