

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</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>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II. ....</b>	<b>6</b>
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Raspberry Pi .....	6
2.2 <i>Sequential Kernel Density Approximation (SKDA)</i> .....	6
2.2 <i>Extended Kalman Filter</i> .....	7

2.3 Model Pergerakan Linier .....	8
<b>BAB III.....</b>	<b>10</b>
<b>PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>10</b>
3.1 Gambaran Umum Sistem .....	10
3.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem .....	11
3.3 Desain Sistem .....	12
3.4 Perancangan Deteksi Objek.....	15
3.5 Perancangan Prediksi Gerakan .....	17
3.5 Perancangan Pergerakan Kamera .....	20
3.6 Perancangan Antarmuka pada <i>Server</i> .....	21
<b>BAB IV .....</b>	<b>22</b>
<b>ANALISIS DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>22</b>
4.1 Skenario Pengujian .....	22
4.1.1 <i>Dataset</i> Video Rancangan.....	22
4.1.2 <i>Dataset</i> Video Eksternal .....	23
4.2 Spesifiksasi Pengujian .....	25
4.3 Pengujian dan Analisis Parameter SKDA .....	25
4.4 Pengujian dan Analisa Parameter EKF .....	31
4.5 Pengujian Performansi Sistem.....	32
4.6 Pengujian dan Analisis Keandalan Sistem .....	34
<b>BAB V.....</b>	<b>36</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xv</b>