

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Perumusan Masalah	I-2
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	I-3
1.7 Sistematika Penelitian	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Pengertian Jalan	II-1
2.2 Ukuran Kinerja Jalan Perkotaan	II-5
2.2.1 Volume Lalu Lintas	II-5
2.2.2 Kecepatan Arus Bebas	II-7
2.2.3 Kapasitas	II-10

2.2.4	Derajat Kejenuhan	II-14
2.2.5	Tingkat Pelayanan.....	II-15
2.3	Pengertian Simpang	II-17
2.4	Jenis Simpang	II-18
2.4.1	Jenis Sistem Pengaturan Simpang.....	II-19
2.4.2	Konflik Lalu Lintas Simpang.....	II-20
2.5	Simpang Tak Bersinyal.....	II-24
2.5.1	Kapasitas Dasar.....	II-29
2.5.2	Derajat Kejenuhan.....	II-36
2.5.3	Tundaan.....	II-39
2.5.4	Peluang Antrian.....	II-40
2.6	Studi Literatur Penelitian Terdahulu.....	II-44
BAB III METODE PENELITIAN.....		III-1
3.1	Tahapan Pemikiran	III-1
3.2	Tahapan Persiapan.....	III-2
3.3	Pengumpulan Data.....	III-2
3.3.1	Metode Survei.....	III-2
3.4	Rencana Penelitian.....	III-6
3.4.1	Metode Survei	III-6
3.4.2	Survei Pendahuluan.....	III-6
3.4.3	Penjelasan Cara Kerja	III-7
3.5	Tahap Pengolahan Data dan Analisis.....	III-8
3.6	Jadwal Penelitian.....	III-11

BAB IV PEMBAHASAN

4.1	Pendahuluan	IV-1
4.2	Data Geometrik Jalan	IV-1
4.3	Volume Kendaraan Pada Jam Sibuk.....	IV-2
	4.3.1.Kondisi Lalu Lintas	IV-5
	4.3.2. Lebar Pendekat dan Tipe Simpang.....	IV-9
4.4	Kapasitas Simpang	IV-10
4.5	Perhitungan Perilaku Lalu Lintas	IV-13
	4.5.1.Derajat Kejenuhan.....	IV-14
	4.5.2.Tundaan	IV-14
	4.5.3.Peluang Antrian.....	IV-16
4.6	Optimasi Kerja.....	IV-18
	4.6.1.Alternatif	IV-18
4.7	Analisis Ruas Jalan Cipinang Jaya	IV-21
	4.7.1.Geometrik Jalan	IV-21
	4.7.2.Volume Lalu Lintas pada Ruas Jalan	IV-22
	4.7.3.Kecepatan Kendaraan	IV-29
4.8	Analisis Perkembangan Ruas Jalan	IV-34

BAB V SIMPULAN

5.1	Simpulan	V-1
5.2	Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA.....

LAMPIRAN