

## DAFTAR ISI

### Halaman

Cover judul

Lembar pengesahan

Kata pengantar

Daftar isi .....vi

Daftar gambar ..... ix

Daftar tabel .....x

### BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang ..... I-1

1.2 Rumusan Masalah ..... I-2

1.3 Maksud dan Tujuan ..... I-3

1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah..... I-4

1.5 Sistematika penulisan ..... I-7

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Definisi dan karakteristik jalan perkotaan ..... II-1

2.1.1. Volume lalu-lintas..... II-8

2.1.2. Kecepatan..... II-10

---

2.1.3. Kerapatan .....	II-12
2.1.4. Kapasitas jalan .....	II-13
2.1.5. Derajat kejenuhan (DS) .....	II-16
2.1.6. Kecepatan arus bebas ( $F_v$ ) .....	II-16
2.1.7. Penyesuaian kecepatan arus bebas untuk lebar jalur lalu lintas ( $FV_w$ ) .....	II-17
2.1.8. Faktor penyesuaian kecepatan arus bebas akibat hambatan samping ( $FFFV_{sf}$ ) .....	II-18
2.2. Faktor penyesuaian kecepatan arus bebas untuk pengaruh ukuran kota ( $FFV_{cs}$ ) .....	II-20
2.2.1. Kecepatan tempuh .....	II-21
2.2.2. Hambatan samping .....	II-22
2.2.3. Tingkat pelayanan jalan (LOS) .....	II-23
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	III-1
3.2 Ringkasan Prosedur Perhitungan .....	III-2
3.3 Metode Penelitian .....	III-3
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	III-3
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	III-4
3.6 Peralatan Penelitian .....	III-5
3.7 Data yang Diperlukan .....	III-5
3.7.1 Data Primer .....	III-6

---

---

3.7.2	Data Sekunder .....	III-6
-------	---------------------	-------

## **BAB IV ANALISA DATA**

4.1	Data Primer .....	IV-1
4.1.1.	Kondisi geometric jalan .....	IV-2
4.1.2.	Data perhitungan volume lalu lintas .....	IV-3
4.1.3.	Data perhitungan hambatan samping.....	IV-8
4.1.4.	Kecepatan aktual.....	IV-12
4.1.5.	Kapasitas .....	IV-18
4.2.	Derajat kejenuhan .....	IV-22
4.3.	Kecepatan arus bebas .....	IV-25
4.4.	Tingkat pelayanan ruas jalan .....	IV-31
4.5.	Rekapitulasi hasil analisis data.....	IV-35
4.6.	Alternatif Penanganan.....	IV-43
4.6.1.	Alternatif I .....	IV-34
4.6.2.	Alternatif II.....	IV-35
4.6.3.	Alternatif II.....	IV-38

## **BAB V PENUTUP**

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

## **DAFTAR PUSTAKA**