

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
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
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Raspberry Pi	6
2.2 Running Gaussian Average	6
2.3 Extended Kalman Filter	7
2.4 Model Pergerakan Objek.....	8

BAB III PERANCANGAN SISTEM	9
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
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	21
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 Kehandalan Sistem.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
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