

DAFTAR ISI

Abstrak	i
<i>Abstract</i>	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Orisinalitas	iv
Kata Pengantar	i
Daftar Isi.....	ii
Daftar Gambar.....	iv
Daftar Tabel	v
Daftar Lampiran	vi
Daftar Istilah.....	vii
Daftar Singkatan.....	viii
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Tugas Akhir.....	4
I.4 Manfaat Tugas Akhir.....	4
I.5 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	5
I.6 Sistematika Laporan	6
Bab II Landasan teori	8
II.1 Literatur	8
II.1.1 <i>Distracted driving</i>	8
II.1.2 <i>Deep Learning</i>	9
II.1.3 <i>Computer Vision</i>	10
II.1.4 Head Pose Estimation	12
II.1.5 Convolutional Neural Network	13
II.1.6 You Only Look Once (YOLO)	15
II.1.7 ResNet.....	17
II.1.8 Euler Angles.....	19
II.2 Pemilihan Metode/Kerangka Kerja	20
II.3 Penelitian Terdahulu.....	24
Bab III Metode Penyelesaian Masalah.....	29
III.1 Kerangka Berpikir Penyelesaian Masalah	29
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah	31
III.2.1 <i>Business Understanding</i>	33

III.2.2	<i>Data Understanding</i>	33
III.2.3	<i>Data Preparation</i>	34
III.2.4	<i>Modelling</i>	34
III.2.5	<i>Evaluation</i>	34
III.2.6	<i>Deployment</i>	35
Bab IV	Penyelesaian Permasalahan	36
IV.1	<i>Business Understanding</i>	36
IV.1.1	Identifikasi Kebutuhan Teknologi.....	37
IV.2	<i>Data Understanding</i>	38
IV.2.1	Identifikasi Kebutuhan Data	38
IV.2.2	Pengumpulan Data	39
IV.2.3	Analisis Data	41
IV.3	<i>Data Preparation</i>	43
IV.3.1	Pemrosesan Data (<i>Data Preprocessing</i>)	43
IV.3.2	Augmentasi	44
IV.3.3	<i>Data Splitting</i>	46
IV.4	<i>Modelling</i>	46
IV.4.1	Perancangan Model.....	47
IV.4.2	<i>Hyperparameter</i>	48
IV.4.3	Metrik Evaluasi	49
Bab V	Validasi, Analisis Hasil, dan Implikasi	53
V.1	<i>Evaluation</i>	53
V.1.1	Evaluasi Perbandingan	55
V.2	<i>Deployment</i>	59
V.3	<i>Validation</i>	60
V.3.1	<i>Functional Validation</i>	60
V.3.2	<i>User Validation</i>	61
V.4	Evaluasi Hasil.....	64
V.5	Dampak Hasil Tugas Akhir	66
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	68
VI.1	Kesimpulan	68
VI.2	Saran	69
	Daftar Pustaka	71
	Lampiran	77