

## 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>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiv</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.....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TEORI PENUNJANG</b> .....	<b>5</b>
2.1 Gaussian Blur .....	5
2.2 Metode Thresholding.....	6
2.3 Pengolahan Warna.....	7
2.4 Model Warna <i>HSV</i> .....	8
2.5 Cahaya .....	10
2.6 Kendali <i>PID</i> .....	10
2.7 Kendali <i>Proportional</i> .....	11
2.8 Kendali <i>Integral</i> .....	12
2.9 Kendali <i>Derivative</i> .....	13
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>15</b>

3.1 Perancangan Sistem.....	15
3.2 Perancangan Pengolahan Citra.....	20
3.3 Perancangan Kontrol Wahana.....	24
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>31</b>
4.1 Pengujian.....	31
4.2 Pengujian Lapangan dan Analisa .....	31
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>45</b>
5.1 Simpulan .....	45
5.2 Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>46</b>