

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR RUMUS .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	7
1.3. Batasan Masalah.....	8
1.4. Tujuan Penelitian.....	8
1.5. Manfaat Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Stroberi .....	10
2.2. Rumah tanaman ( <i>greenhouse</i> ).....	16
2.3. Kualitas.....	16
2.4. <i>Machine Vision</i> .....	21
2.5. Citra digital.....	22
2.6. <i>Matrix Laboratory</i> (MATLAB) .....	29
2.7. Raspberry Pi .....	30
2.8. Phyton.....	31
2.9. OpenCV-Phyton .....	32
2.10. Uji statistik.....	32

BAB III METODE PENELITIAN .....	36
3.1. Obyek Penelitian .....	36
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian .....	37
3.3. Data Penelitian .....	37
3.4. Alat dan Bahan .....	38
3.5. Tahapan Penelitian .....	43
3.6. Rancangan penelitian .....	52
BAB IV PEMBAHASAN.....	58
4.1. Gambaran Umum Obyek Penelitian.....	58
4.2. Kondisi Lokasi dan Budidaya Stroberi .....	60
4.3. Karakteristik Buah Stroberi.....	63
4.4. <i>Machine Vision</i> .....	64
4.5. Pemrograman Phyton.....	67
4.6. Pemrograman MATLAB .....	82
4.7. Pengujian Karakteristik Fisik Stroberi .....	92
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	109
DAFTAR PUSTAKA .....	111
LAMPIRAN.....	117