

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	i
<b>SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	ii
<b>SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	5
<b>1.3. Identifikasi Masalah</b> .....	5
<b>1.4. Premis dan Hipotesis</b> .....	6
<b>1.5. Tujuan</b> .....	7
<b>1.6. Batasan Masalah</b> .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	9
<b>2.1. Fuzzy logic</b> .....	9
<b>2.2. Kontrol Logika Fuzzy</b> .....	9
<b>2.3. Mikrokontroler Arduino</b> .....	14
<b>2.4. Sensor Suhu DS18B20</b> .....	16
<b>2.5. Motor Servo MG996R</b> .....	17
<b>2.6. Relay</b> .....	19
<b>2.7. Solenoid Valve</b> .....	19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	21
<b>3.1. Metode <i>clustering</i> untuk penentuan jumlah dan posisi sensor serta aktuator</b> .....	21
<b>3.2. Perancangan perangkat keras</b> .....	22
<b>3.3. Perancangan Perangkat Lunak</b> .....	23
<b>3.4. Proses Pengujian Sistem</b> .....	23

<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>	<b>25</b>
<b>4.1. Desain Kolam .....</b>	<b>25</b>
<b>4.2. Percobaan kontrol suhu dengan logika <i>Fuzzy</i> .....</b>	<b>25</b>
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>30</b>
<b>5.1. Kesimpulan .....</b>	<b>30</b>
<b>5.2. Saran.....</b>	<b>31</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>32</b>