

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>IDENTITAS BUKU</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>1</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>2</b>
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metodologi.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Hidroponik.....	7
2.1.1 Pengertian Hidroponik.....	7
2.1.2 Jenis-jenis Hidroponik .....	8
2.1.3 Keuntungan dan Kerugian Penggunaan Hidroponik .....	8
2.1.4 Kebutuhan Nutrisi Tanaman pada Sistem Hidroponik.....	9
2.2 Jenis – Jenis Nutrisi Hidroponik.....	12
<b>BAB III PERENCANAAN MODEL SISTEM</b> .....	<b>13</b>
3.1 Deskripsi Proyek Akhir .....	13
3.2 Tahapan Perancangan.....	14
3.3 Alat dan Bahan .....	15
3.4 Analisis Masalah.....	20

3.5	Perancangan Software.....	20
3.6	Perancangan Hardware .....	21
<b>BAB IV BENTUK KELUARAN YANG DIHARAPKAN.....</b>		<b>22</b>
4.1	Hasil Perancangan.....	22
4.2	Hasil Pengukuran Sensor TDS (Total Dissolved Solids).....	22
4.3	Hasil Analisis Pengukuran.....	31
<b>BAB V BENTUK KELUARAN YANG DIHARAPKAN .....</b>		<b>33</b>
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>34</b>

**LAMPIRAN..... 1**  
**LAMPIRAN HASIL PENGUKURAN.....1-1**