

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Maksud dan Tujuan .....	2
1.2 Batasan Masalah .....	2
1.3 Metode Penelitian .....	3
1.4 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TEORI PENUNJANG .....</b>	<b>5</b>
2.1 Budidaya Ikan dan Udang .....	5
2.1.1 Budidaya Ikan Bandeng.....	5
2.1.2 Budidaya Ikan Mujair .....	7
2.1.3 Budidaya Udang .....	8
2.2 Wireless Sensor Network (WSN).....	9
2.1.4 Prinsip Dasar Arsitektur WSN.....	9
2.3 Protokol ZigBee.....	10
2.1.5 Keunggulan Protokol ZigBee .....	10
2.1.6 Modul XBee S2 .....	11
2.4 Arduino .....	11
2.5 Sensor pH.....	12
2.6 Sensor Ketinggian Air .....	13
2.7 Sensor Suhu Waterproof.....	14
2.8 PHP.....	15

<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>16</b>
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	16
3.2 Diagram Blok.....	17
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
3.1.1 Analisis Perangkat Keras .....	18
3.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	20
3.4 Perancangan Perangkat Lunak.....	20
3.1.3 Aliran Informasi.....	20
3.1.4 DFD Level 1 Proses 1 .....	21
3.1.5 Proses 1 .....	21
3.1.6 Perancangan Antarmuka .....	21
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>	<b>23</b>
4.1 Pengujian Sensor .....	23
<b>BAB V kesimpulan dan saran.....</b>	<b>25</b>
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran .....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>26</b>