

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK..... i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI..... iv

DAFTAR TABEL..... viii

DAFTAR GAMBAR, xii

BAB I PENDAHULUAN.....I-1

1.1 Latar Belakang Masalah.....I-1

1.2 Identifikasi MasalahI-2

1.3 Perumusan Masalah.....I-3

1.4 Maksud dan Tujuan PenelitianI-4

1.5 Manfaat Penelitian.....I-4

1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah.....I-4

1.7 Sistematika Penulisan.....I-6



BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERFIKIR, II-1

2.1 Manual Kapasitas Jalan Indonesia 1997 II-1

2.2 Karakteristik Jalan Perkotaan II-3

2.3 Arus Lalu Lintas II-5

2.4 Kinerja Ruas Jalan..... II-5

2.4.1 Kapasitas Jalan..... II-5

2.4.2 Kecepatan Perjalanan II-11

2.4.3 Derajat Kejenuhan	II-14
2.5 Simpang	II-15
2.5.1 Jenis Simpang	II-15
2.5.2 Macam-Macam Simpang	II-16
2.5.3 Karakteristik Simpang	II-16
2.5.4 Pengendalian Simpang.....	II-17
2.5.5 Simpang Tak Bersinyal.....	II-20
2.5.6 Kinerja Simpang Tak Bersinyal.....	II-21
2.5.7 Kapasitas Simpang Tak Bersinyal	II-21
2.5.8 Derajat Kejenuhan	II-26
2.5.9 Tundaan	II-26
2.5.10 Peluang Antrian	II-29
2.5.11 Tingkat Pelayanan Simpang	II-30
2.6 Penelitian Terdahulu.	II-31
2.7 Kerangka Berfikir.	II-33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 Metode Penelitian.....	III-1
3.1.1 Teknik Pengumpulan Data.....	III-3
3.1.1.1 Jenis Data Penelitian.....	III-3
3.1.2 Analisis Data.....	III-3
3.1.3 Alternatif Solusi	III-5
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	III-6
3.2.1 Tempat Penelitian	III-6
3.2.2 Waktu Penelitian.....	III-7

3.3 Metode dan Instrumen Penelitian.....	III-8
--	-------

BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	IV-1
---------------------------------------	------

4.1 Data Ruas Jalan	IV-1
---------------------------	------

4.1.1 Volume Arus lalu lintas Segmen 1	IV-1
--	------

4.1.2 Volume Arus lalu lintas Segmen 2	IV-4
--	------

4.1.3 Volume Arus lalu lintas Segmen 3	IV-6
--	------

4.2 Analisis Ruas Jalan	IV-8
-------------------------------	------

4.3 Analisis Simpang	IV-14
----------------------------	-------

4.3.1 Arus Lalu Lintas	IV-15
------------------------------	-------

4.3.2 Kapasitas Simpang	IV-16
-------------------------------	-------

4.3.3 Derajat Kejemuhan	IV-18
-------------------------------	-------

4.3.4 Tundaan Simpang	IV-18
-----------------------------	-------

4.3.5 Peluang Antrian	IV-19
-----------------------------	-------

4.4 Optimasi Kinerja.....	IV-20
---------------------------	-------

4.5 Rekapitulasi Perbandingan Analisis	IV-21
--	-------

BAB V PENUTUP	V-1
----------------------------	-----

5.1 Kesimpulan	V-1
----------------------	-----

5.2 Saran	V-2
-----------------	-----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN