

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah .....	I-2
1.3 Perumusan Masalah.....	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-3
1.6 Ruang Lingkup dab Batasan Masalah .....	I-3
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-4

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Pengertian Sistem dan Sistem Transportasi .....	II-1
2.2 Pengertian Jalan .....	II-2
2.3 Kategori Jalan .....	II-3
2.4 Volume Lalu Lintas .....	II-4
2.5 Kecepatan Arus Bebas .....	II-7
2.6 Kapasitas Jalan .....	II-11
2.7 Derajat Kejemuhan .....	II-15
2.8 Pengertian Simpang .....	II-15
2.9 Jenis Simpang .....	II-16
2.9.1. Persimpangan sebidang .....	II-16
2.9.2 Persimpangan tak sebidang atau simpang susun .....	II-16
2.10 Simpang Tak Bersinyal .....	II-18
2.11 Konflik Lalu Lintas Simpang .....	II-19
2.11.1. Jenis Pertemuan Gerakan .....	II-19

2.11.2 Titik Konflik Pada Simpang .....	II-20
2.12 Kinerja Lalu Lintas .....	II-20
2.12.1. Kapasitas (C) .....	II-22
2.12.2. Derajat Kejemuhan (Ds) .....	II-32
2.12.3. Tundaan (D).....	II-32
2.12.4. Peluang Simpang (QP %).....	II-35
2.12.5. Penilaian Perilaku Lalu Lintas.....	II-37
2.13 Studi Literatur Penelitian terdahulu.....	II-39

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Kerangka Berpikir .....	III-1
3.2 Tahapan Persiapan .....	III-2
3.3 Pengumpulan Data .....	III-3
3.3.1. Metode Survei .....	III-3
3.4 Rencana Penelitian .....	III-4
3.4.1.Variabel yang diukur .....	III-5
3.4.2. Survei pendahuluan .....	III-5
3.4.3. Penjelasan cara kerja .....	III-6
3.4.4. Surveyor .....	III-6
3.5 Tahap pengolahan Data dan Analisis .....	III-6
3.6 Peta Lokasi .....	III-8



### **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1 Pendahuluan .....	IV-1
4.2 Data Primer .....	IV-1
4.2.1. Data Simpang .....	IV-2
4.2.2. Data Observasi volume kendaraan .....	IV-3
4.2.3. Kondisi Lalu Lintas .....	IV-5
4.3 Perhitungan Kapsitas .....	IV-6
4.3.1.Lebar Pendekat dan Tipe Simpang .....	IV-6
4.3.2. Perhitungan Kapasitas .....	IV-7
4.4 Perhitungan Perilaku Lalu Lintas .....	IV-9

4.4.1.Derajat Kejenuhan .....	IV-9
4.4.2.Tundaan .....	IV-10
4.4.3.Peluang Antrian .....	IV-11
4.5 Optimasi Kinerja .....	IV-12
4.5.1.Alternatif 1.....	IV-12
4.5.2.Alternatif 2.....	IV-14
4.6 Kondisi Ruas Jalan Ampera Raya.....	IV-16
4.7 Data Volume Lalu Lintas pada Ruas Jalan .....	IV-17
4.8 Analisis Ruas Jalan .....	IV-18
4.9 Ruas Jalan Ampera Arah Kemang (A) dan Arah Ampera (B) .....	IV-18

## **BAB V SIMPULAN**

5.1 Simpulan .....	V-1
5.2 Saran .....	V-2

