DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
Abstract KATA PENGANTAR	vii
Abstract	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR GAMBARDAFTAR TABELDAFTAR KODE SUMBER	xix
DAFTAR KODE SUMBER	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB I PENDAHULUAN	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi	3
RAR II TINIAIIAN PIISTAKA	5
2.1 Gaussian Mixture Models 2.2 Gaussian Pyramid	5
2.2 Gaussian Pyramid.	7
2.3 Probabilitas Distribusi Gaussian	8
2.4 Region Growing	9
2.5 Daubachies 4 Wavelet	10
2.6 Normalisasi Min-Max	13
2.7 Support Vector Machines	14
BAB III DESAIN PERANGKAT LUNAK	19
3.1 Data	19
3.1.1 Data Masukan	19
3.1.2 Data Pembelajaran	19
3.1.3 Data Keluaran	20
3.1.2 Data Pembelajaran	21
3.3 Preprocessing	22
3.3.1 Reduksi Size Frame	23
3.3.2 Deteksi Gerak	25
3.3.3 Deteksi Warna Piksel	25

3.3.4 Region Growing	27
3.3.5 Perhitungan Luasan Region	
3.4 Verifikasi	
3.4.1 Ekstraksi Fitur dengan Wavelet	30
3.4.2 Klasifikasi	31
3.5 Menandai Region Api	32
BA <mark>B I</mark> V IMP <mark>LEM</mark> ENTASI	.35
4.1 Lingkungan Implementasi	35
4.2 <mark>.1 I</mark> mplem <mark>enta</mark> si Tah <mark>ap R</mark> eduksi <mark>Siz</mark> e Frame	35
4.2.2 Implementasi Tahap Deteksi Gerak	
4.2.3 Implementasi Tahap Deteksi Warna Piksel	37
4.2.4 Implementasi Tahap Region Growing	41
4.2. <mark>5 Implementa</mark> si Taha <mark>p P</mark> erhitungan Luasan Region	44
4.2.6 Implementasi Tahap Ekstraksi Fitur dengan Wavelet.	45
4.2.7 Implementasi Tahap Klasifikas <mark>i</mark> 4.2 <mark>.8 I</mark> mplem <mark>enta</mark> si Tah <mark>ap M</mark> enand <mark>ai R</mark> egion <mark>Api</mark> <mark></mark>	45
4.2 <mark>.8 I</mark> mplem <mark>enta</mark> si Tahap Menandai Region Api	47
BAB V UJI COBA DAN EVALUASI	.49
5.1 Lingkungan Uji Coba	49
5.2 Data Uji Coba	49
5.3 Alur Uji Coba	49
5.3.1 Preprocessing	50
5.3.1 Preprocessing	52
5.4 Skenario Uji Coba	54
5.4.1 Skenario Uji Coba 1	55
5.4.2 Skanario Ilii Coba 2	56
5.4.3 Skenario Uji Coba 3	56
5.4.4 Skenario Uji Coba 4	57
5.4.5 Skenario Uii Coba 5) /
5.4.6 Skenario Uji Coba 6	58
5.4.6 Skenario Uji Coba 6 5. <mark>5 An</mark> alisis H <mark>asil</mark> Uji C <mark>oba</mark> <mark></mark>	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	.61
6.1 Kesimpulan	
6.2 Saran	
DAFTAR PUSTAKA	. 63

LAMPIRAN A	65
BIODATA PENULIS	107

