

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Kemacetan	5
2.2 Pengolahan Citra Digital	5
2.3 Metode Ekstrasi Ciri Histogram of Oriented Gradients	6
2.4 Support Vector Machine (SVM)	6
2.5 Background Subtraction	8
2.6 Citra Digital	8
2.7 Citra JPEG	8
2.8 Citra Motion JPEG (MJPEG)	9
2.9 Citra MPEG-4 (MP4)	9
2.10 File Comma Seperated Value (CSV)	10
2.11 Evaluasi	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Gambaran Umum Sistem	12
3.2 Perancangan Sistem	12

3.1.1	Pengambilan Data	14
3.1.2	Dataset Training	17
3.1.3	Hitung Ciri HOG	19
3.1.4	LinearSVM.....	22
3.1.5	Pengolahan Citra Digital	25
3.3	Lingkungan Operasional	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		30
4.1	Pengujian	30
4.2	Tampilan Program	30
4.3	Data Uji dan Data Latih.....	31
4.4	Tujuan dan Skenario Pengujian.....	31
4.4.1	Tujuan Pengujian	31
4.4.2	Skenario Pengujian.....	31
4.5	Hasil Pengujian Kinerja Sistem.....	32
4.5.1	Pengujian Pertama.....	32
4.5.2	Pengujian Kedua	34
4.5.3	Pengujian Ketiga	35
4.5.4	Pengujian Keempat	36
4.5.5	Pengujian Kelima	37
4.5.6	Pengujian Keenam	38
4.6	Ringkasan Pengujian	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		42
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		45