

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	3
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
Metodologi Penelitian	3
Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
KAJIAN PUSTAKA	5
2.1. Citra Digital	5
2.2. Jenis Citra	6
2.2.1 Citra <i>Biner</i>	6
2.2.2 Citra <i>Grayscale</i>	6
2.2.3 Citra Warna (8-bit)	7
2.2.4 Citra Warna (16-Bit)	7
2.3. Image Processing	8
2.4. Image Segmentation	8
2.5. Algoritma SAD (Sum of Absolute Differences)	8
2.6. Video Digital	9
2.7. Thresholding	10
2.8 Kepadatan Lalu Lintas	11
BAB III	12

PERANCANGAN SISTEM	12
3.1. Gambaran Umum Sistem.....	12
3.2. Analisa Kebutuhan Sistem.....	13
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	13
3.2.2 Analisis Perangkat Lunak	13
3.2.3 Analisis Perangkat Keras	14
3.2 <i>Input</i> Citra Video	14
3.3 Akuisisi Citra	14
3.4 Preprocessing	16
3.5 Deteksi Kepadatan	17
3.6 Hitung <i>White Pixels</i>	19
3.7 Perancangan Alat	21
3.8 Tingkat Akurasi Sistem.....	23
BAB IV	25
PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	25
4.1 Skenario Pengujian	25
4.2 Penentuan Nilai <i>Threshold</i>	25
4.3 Pengujian Deteksi Kepadatan	27
4.4 Pengujian Hitung Jumlah Kendaraan.....	29
BAB V	32
KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN A.....	34