

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Tujuan dan Manfaat	15
1.3 Rumusan Masalah	15
1.4 Batasan Masalah	16
1.5 Metodologi.....	16
1.6 Sistematika Penulisan	17
BAB II DASAR TEORI	18
2.1 <i>Computer Vision</i>	18
2.2 Helm.....	18
2.3 Artificial Intelligence (AI)	19
2.4 You Only Look Once (YOLO Tiny3)	19
2.5 OpenCV	20
2.6 Google Collaboratory.....	21
2.7 Roboflow	21
2.8 Image Processing	22
2.9 Deteksi objek	22
BAB III PERENCANAAN	23
3.1 Deskripsi Proyek Akhir.....	23

3.2	Analisi Kebutuhan Sistem.....	26
3.3	Implementasi Yolo Tiny 3	27
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		32
4.1	Pengujian Tingkat Akurasi.....	32
4.1.1	Skenario 1	32
4.1.2	Skenario 2	33
4.1.3	Skenario 3	33
4.2	Pengujian Tingkat Presisi	34
4.3	Pengujian Deteksi Helm Pengendara Motor Pada Skenario 2.....	36
4.4	Pengujian Deteksi Helm Pengendara Motor Pada Skenario 3.....	37
4.5	Analisa	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN A		43
LAMPIRAN B		51
LAMPIRAN C		59
LAMPIRAN D		63
LAMPIRAN E		64