

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Kontribusi Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Deteksi Rambu Lalu Lintas	7
2.2 Pengenalan Rambu Lalu Lintas	13
2.3 Ringkasan Review Jurnal.....	15
BAB III LANDASAN TEORI.....	25
3.1 Segmentasi Ruang Warna HSI.....	25
3.2 Ekstraksi Fitur	26
3.3 Transformasi Wavelet Haar	30
3.4 Support Vector Machine (SVM).....	33
3.5 Random Forest	38
3.6 Intersection over Union (IoU).....	39
3.7 Rambu Lalu Lintas.....	42
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	46
4.1 Akuisisi Citra Rambu Lalu Lintas	46
4.2 Deteksi berbasis warna dan bentuk.....	48
4.3 Pengenalan Rambu Lalu Lintas	65

4.4 Pengujian.....	66
BAB V DETEKSI RAMBU LALU LINTAS	68
5.1 Deteksi berbasis warna dan bentuk.....	68
5.2 Data	71
5.3 Pelatihan.....	72
5.4 Pengujian.....	73
5.5 Hasil dan pembahasan.....	79
BAB VI PENGENALAN RAMBU LALU LINTAS.....	88
6.1 Data	88
6.2 Pelatihan dan pengujian menggunakan SVM	90
6.3 Pelatihan dan pengujian menggunakan Random Forest	92
6.4 Perbandingan pengujian pengenalan rambu lalu lintas.....	94
BAB VII PENUTUP	97
7.1 Kesimpulan	97
7.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN.....	103