

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-2
1.3 Maksud dan Tujuan	I-2
1.4 Manfaat Penelitian	I-3
1.5 Batasan Masalah.....	I-3
1.6 Metodologi Penelitian.....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Persimpangan.....	II-1
2.2 Simpang Sebidang Dengan Sinyal.....	II-1

2.3 Volume Lalu Lintas.....	II-3
2.3.1 Data Masukan.....	II-3
2.3.2 Fase Sinyal.....	II-4
2.3.3 Arus Jenuh Nyata (S).....	II-5
2.3.4 Total Waktu Hilang.....	II-14
2.3.5 Kapasitas.....	II-15
2.3.6 Perubahan Fase Sinyal.....	II-16
2.3.7 Tundaan (Delay).....	II-17
2.4 Tingkat Pelayanan Simpang.....	II-19
2.5 Ruas Jalan.....	II-20
2.6 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kinerja Ruas Jalan Perkotaan.....	II-22
2.6.1 Geometrik.....	II-22
2.6.2 Perilaku Pengemudi Dan Populasi Kendaraan.....	II-23
2.6.3 Arus Dan Komposisi Lalu Lintas.....	II-23
2.6.4 Kecepatan Arus Bebas.....	II-24
2.6.5 Kapasitas.....	II-28
2.6.6 Derajat Kejenuhan (DS).....	II-29
2.6.7 Kecepatan Oprasional.....	II-29
2.6.8 Tingkat Pelayanan.....	II-30
2.7 Penelitian Sebelumnya.....	II-33

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Kerangka Berfikir.....	III-1
3.2 Persiapan Penelitian.....	III-3
3.3 Pengumpulan Data.....	III-4
3.4 Survei Pencacah Lalu-Lintas.....	III-6
3.5 Tahapan Pengolahan Data.....	III-7
3.6 Prosedur Perhitungan Kapasitas Simpang Bersinyal Dengan MKJI 1997..	III-7

BAB IV HASIL DAN ANALISIS

4.1 Kondisi Eksisting Simpang Bersinyal.....	IV-1
4.1.1 Geometrik Sinyal.....	IV-1
4.1.2 Tata Guna Lahan.....	IV-2
4.1.3 Volume Arus Dan Lalu Lintas.....	IV-3
4.1.4 Waktu Sinyal Dan Fase Pergerakan.....	IV-5
4.2 Analisis Simpang bersinyal.....	IV-6
4.2.1 Arus Jenuh Dasar (So).....	IV-6
4.2.2 Arus Jenuh Disesuaikan.....	IV-7
4.2.3 Rasio/ Arus Jenuh.....	IV-9
4.2.4 Waktu Siklus Sebelum Penyesuaian dan Waktu Hijau.....	IV-10
4.3 Perubahan.....	IV-10
4.3.1 Waktu Siklus Dan Waktu Hijau.....	IV-11
4.3.2 Kapasitas Dan Derajat Kejenuhan.....	IV-12
4.3.3 Pajang Antrian.....	IV-13
4.3.4 Kendaraan Henti.....	IV-16

4.3.5 Tundaan.....	IV-16
4.3.6 Tingkat Pelayanan.....	IV-17
4.4 Analisis Ruas Jalan.....	IV-18
4.4.1 Geometrik Ruas.....	IV-18
4.4.2 Geometrik Ruas Jalan.....	IV-19
4.4.3 Kapasitas Dan Ruas Jalan.....	IV-21
4.4.4 Derajat Kejenuhan.....	IV-22
4.4.5 Kecepatan.....	IV-23
4.5 Kesimpulan.....	IV-26

BAB V SIMPULAN

5.1 Simpulan.....	V-1
5.1 Saran.....	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

LEMBAR ASISTENSI