

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 State of The Art	6
2.2 Stereo Kamera (Webcam Logitech C270).....	8
2.3 Tanaman Tomat	12
2.4 Pengolahan Citra.....	12
2.5 Deteksi Objek dan Pengenalan Objek	13
2.6 <i>Machine Learning</i>	14
2.7 Convolutional Neural Network (CNN)	15

2.7.1	You Only Look Once Version 8 (YOLOv8)	15
2.8	Dataset	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM		17
3.1	Perancangan Sistem	17
3.1.1	Diagram Blok Sistem	17
3.1.2	Proses Kerja Sistem	18
3.1.3	Pengumpulan Dataset	19
3.1.4	Flowchart Sistem	21
3.2	Perancangan Perangkat Keras	23
3.2.1	Perancangan Stereo Kamera	23
BAB IV PENGUJIAN SISTEM.....		26
4.1	Hasil.....	26
4.1.1	Pengujian	26
4.1.2	Pengujian Deteksi	26
4.1.3	Pengujian Jarak	27
4.1.4	Perbandingan Hasil antar <i>Baseline</i>	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....		35
Lampiran		37
Dataset buah tomat.....		37