

Daftar Isi

Abstrak.....	ii
BAB I Pendahuluan	13
1.1 Latar Belakang Masalah	13
1.2 Rumusan Masalah	15
1.3 Tujuan Penelitian	15
1.4 Manfaat Penelitian	16
1.5 Batasan Masalah	16
1.6 Metode Penelitian.....	16
1.7.Jadwal Pelaksanaan	17
BAB II Tinjauan Pustaka	18
2.1 Prinsip Kerja Konsep	18
2.2 Penelitian Sebelumnya	19
2.3 Kajian Pustaka.....	21
2.3.1 Buah Srikaya	21
2.3.2 Klasifikasi Kematangan Buah Srikaya	22
2.3.3 Proses panen buah srikaya secara konvensional	23
2.3.4 Klasifikasi kematangan buah memanfaatkan konversi warna RGB ke HSV	24
2.3.5 Red Green Blue (RGB)	24
2.3.6 Ruang warna HSV	26
2.3.7 Decision Tree	27
2.3.8 Confusion Matrix	27
BAB III Perancangan Sistem	30
3.1 Desain Sistem.....	30
3.1.1 Diagram Blok	30
3.1.2 Fungsi dan Fitur	30
3.2 Desain Perangkat Keras	31
3.2.1 Spesifikasi Komponen.....	32
3.3 Desain Perangkat Lunak.....	36
3.3.1 Diagram Alir	36
BAB IV Perancangan Sistem	37
4.1 Hasil Perancangan	37
4.2 Hasil Kalibrasi Sensor Warna TCS 3200	37
4.3 Infografis Dataset	40

4.4 Penentuan Range Nilai Sensor Warna Pada Variasi Tingkatan Kematangan Menggunakan Sensor Warna TCS3200	40
4.5 Pengujian tingkat kematangan buah srikaya menggunakan sensor TCS3200...	44
4.5 Pengujian Kinerja Klasifikasi Tingkat Kematangan Srikaya dengan Confussion Matrix	45
4.7 Hasil penyimpanan data pada Micro Sd Card.....	48
BAB V Kesimpulan dan Saran.....	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran	50
Daftar Pustaka.....	51
Lampiran.....	52