

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Tujuan .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Batasan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.5 Definisi Operasional .....</b>	<b>2</b>
<b>1.6 Metode Pengerjaan .....</b>	<b>3</b>
<b>6.1 Penetapan Kriteria Evaluasi.....</b>	<b>3</b>
<b>6.2 Analisis dan Perancangan .....</b>	<b>3</b>
<b>6.3 Pembangunan Sistem.....</b>	<b>3</b>
<b>6.4 Pengujian Sistem .....</b>	<b>3</b>
<b>1.7 Jadwal Pengerjaan .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Teori.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.3 Arduino Uno .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1.4 Weight Sensor dan modul penguat HX711 .....</b>	<b>9</b>
<b>2.1.5 Sensor Infra merah ( <i>Infrared contacless</i>).....</b>	<b>11</b>
<b>2.1.6 Motor Servo .....</b>	<b>12</b>
<b>2.1.7 LCD ( <i>Liquid Crystal Display</i>) 16x2 I<sup>2</sup>C .....</b>	<b>13</b>
<b>2.1.8 LED ( <i>light Emitting Diode</i>) .....</b>	<b>14</b>
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>15</b>
<b>3.1 Analisis .....</b>	<b>15</b>
<b>3.1.1 Gambar Sistem Saat ini .....</b>	<b>15</b>
<b>3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional .....</b>	<b>15</b>
<b>3.2 Perancangan.....</b>	<b>17</b>

3.2.1	Gambaran Sistem Usulan .....	17
3.2.2	Topologi Sistem .....	18
3.2.3	Cara Kerja Sistem .....	19
3.2.4	Spesifikasi Sistem.....	20
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>22</b>
4.1	Rangkaian Skematik.....	22
4.1.1	Rangkaian Skematik sitem pengukur berat badan dan suhu tubuh ayam.....	22
4.2	Prototipe .....	23
4.2.1	Prototipe sistem pengukur berat badan dan suhu tubuh ayam	23
4.3	Pengujian .....	25
4.3.1	Pengujian Sensor Load Cell dengan timbangan .....	25
4.3.2	Pengujian Sensor Infrared dengan thermometer.....	37
4.3.3	Pengujian Sistem sistem pengukur berat badan dan suhu tubuh ayam.....	45
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>51</b>
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran .....	51
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>