

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Jadwal Pelaksanaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Studi Literatur Terkait Deteksi Biji Kopi Cacat.....	6
2.2. Studi Literatur Terkait <i>Ochratoxin A</i>	8
2.3. <i>Detection Transformer</i> (DETR)	10
2.3.1. Arsitektur	10
2.4. <i>You Only Look Once</i> (YOLOv5)	11
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	14
3.1. Desain Perancangan Sistem	14
3.1.1. Konstruksi <i>Dataset</i>	14
3.1.2. Pelabelan Data.....	19
3.1.3. Pemisahan Data	21
3.1.4. <i>Resize Citra</i>	22
3.1.5. Pelatihan dan Validasi	22
3.1.6. Pengujian.....	23
3.1.7. Evaluasi	23
BAB 4 HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	25

4.1.	Skenario Percobaan.....	25
4.1.1.	Pelatihan model DETR	25
4.1.2.	Pelatihan model YOLOv5	27
4.2.	Hasil Pengujian	28
4.2.1.	Pengujian DETR VS YOLO Pengambilan Citra <i>Mini Photo Box</i>	28
4.2.2.	Pengujian DETR VS YOLO Pengambilan Citra Tanpa <i>Mini Photo Box</i>	37
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1.	Kesimpulan.....	47
5.2.	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48