

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Definisi Citra Digital.....	6
2.3 Elemen-Elemen Dasar Citra	7
2.4 Definisi Pengolahan Citra Digital	8
2.5 Operasi Pengolahan Citra	9
2.6 Background Subtraction	11
2.7 Threshold	15
2.8 Median Filter	18
2.9 Connected Component Labeling	18
2.10Regionprops	20

2.11	Bagan Alir Program (<i>Flowchart</i>)	21
2.12	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	23
2.13	Video	25
2.13.1	Jenis-Jenis Video	25
2.14	Pengertian Video (Citra Bergerak)	27
2.14.1	Animasi	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		29
3.1	Pengumpulan Kebutuhan	29
3.4.1	Alat dan Bahan penelitian	29
3.4.2	Studi Literatur	29
3.2	Perancangan	30
3.2.1	Flowchart	30
3.3	Evaluasi	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Implementasi Sistem	33
4.1.1	Persiapan Kebutuhan dan Instalasi Program	33
4.1.2	Instalasi Matlab 2015A	34
4.1.3	Proses Sistem Deteksi Gerak Berdasarkan Warna	34
4.1.4	Akuisisi Citra	34
4.1.4.1	Mengambil Citra Video	34
4.1.4.2	Pengaturan Properti Video	35
4.1.4.3	Pengambilan Gambar	36
4.1.5	Proses Pengolahan Citra	37
4.2	Pengujian Sistem	44
4.2.1	Pengujian 1 (Kondisi Terang)	45
4.2.2	Pengujian 2 (Kondisi Gelap)	47
4.3	Kesimpulan Pengujian	49
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		iii