

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Maksud dan Tujuan .....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Metode Penelitian.....	2
1.5    Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1    Marka Jalan .....	5
2.2    Sistem Lane Detection.....	5
2.2.1    Pengolahan Citra .....	5
2.2.2    Transformasi Hough .....	12
2.3    Karakteristik Video Digital.....	15
2.3.1    Resolusi.....	16

2.3.2	Kedalaman Bit .....	16
2.3.3	Laju Frame .....	17
2.4	Perangkat Lunak.....	17
2.4.1	Python 3.7 .....	17
2.4.2	PyCharm.....	17
2.4.3	OpenCV .....	18
2.5	Perangkat Keras.....	19
2.5.1	Arduino Uno.....	19
2.5.2	Motor Servo.....	20
2.5.3	LED.....	21
2.6	Persamaan Rumus Pengujian Alat .....	22
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>23</b>
3.1	Arsitektur Sistem.....	23
3.2	Skema Rangkaian .....	24
3.3	Flowchart Perangkat Sistem .....	25
3.4	Analisis dan Kebutuhan Sistem .....	26
3.4.1	Analisis Perangkat Keras .....	27
3.4.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	28
3.5	Perancangan Sistem <i>Lane Detection</i> .....	29
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>		<b>32</b>
4.1	Pengujian Deteksi Garis .....	32
4.2	Pengujian Estimasi Sudut Tikungan.....	32
4.2.1	Pengujian Estimasi Tikungan Kiri.....	33
4.2.2	Pengujian Estimasi Tikungan Kanan.....	35
4.3	Pengujian Akurasi Sudut Secara Manual .....	37

<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>40</b>
5.1    Simpulan.....	40
5.2    Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>41</b>