

# Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Abstrak .....	iii
<i>Abstract</i> .....	iv
Lembar Persembahan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Istilah.....	x
1 Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
2 Kajian Pustaka.....	5
2.1 Deteksi Objek pada Video.....	5
2.2 <i>Motion Detection</i> .....	5
2.3 <i>Histogram of Oriented Gradients</i> .....	6
2.4 <i>Support Vector Machines</i> .....	9
2.5 <i>Color Moment</i> .....	11
2.6 <i>K-Means Clustering</i> .....	11
2.7 <i>Kalman Filter</i> .....	12
3 Perancangan Sistem .....	14
3.1 Deskripsi Sistem.....	14
3.2 Skema Rancangan Sistem .....	14
3.2.1 <i>Training</i> .....	15
3.2.2 <i>Testing Video</i> .....	18
4 Pengujian dan Analisis.....	28
4.1 Skenario Pengujian Sistem.....	28
4.1.1 Skenario Pengujian Deteksi .....	28
4.1.2 Skenario Pengujian Klasifikasi Tim .....	29
4.2 Pengujian Deteksi.....	29
4.3 Pengujian Klasifikasi Tim .....	32
4.4 Analisis Waktu Komputasi.....	35
5 Kesimpulan dan Saran.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran .....	39
Daftar Pustaka .....	41
Lampiran .....	43