

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>i</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas .....	<i>ii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi .....	<i>iii</i>
Riwayat Hidup.....	<i>iv</i>
Abstrak.....	<i>v</i>
Abstract.....	<i>vi</i>
Kata Pengantar .....	<i>vii</i>
Daftar Isi .....	<i>ix</i>
Daftar Tabel.....	<i>xi</i>
Daftar Gambar .....	<i>xii</i>
Daftar Lampiran .....	<i>xiii</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Tujuan Penelitian .....	6
1.5. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1. Tanaman Sawo .....	7
2.1.1. Klasifikasi Sawo .....	8
2.1.2. Ciri Morfologi Sawo .....	8
2.1.3. Karakteristik Buah Sawo.....	9
2.1.4. Kandungan Unsur Pada Buah Sawo .....	11
2.1.5. Warna Buah Sawo.....	12
2.2. Ruang Warna RGB .....	14
2.2.1. Citra Warna .....	16
2.2.2. Nama Warna Dasar .....	16
2.2.3. <i>Centroid</i> sRGB untuk Sistem Warna ISCC-NBS .....	17
2.3. Mikrokontroler <i>Arduino Uno</i> .....	24

2.3.1. Bagian-Bagian Papan Mikrokontroler <i>Arduino</i> .....	26
2.4. Sensor TCS3200 .....	27
2.5. Sensor TCS 34725 .....	29
2.6. Sensor Load Cell .....	30
2.7. Modul Amplifier <i>HX711</i> .....	31
2.8. <i>Sensor</i> Ultrasonik .....	32
2.9. Arduino IDE (Integrated Development Enviroment) .....	33
2.10. Power Supply Adaptor .....	34
2.11. LCD .....	35
2.12. <i>Buzzer</i> .....	37
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	38
3.1.1. Lokasi Penelitian .....	38
3.1.2. Waktu Penelitian .....	38
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	38
3.3. Perancangan Sistem Alat .....	39
3.4. Prosedur Penelitian .....	40
3.5. Teknik Pengambilan Data Tingkat Kematangan Buah Sawo .....	40
3.6. Diagram Alir Penelitian .....	42
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
4.1. Deskripsi Rancang Alat Pendeteksi Kematangan Buah Sawo .....	44
4.2. Hasil Penelitian dan Pembahasan .....	45
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>55</b>
5.1. Kesimpulan .....	55
5.2. Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>61</b>