

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Prinsip Kerja Solusi .....	4
2.2. Self Driving Car.....	5
2.3. <i>Computer Vision</i> .....	5
2.4. Pengertian Citra .....	5
2.4.1. Citra Analog.....	6
2.4.2. Citra Digital .....	6
2.4.3. Citra Bergerak.....	7
2.4.4. Citra <i>Greyscale</i> .....	7
2.5. OpenCV.....	8
2.6. <i>Image Processing</i> .....	9
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>10</b>
3.1. Desain Sistem .....	10

3.2. Desain Perangkat Keras .....	11
3.2.1. Spesifikasi Komponen .....	12
3.3. Desain Perangkat Lunak .....	18
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>19</b>
4.1. Realisasi Alat .....	19
4.2. Pengujian Alat.....	20
4.2.1. Pengujian Pengambilan Sudut Jalan .....	21
4.2.2. Pengujian Sensor Kecepatan .....	22
4.2.3. Pengujian Pembacaan Arah Jalan .....	23
4.2.4. Pengambilan <i>Data Set</i> .....	24
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>26</b>
5.1. Simpulan .....	26
5.2. Saran .....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>29</b>