

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3. Rumusan Masalah.....	I-2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5. Manfaat Penelitian.....	I-3
1.6. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	I-4
1.7. Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pengertian Sistem Transportasi.....	II-1
2.2. Jalan Raya.....	II-1
2.3. Hirarki Jalan Raya.....	II-2
2.4. Volume Lalu Lintas.....	II-3
2.5. Kecepatan Arus Bebas.....	II-7

2.6. Kapasitas Jalan	II-9
2.7. Pengertian Simpang	II-11
2.8. Jenis Simpang	II-12
2.8.1. Simpang menurut jenisnya	II-12
2.8.2. Simpang menurut tipenya	II-12
2.8.3. Simpang menurut bentuknya	II-12
2.8.4. Simpang menurut cara peraturannya	II-13
2.9. Simpang Tak Bersinyal	II-13
2.10. Konflik Lalu Lintas Simpang	II-14
2.10.1. Jenis Pertemuan Geometrik	II-14
2.10.2. Titik Konflik Pada Simpang	II-14
2.11. Kapasitas(C)	II-16
2.12. Derajat Kejenuhan(DS).....	II-25
2.13. Tundaan(D)	II-26
2.14. Peluang Antrian(QP%)	II-28
2.15. Karakteristik Tingkat Pelayanan	II-28
2.16. Penelitian Terdahulu	II-30

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Alur Proses Penelitian.....	III-1
3.2. Tahap Persiapan.....	III-3
3.3. Pengumpulan Data.....	III-3
3.4. Metode Survey.....	III-3
3.4.1. Lokasi Penelitian.....	III-4
3.4.2. Waktu Survey.....	III-4
3.4.3. Alat Penelitian.....	III-4

3.5. Rencana Penelitian.....	III-5
3.5.1. Variabel yang diukur	III-5
3.5.2. Survei Pendahuluan.....	III-5
3.5.3. Perjalanan cara kerja	III-6
3.5.4. Surveyor.....	III-6
3.6. Pengolahan Data dan Analisa.....	III-6
3.7. Peta Lokasi	III-7

BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

4.1. Pendahuluan.....	IV-1
4.2. Perhitungan Kapasitas Simpang.....	IV-3
4.2.1. Perhitungan Data Survei.....	IV-4
4.3. Perhitungan Kapasitas	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-11
4.4.1. Derajat Kejenuhan (DS).....	IV-11
4.4.2. Tundaan Lalu Lintas Simpang (DT ₁).....	IV-11
4.4.3. Tundaan Lalu Lintas Simpang Jalan Utama (DT _{MA})	IV-11
4.4.4. Tundaan Lalu Lintas Simpang Jalan Minor (DT _{MI})	IV-12
4.4.5. Tundaan Geometrik (DG).....	IV-12
4.4.6. Tundaan Simpang (D).....	IV-12
4.4.7. Peluang Antrian	IV-12
4.4.8. Mutu Pelayanan	IV-14
4.4.9. Alternatif Simpang.....	IV-14

4.5. Kinerja Ruas Jalan	IV-17
4.5.1. Data Geometrik dan Ruas Jalan.....	IV-18
4.5.2. Data Lalu Lintas.....	IV-18
4.5.3. Volume Lalu Lintas	IV-19
4.5.4. Hambatan Samping	IV-19
4.5.5. Kapasitas Ruas Jalan	IV-20
4.5.6. Derajat Kejenuhan.....	IV-24
4.5.7. Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan (FV)	IV-24

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	V-1
5.2. Saran	V-3

DAFTAR PUSTAKA	DAFTAR PUSTAKA-1
-----------------------------	------------------

LAMPIRAN	LAMPIRAN-1
-----------------------	------------


 UNIVERSITAS
MERCU BUANA