

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Perumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Raspberry Pi.....	6
2.2 Running Gaussian Average .....	6
2.3 Extended Kalman Filter .....	7
2.4 Model Pergerakan Objek.....	8

<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>9</b>
3.1 Gambaran Umum Sistem .....	9
3.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	9
3.3 Desain Sistem.....	10
3.4 Perancangan Deteksi Objek .....	14
3.5 Perancangan Prediksi gerakan.....	17
3.6 Perancangan pergerakan kamera.....	19
3.7 Perancangan antar muka pada <i>server</i> .....	20
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA .....</b>	<b>21</b>
4.1. <i>Dataset</i> Video.....	21
4.1.1 <i>Dataset</i> video rancangan .....	21
4.1.2 <i>Dataset</i> Video Eksternal .....	24
4.2. Spesifikasi Pengujian .....	25
4.3. Pengujian dan Analisa Parameter RGA .....	25
4.4 Pengujian dan Analisa Parameter EKF .....	28
4.5 Pengujian dan Analisa Performa Komputasi.....	29
4.6 Pengujian dan Analisa Keandalan Sistem. ....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>34</b>
5.1 KESIMPULAN .....	34
5.2 SARAN .....	34

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN A HASIL PENGUJIAN PARAMETER RGA**

**LAMPIRAN B GAMBAR CONTOH PENGUJIAN PARAMETER RGA**

**LAMPIRAN C HASIL PENGUJIAN KOMPUTASI**