

## Daftar Isi

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>I</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMPAHAN .....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>IV</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>IX</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 BATASAN MASALAH .....	2
1.4 TUJUAN .....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
1.6 PEMBAGIAN TUGAS ANGGOTA .....	4
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 SMART HIDROPONIK .....	5
2.2 TEORI .....	5
2.2.1 HIDROPONIK .....	5
2.2.2 SENSOR.....	6
<b>3. ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN APLIKASI.....</b>	<b>18</b>
3.1 SISTEM ARSITEKTUR .....	18
3.1.1 GAMBARAN UMUM SISTEM .....	19
3.1.2 TARGET PENGGUNA APLIKASI .....	19
3.1.3 SPESIFIKASI TARGET PERANGKAT .....	19
3.1.4 DIAGRAM ALIR APLIKASI.....	19
3.2 KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	20
3.3 PERANCANGAN MODEL PROGRAM .....	20
3.3.1 USE CASE DIAGRAM .....	21
3.3.2 ACTIVITY DIAGRAM .....	26
3.3.3 SKEMATIK SISTEM .....	30
3.4 PERANCANGAN APLIKASI .....	30
3.4.1 PERANCANGAN ANTAR MUKA .....	30
<b>4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI.....</b>	<b>37</b>
4.1 IMPLEMENTASI .....	37
4.1.1 IMPLEMENTASI ANTARMUKA APLIKASI .....	37
4.2 STRUKTUR KODE.....	40
4.3 PENGUJIAN .....	47
4.3.1 <i>Blackbox Testing</i> .....	47
4.3.2 <i>Usability Testing</i> .....	70
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>73</b>
5.1 KESIMPULAN .....	73
5.2 SARAN .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>74</b>