

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
ABSTRAK.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian.....	I-2
1.3 Rumusan Masalah Penelitian.....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-3
1.6 Batasan Masalah Penelitian.....	I-4
1.7 Lokasi Penelitian.....	I-5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Jalan.....	II-1
2.2 Pengertian Komponen-Komponen Jalan.....	II-1
2.3 Klasifikasi Jalan.....	II-3
2.3.1 Klasifikasi Menurut Fungsi Jalan.....	II-3
2.3.2 Klasifikasi Menurut Kelas Jalan.....	II-4

2.3.3	Klasifikasi Menurut Medan Jalan.....	II-5
2.3.4	Klasifikasi Menurut Wewenang Pembinaan Jalan / Administrasi.....	II-6
2.4	Karakteristik Kendaraan.....	II-7
2.5	Komposisi Lalu Lintas.....	II-7
2.6	Faktor Konversi Kendaraan.....	II-8
2.7	Kapasitas Jalan.....	II-9
2.7.1	Kapasitas Dasar.....	II-10
2.7.2	Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Lebar Jalur Lalu-Lintas (FCw).....	II-11
2.7.3	Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Pemisahan Arah (FCsp).....	II-12
2.7.4	Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Hambatan Samping (FCsf).....	II-12
2.7.5	Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Ukuran Kota.....	II-15
2.8	Arus Lalu Lintas.....	II-15
2.9	Volume Lalulintas.....	II-15
2.10	Level Of Service Jalan Perkotaan.....	II-17
2.11	Simpang Jalan.....	II-17
2.11.1	Pengertian Simpang.....	II-17
2.11.2	Jenis Simpang.....	II-18
2.11.3	Simpang Tak Bersinyal.....	II-22
2.11.4	Simpang Bersinyal.....	II-28
2.11.5	Level Of Service Simpang.....	II-33
2.12	Antrian.....	II-33
2.13	Penelitian Terdahulu.....	II-40

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1 Bagan Alir Penelitian.....	III-1
3.2 Tahap Persiapan.....	III-3
3.3 Tahap Pengumpulan Data.....	III-3
3.3.1 Metode Studi Pustaka.....	III-3
3.3.2 Metode Survei.....	III-4
3.3.3 Lokasi Penelitian.....	III-4
3.3.4 Waktu Penelitian.....	III-6
3.3.5 Alat Penelitian.....	III-6
3.3.6 Pos Pengamatan.....	III-7
3.4 Rencana Penelitian.....	III-8
3.4.1 Variabel yang di ukur.....	III-8
3.4.2 Survei Pendahuluan.....	III-8
3.5 Tahap pembahasan.....	III-8
3.5.1 Evaluasi Kinerja Simpang.....	III-9
3.5.2 Evaluasi Antrian Pada Pintu Masuk Tol.....	III-9
3.5.3 Survei Kondisi Eksisting.....	III-9
3.5.4 Metode Pemecahan Masalah.....	III-10
3.5.5 Tabel Survei Lalu Lintas.....	III-11

BAB IV ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum.....	IV-1
4.2 Data Survei Geometrik Simpang.....	IV-2
4.3 Volume Lalu Lintas.....	IV-2

4.4 Volume Puncak Simpang.....	IV-3
4.5 Evaluasi Kapasitas Ruas Jalan.....	IV-6
4.5.1 Evaluasi Kapasitas Ruas Jalan R.E. Martadinata.....	IV-6
4.5.2 Evaluasi Kapasitas Ruas Jalan Kampung Bandan.....	IV-12
4.5.3 Evaluasi Kapasitas Ruas Jalan Parangtritis Raya.....	IV-13
4.6 Evaluasi Kinerja Simpang Empat Tak Bersinyal.....	IV-14
4.6.1 Kondisi Geometrik, Kondisi Lalu Lintas dan Kondisi Lingkungan.....	IV-16
4.6.2 Lebar Pendekat dan Tipe Simpang, Kapasitas, dan Perilaku Lalu Lintas...	IV-18
4.6.3 Perbaikan Simpang Tak Bersinyal.....	IV-23
4.7 Konversi Simpang Tak Bersinyal Menjadi Simpang Bersinyal.....	IV-24
4.7.1 Geometrik, Pengaturan Lalu Lintas dan Kondisi Lingkungan.....	IV-25
4.7.2 Arus Lalu Lintas.....	IV-27
4.7.3 Waktu Hilang.....	IV-29
4.7.4 Waktu Sinyal dan Kapasitas.....	IV-32
4.7.5 Panjang Antrian, Jumlah Kendaraan Terhenti, dan Tundaan.....	IV-39
4.7.6 Kinerja Simpang Setelah Ada Redesain (Simpang Bersinyal).....	IV-51
4.8 Panjang Antrian Pintu Tol	IV-51
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....	xvi
LAMPIRAN.....	xviii