

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Kegunaan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Telaah Pustaka.....	5
2.1.1. Penginderaan Jauh .....	5
2.1.2. Citra Worldview-2 .....	8
2.1.3. Video Udara.....	11
2.1.4. Penginderaan Jauh Perkotaan .....	12
2.1.5. Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	13
2.1.6. <i>Volunteered Geographic Information (VGI)</i> .....	15
2.1.7. Kemacetan Lalu Lintas .....	17
2.1.8 Kondisi Lingkungan .....	18
2.2. Penelitian Sebelumnya .....	19
2.3. Kerangka Pemikiran .....	25
2.4. Batasan Operasional .....	28
BAB III METODE.....	30
3.1. Alat dan Bahan .....	30
3.1.1. Alat :.....	30
3.1.2. Bahan : .....	30

3.2.	Pengumpulan Bahan .....	30
3.3.	Analisis Lokasi Kemacetan menggunakan <i>VGI</i> dan Video Udara.....	31
3.4.	Identifikasi Kondisi Lingkungan di Jalan Lingkar (Ringroad) .....	34
3.4.1.	Interpretasi Citra Worldview-2 .....	35
3.4.2.	Perhitungan Kapasitas Jalan.....	35
3.5.	Analisis Karakteristik Kemacetan Lalu Lintas .....	41
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH .....		43
4.1.	Deskripsi Wilayah .....	43
4.2.	Kondisi Demografi .....	43
4.3.	Transportasi .....	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		49
5.1.	Pemetaan Lokasi Kemacetan menggunakan <i>VGI</i> dan Video Udara .....	49
5.1.1.	Kecepatan Kendaraan.....	49
5.1.1.1.	Kecepatan Kendaraan Waktu Pagi.....	49
5.1.1.2.	Kecepatan Kendaraan Waktu Siang.....	50
5.1.1.3.	Kecepatan Kendaraan Waktu Sore.....	51
5.1.1.4.	Kecepatan Kendaraan Secara Keseluruhan.....	52
5.1.2.	Volume Lalu Lintas.....	55
5.1.2.1.	Hasil Perekaman Video Udara .....	57
5.1.2.2.	Volume Kendaraan Waktu Pagi.....	58
5.1.2.3.	Volume Kendaraan Waktu Siang.....	61
5.1.2.4.	Volume Kendaraan Waktu Sore.....	62
5.1.2.5.	Volume Kendaraan Secara Keseluruhan.....	63
5.2.	Kondisi Lingkungan di Setiap Lokasi Kemacetan di Jalan Lingkar .....	65
5.2.1.	Ketelitian Interpretasi Citra Worldview-2 .....	65
5.2.2.	Ketelitian Geometrik Jalan.....	75
5.2.3.	Kapasitas Jalan .....	77
5.2.4.	Tingkat Pelayanan Jalan.....	82
5.3.	Karakteristik Kemacetan Wilayah Kajian .....	88
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		94
6.1.	Kesimpulan.....	94
6.2.	Saran .....	95