

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III DASAR TEORI.....	9
3.1 Rambu Lalu Lintas Larangan.....	9
3.2 <i>Histogram of Oriented Gradient</i> (HOG).....	10
3.3 <i>Local Binary Patterns</i> (LBP)	11
3.4 <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	12
BAB IV METODE PENELITIAN	14
4.1 Tahapan Penelitian	14
4.1.1 Studi Literatur	15
4.1.2 Perancangan Sistem	15
4.1.3 Analisis Sistem.....	18
4.1.4 Implementasi Sistem.....	18
4.2 Komponen dan Peralatan	21
4.3 Pengujian Sistem	21
4.4 Evaluasi	22
BAB V IMPLEMENTASI.....	24
5.1 Implementasi Perangkat Keras.....	24
5.2 Implementasi Pengambilan Data.....	24
5.2.1 Penggunaan Library	24
5.2.1 Implementasi Ekstraksi Ciri.....	24

5.3	Implementasi Akuisisi Data	28
5.4	Implementasi Klasifikasi SVM	28
5.4.1	Penggunaan Library Pada SVM.....	28
5.4.2	Implementasi Pencarian Nilai C dan Kernel.....	28
5.4.3	Implementasi dan Pengujian Sistem Pada SVM.....	29
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		31
6.1	Deteksi Menggunakan HOG	31
6.2	Deteksi Menggunakan LBP	33
6.3	Deteksi Menggunakan HOG+LBP	36
6.4	Pembahasan	38
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		42
7.1	Kesimpulan.....	42
7.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA		43