

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4 Manfaat Penelitian	I-3
1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	I-4
1.6 Metodologi Penulisan.....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Jalan	II-1
2.2 Jalan Perkotaan.....	II-1
2.2.1 Karakteristik Geometrik Jalan Perkotaan	II-2
2.2.2 Ukuran Kinerja Jalan Perkotaan	II-3
2.3 Simpang.....	II-14
2.4.1 Jenis-jenis Simpang	II-14

2.4.2	Jenis Sistem Pengaturan Simpang	II-15
2.4.3	Jenis Pertemuan Gerakan Pada Simpang	II-16
2.4	Simpang Tak Bersinyal	II-17
2.5.1	Kondisi Geometrik.....	II-19
2.5.2	Kondisi Lalu Lintas.....	II-20
2.5.3	Kondisi Lingkungan.....	II-21
2.5.4	Lebar Pendekat dan Tipe Simpang.....	II-23
2.5.5	Kapasitas Total Simpang Tak Bersinyal (C).....	II-25
2.5	Derajat Kejenuhan	II-31
2.6	Tundaan	II-31
2.7.1	Tundaan Lalu Lintas Simpang.....	II-32
2.7.2	Tundaan Lalu Lintas Jalan Utama (DT_{MA}).....	II-33
2.7.3	Penentuan Tundaan Lalu Lintas Jalan Minor (DT).....	II-34
2.7.4	Tundaan Geometrik Simpang (DG).....	II-34
2.7.5	Tundaan Simpang	II-34
2.7	Peluang Antrian	II-35
2.8	Studi Literatur.....	II-35

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Metode Penelitian	III-1
3.1.1	Survey Pendahuluan	III-2
3.1.2	Survey Lapangan	III-2
3.1.3	Pengumpulan Data	III-5
3.1.4	Pengolahan dan Analisis Data	III-7
3.2	Lokasi Penelitian	III-9

3.3	Waktu Penelitian	III-11
3.4	Jadwal Penelitian	III-12

BAB IV PEMBAHASAN

4.1	Pembahasan	IV-1
4.2	Data Primer	IV-1
4.2.1	Data Geometrik Simpang	IV-2
4.2.2	Volume Kendaraan	IV-3
4.2.3	Volume Lalu Lintas Jam Puncak	IV-6
4.2.2	Volume Kendaraan	IV-4
4.3	Kapasitas Simpang	IV-9
4.4	Perhitungan Kapasitas	IV-11
4.5	Perhitungan Perilaku Lalu Lintas	IV-13
4.5.1	Derajat Kejenuhan	IV-13
4.5.2	Tundaan	IV-14
4.5.3	Peluang Antrian	IV-15
4.6	Optimasi Kinerja	IV-16
4.6.1	Alternatif 1	IV-16
4.6.2	Alternatif 2	IV-20
4.7	Kondisi Ruas Jalan Cinere Raya - Jalan Karangtengah	IV-26
4.7.1	Data Volume Lalu Lintas pada Ruas Jalan	IV-26
4.7.2	Kapasitas Ruas	IV-28
4.7.3	Derajat Kejenuhan	IV-32

4.7.4 Kecepatan Kendaraan	IV-34
---------------------------------	-------

BAB V SIMPULAN

5.1 Pengertian Jalan	V-1
----------------------------	-----

5.2 Jalan Perkotaan	V-3
---------------------------	-----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



UNIVERSITAS
MERCU BUANA