

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>BAB. I PENDAHULUAN</b> .....	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Identifikas Masalah .....	I-7
1.3 Rumusan Masalah .....	I-7
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	I-8
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-8
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah .....	I-8
1.7 Sistematik Penulisan .....	I-9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	II-1
2.1 Unsur-Unsur Lalu Lintas .....	II-1
2.2 Transportasi .....	II-1
2.3 Jalan Perkotaan .....	II-2
2.4 Kapasitas Jalan / Ruas Jalan.....	II-2
2.5 Persimpangan .....	II-3
2.5 Variabel Perhitungan Ruas Jalan Perkotaan dan Simpang Tak Bersinyal .....	II-4

2.5.1 Arus Lalu Lintas .....	II-4
2.5.2 Kecepatan Arus Bebas .....	II-11
2.5.3 Kapasitas Jalan .....	II-15
2.5.4 Analisis Perilaku Lalu Lintas .....	II-19
2.6 Simpang Tak Bersinyal .....	II-22
2.6.1 Lebar Pendekat dan Tipe Simpang .....	II-23
2.6.2 Kapasitas .....	II-23
2.6.3 Perilaku Lalu Lintas .....	II-30
2.6.4 Tundaan.....	II-30
2.7 Peluang Antrian .....	II-33
2.8 Kinerja Jalan .....	II-34
2.9 Kemacetan Lalu Lintas .....	II-37
2.10 Dampak Negatif Kemacetan .....	II-38
2.11 Resume Permen dan Jurnal .....	II-38
2.12 Tabel Resume Jurnal .....	II-45
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>III-1</b>
3.1 Umum .....	III-1
3.2 Perencanaan Survei .....	III-2
3.3 Persiapan .....	III-3
3.4 Tempat Penelitian .....	III-3
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	III-4
3.6 Penentuan Waktu Penelitian .....	III-5
3.7 Peralatan Yang Digunakan .....	III-6
3.8 Metode Inventaris Data .....	III-6
3.8.1 Pengumpulan Data Primer .....	III-6

3.8.2 Teknik Survei .....	III-7
3.8.3 Pengumpulan Data Sekunder .....	III-8
3.9 Analisis data Penyajian Data .....	III-9
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Data Umum .....	IV-1
4.1.1 Data Lapangan/Existing .....	IV-1
4.1.2 Analisis Kecepatan Arus Bebas .....	IV-10
4.1.3 Analisis Kapasitas.....	IV-13
4.1.4 Analisis Perilaku Lalu Lintas .....	IV-15
4.1.5 Nilai derajat kejenuhan .....	IV-20
4.1.6 Tingkat Pelayanan .....	IV-20
4.2 Kinerja Simpang tak Bersinyal .....	IV-23
4.2.1 Data Masukan .....	IV-23
4.2.2 Analisis Kapasitas.....	IV-29
4.2.3 Analisis Perilaku Lalu-Lintas.....	IV-35
4.2.4 Penilaian Perilaku Lalu-Lintas .....	IV-40
4.2.5 Tingkat Pelayanan .....	IV-40
4.3 Rangkuman .....	IV-41
4.3.1 Ruas .....	IV-41
4.3.2 Simpang Tak Bersinyal.....	IV-42
4.4 Kesimpulan .....	IV-43
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>V-1</b>
5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 Saran .....	V-3
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>1</b>

<b>LAMPIRAN</b> .....	LA-1
Pencatatan Hasil Survei Lapangan (Ruas Jalan) .....	LA-2
Pencatatan Hasil Survei Lapangan (Simpang Tak Bersinyal) .....	LA-11
Photo Kondisi Ruas Jalan Sisingamangaraja .....	LA-18

