

## DAFTAR ISI

	Hlm.
<b>LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAC.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Kerangka Pemikiran.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Hasil Penelitian Terdahulu .....	7
2.2 Dasar Teori .....	11
2.2.1 Kantuk.....	11
2.2.2 Deteksi kantuk Pengemudi.....	14
2.2.2 <i>Long Short-Term Memory (LSTM)</i> .....	16
2.2.3 Landmark .....	19
2.2.4 EAR ( <i>Eye Aspect Ratio</i> ).....	19
2.2.5 <i>Confusion matrix</i> .....	20

2.2.6	<i>Python</i> .....	21
2.2.7	Jenis-Jenis Mata Manusia .....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>25</b>
3.1	Tahapan Penelitian .....	25
3.2	CRISP-DM .....	25
3.2.1	<i>Business Understanding</i> .....	25
3.2.2	<i>Data Understanding</i> .....	27
3.2.3	<i>Data Preparation</i> .....	28
3.2.4	<i>Modeling</i> .....	30
3.2.5	<i>Evaluation</i> .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>33</b>
4.1	Hasil dan Pembahasan Rumusan Masalah 1 .....	33
4.1.1	Business Understanding .....	33
4.1.2	Data Understanding .....	36
4.1.3	Data Preparation .....	38
4.1.4	Modeling .....	42
4.1.5	Deployment.....	48
4.2	Hasil dan Pembahasan Rumusan Masalah 2 .....	52
4.2.1	Evaluasi Hasil .....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>57</b>
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>59</b>