

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Rambu Lalu Lintas	5
2.2 Citra Digital	6
2.3 Video Digital	7
2.3.1 Resolusi.....	7
2.3.2 Kuantisasi.....	7
2.4 Sistem Ruang Warna	8
2.4.1 RGB	8
2.4.2 Citra Grayscale.....	9
2.4.3 Citra Biner (<i>Binary Image</i>)	9
2.5 Ekstraksi Ciri.....	10
2.5.1 Gabor Wavelet	10
2.6 Algoritma <i>Camshift</i>	11

2.7	K-Nearest Neighbor	13
BAB III MODEL SISTEM DETEKSI RAMBU LALU LINTAS		15
3.1	Perancangan Sistem.....	15
3.1.1	Blok Preprocessing	16
3.1.2	Blok Pelacakan Rambu dengan Metode <i>Camshift</i>	18
3.1.3	Blok Pengenalan Citra Latih dengan Metode Gabor Filter.....	20
3.1.4	Blok Klasifikasi dengan <i>K-Nearest Neighbor</i>	21
3.2.	Desain Antarmuka Aplikasi	22
3.3.	Skenario Pengujian.....	24
BAB IV ANALISIS HASIL PENGUJIAN SISTEM		26
4.1	Spesifikasi	26
4.1.1	Perangkat Keras	26
4.1.2	Perangkat Lunak.....	26
4.2	Analisis Hasil Pengujian Sistem.....	27
4.2.1	Analisis Parameter <i>initial search window</i> Terhadap Waktu Komputasi Sistem	27
4.2.2	Analisis Kombinasi Parameter Filter Gabor dan KNN.....	28
4.2.3	Analisis Hasil Pengujian Sistem Secara Keseluruhan	30
BAB V PENUTUP.....		31
5.1.	Kesimpulan.....	31
5.2.	Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA		32
LAMPIRAN A-1.....		34
LAMPIRAN B-1.....		44