

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Dasar Teori .....	5
2.2.1 Tomat .....	5
2.2.2 Python .....	6
2.2.3 OpenCV .....	6
2.2.4 Kamera .....	7
2.2.5 Pycharm .....	8
2.2.6 Histogram .....	8
2.2.7 Deteksi Ruang RGB .....	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	10
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini .....	10
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	10
3.3 Perancangan Sistem Usulan .....	11
3.3.1 Blok Diagram Sistem .....	11
3.3.2 <i>Flowchart</i> .....	12
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	13

3.4.1	Perangkat Keras.....	13
3.4.2	Perangkat Lunak .....	14
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	15
4.1	Implementasi .....	15
4.1.1	<i>Library</i> .....	15
4.1.2	<i>Argument Parser</i> .....	16
4.1.3	Data Warna.....	16
4.1.4	<i>Video Capture</i> dan <i>File Video</i> .....	16
4.1.5	Proses atau Konfigurasi .....	17
4.1.6	<i>Contours</i> Dan Menandai Objek.....	17
4.2	Pengujian .....	18
4.2.1	Pengujian Jarak .....	18
4.2.2	Pendeteksi Jumlah Objek Tomat .....	19
4.2.3	Pengujian Cahaya .....	22
4.2.4	Histogram .....	25
BAB 5	KESIMPULAN .....	28
5.1	Kesimpulan .....	28
5.2	Saran .....	28
DAFTAR PUSTAKA	.....	29