

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Parameter Standart Ikan Mujair	6
2.1.1 Manajemen Pemeliharaan	6
2.1.2 Hasil Pembahasan	6
2.1.3 Kualitas Air	6
2.1.4 Suhu.....	7
2.1.5 Oksigen.....	7
2.1.6 Derajat Keasamaan (pH)	8
2.2 Arduino MEGA 2560 R3.	9
2.3 Motor Servo.....	14
2.4 Sensor pH Air	16
2.5 Sensor Ketinggian Air.....	20
2.6 RTC (Real Time Clock)	22
2.7 Sensor Ds18b20	23
2.8 Wifi ESP8266.....	25

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	27
3.1 Analisis	27
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	27
3.2 Perancangan Sistem Baru / Usulan.....	28
3.2.1 Konsep Pembangunan Sistem Baru / Usulan.....	28
3.2.2 Flowchart Sistem Usulan.....	29
3.2.3 Cara Kerja Sistem	31
3.2.4 Spesifikasi Sistem	32
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	37
4.1 Implementasi	37
4.1.1 Perangkat Lunak Pembangunan.....	37
4.1.2 Perangkat Keras Pembangun	37
4.1.3 Batasan Implementasi.....	38
4.2 Implementasi Antarmuka	38
4.3 Pengujian	48
4.3.1 Pengujian Jam	48
4.3.2 Pengujian pH	50
4.3.3 Pengujian Suhu.....	51
4.3.4 Pengujian Ketinggian Air	52
4.3.5 Pengujian Kondisi Pakan	53
4.3.6 Pengujian Keluaran Pakan.....	54
4.4 Pengujian	55
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.2 Kesimpulan	56
5.3 Saran	56
[1]DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	59