

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
Daftar ISTILAH DAN Singkatan	xii
Bab I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Tugas Akhir.....	4
I.4 Batasan Tugas Akhir	4
I.5 Manfaat Tugas Akhir.....	4
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Sistem E-Tilang	7
II.2 <i>Computer Vision</i>	8
II.3 <i>Machine Learning</i>	9
II.4 CNN.....	11
II.5 YOLO V8	12
II.6 Deteksi pengemudi yang tidak menggunakan helm	15
II.7 CRISP DM	17

II.8	Flask	17
II.9	Penelitian Terdahulu.....	18
Bab III SISTEMATIKA PENYELESAIAN MASALAH.....		21
III.1	Kerangka Berpikir.....	21
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	22
III.3	Pengumpulan Data	25
III.4	Pengolahan Data atau Proses Pengembangan Produk / Artifak	25
III.5	Metode Evaluasi	26
III.6	Alasan Pemilihan Metode	27
Bab IV PERANCANGAN SISTEM.....		29
IV.1	<i>Business Understanding</i>	29
IV.2	<i>Data Understanding</i>	34
IV.3	<i>Data Processing</i>	35
IV.4	<i>Modeling</i>	39
Bab V ANALISA DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN		45
V.1	<i>Evaluation</i>	45
V.2	<i>Deployment</i>	58
V.3	Analisa Batasan	74
Bab VI KESIMPULAN DAN SARAN		76
VI.1	Kesimpulan	76
VI.2	Saran	76
Daftar Pustaka		77