

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	<b>xv</b>
<b>Bab I Pendahuluan</b> .....	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	2
I.3 Tujuan Penelitian .....	2
I.4 Batasan Masalah .....	3
I.5 Metode Penelitian .....	3
I.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>Bab II Tinjauan Pustaka</b> .....	<b>6</b>
II.1 Pembenihan Ikan Air Tawar .....	6
II.2 Kualitas Air pada Pembenihan Ikan Air Tawar.....	10
II.3 Smart Pembibitan Ikan .....	13
II.4 Pengukuran Parameter Kolam .....	21
<b>Bab III Perancangan Sistem</b> .....	<b>23</b>
III.1 Desain Sistem Secara Umum .....	23
III.2 Diagram Blok Sistem .....	24
III.3 Realisasi Perangkat Keras .....	27
III.4 Proses Kerja Sistem.....	29
<b>Bab IV Hasil Percobaan dan Analisis</b> .....	<b>33</b>
IV.1 Pengujian Sensor .....	33
IV.2 Pengujian Parameter Suhu .....	36
IV.3 Pengujian Parameter Ketinggian Air .....	42
IV.4 Pengujian Parameter pH.....	49
IV.5 Pengujian Daya Tetas Telur Ikan.....	52

<b>Bab V Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>57</b>
V.1 Kesimpulan.....	57
V.2 Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>59</b>