

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Dan Manfaat .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Metode Penelitian .....	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. <i>Computer Vision</i> .....	5
2.2. Pengertian Citra .....	6
2.2.1. Citra Analog.....	7
2.2.2. Citra Digital .....	8
2.2.3. Citra Bergerak.....	8
2.2.4. Citra RGB (Warna).....	8
2.2.5. Citra <i>Grayscale</i> .....	9
2.2.6. Citra Biner.....	10

2.3. Metode Pengolahan Warna HSV .....	11
--	----

### BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1. Desain Sistem.....	14
3.2. Perancangan Perangkat Lunak .....	18
3.2.1. OpenCV .....	18
3.2.2. <i>Region Of Interest</i> .....	18
3.2.3. Pendeteksian Gambar Bergerak.....	19
3.3.5.1. Diferensiasi .....	19
3.3.5.2. Skala Abu-Abu.....	19
3.3.5.3. <i>Gaussian Blur</i> .....	20
3.3.5.4. Segmentasi <i>Tresholding</i> .....	21
3.3.5.5. Morphologi Dilasi.....	22

### BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL PENELITIAN

4.1. Analisa Proses Inisialisasi .....	23
4.2. Analisa Proses Pengolahan Gambar Bergerak .....	25
4.3. Analisa Proses Pengolahan Warna dan Keluaran Suara .....	32
4.4. Hasil Pengujian.....	35

### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan .....	39
5.2. Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA .....	40
----------------------	----

LAMPIRAN.....	42
---------------	----