

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 <i>Image Processing</i> .....	9
2.3 Jeruk Dekopon.....	10
2.4 Citra .....	11
2.4.1 <i>Pixel</i> , Resolusi, Intensitas.....	12
2.4.2 Citra Analog .....	12
2.4.3 Citra Digital .....	12
2.4.4 Model Warna RGB.....	15
2.4.5 Pengolahan Citra .....	15
2.5 <i>Drone Tello</i> .....	17
2.6 <i>Python dan OpenCV</i> .....	19

BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	20
3.2 Alat Bahan Penelitian .....	20
3.3 Pendekatan Penelitian.....	21
3.4 Perancangan Sistem.....	21
3.4.1 Diagram Blok.....	22
3.4.2 <i>Flowchart</i> Sistem .....	22
3.5 Perancangan Program.....	24
3.6 Pengujian Sistem .....	31
BAB IV PEMBAHASAN.....	32
4.1 Hasil Deteksi Jeruk Matang.....	32
4.2 Analisa Deteksi Jeruk Matang.....	46
4.3 Hasil Deteksi Jeruk Belum Matang.....	48
4.4 Analisa Deteksi Jeruk Belum Matang.....	62
4.5 Hasil Deteksi 2 Buah Jeruk.....	65
4.6 Analisa Deteksi 2 Buah Jeruk.....	75
4.7 Hasil Deteksi Penerbangan Drone.....	78
4.8 Analisa Deteksi Penerbangan Drone.....	81
4.9 Analisa Keseluruhan.....	82
BAB V PENUTUP.....	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	87