

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	<b>I</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>II</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>III</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>IV</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>V</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>X</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>XI</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Prinsip Konsep Kerja .....	4
2.2 Parameter air layak untuk ikan hias .....	4
2.3 Derajat kadar pH .....	5
2.4 Kekeruhan .....	5
2.5 Suhu .....	5
2.6 Sensor PH meter.....	6
2.7 Sensor Turbidity.....	6
2.8 Arduino IDE.....	7
2.9 Motor Servo .....	8
2.10 NodeMCU ESP-8266.....	8
2.11 Sensor Suhu DS18B2B .....	10
2.12 Blynk.....	10
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>11</b>
3.1 Perancangan Umum Sistem .....	11
3.2 Perancangan Rangkaian Sensor .....	11
3.3 FlowChart.....	12
3.4 Desain Alat.....	13
3.5 Arduino IDE.....	13
<b>BAB IV HASIL PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS</b> .....	<b>16</b>
4.1 Perancangan Mekanik .....	16
4.2 Pengujian Sensor pH.....	17
4.3 Pengujian Sensor Turbidity.....	17
4.4 Pengujian Sensor Suhu.....	18
4.5 Pengujian Motor Servo .....	19

4.6	Pengujian monitoring dan pakan otomatis Blynk .....	19
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>21</b>
5.1	Kesimpulan .....	21
5.2	Saran.....	21
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>22</b>