

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Pengolahan Citra Digital.....	10
3.2 <i>Computer Vision</i>	11
3.3 Kepadatan Lalu Lintas	12
3.4 Scale-invariant Feature Transform (SIFT).....	12
3.5 OpenCV	15
3.6 K-Means Clustering	15
3.7 Support Vector Machine	16
3.8 Analisis Regresi.....	17
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	18
4.1 Analisis Sistem	18
4.2 Alat dan Bahan	20
4.3 Tahapan Penelitian	21
4.4 Akuisisi Data	22
4.5 Sistem Keseluruhan	22
4.6 Pengujian Sistem	31
BAB V IMPLEMENTASI	34
5.1 Program Pelatihan dan Evaluasi Sistem	34
5.2 Program Pengujian dengan Video	37
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	45
6.1 Hasil Ekstraksi Fitur	45

6.2	Hasil Deteksi Kendaraan.....	47
6.3	Hasil Pengujian Kinerja Sistem Pelatihan	50
6.4	Hasil Pengujian Klasifikasi Kendaraan (Video)	53
6.5	Hasil Estimasi Panjang Antrean	55
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	58
7.1	Kesimpulan	58
7.2	Saran	58
DAFTAR	PUSTAKA	60
LAMPIRAN	62