

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I Pendahuluan	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-3
1.3 Perumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II Tinjauan Pustaka	II-1
2.1 Sistem Transportasi	II-1
2.2 Tata Guna Lahan Pada Transportasi	II-2
2.3 Pengertian Jalan	II-3
2.4 Volume Lalu Lintas	II-4
2.5 Geometri Jalan Luar Kota	II-4
2.6 Analisa Kecepatan Arus Bebas Jalan Luar Kota	II-6
2.7 Analisa Kapasitas Jalan Luar Kota	II-8
2.8 Perilaku Lalu Lintas Jalan Luar Kota	II-11
2.9 Pengertian Simpang	II-11
2.10 Jenis Simpang	II-13
2.11 Volume Lalu Lintas Simpang	II-17

2.12 Kapasitas Simpang	II-18
2.13 Derajat Kejenuhan	II-23
2.14 Tundaan Simpang	II-23
2.15 Peluang Antrian	II-26
2.16 Karakteristik Jalan	II-27
2.17 Penelitian Terdahulu	II-30
BAB III Metodologi Penelitian	III-1
3.1 Alur Penelitian	III-1
3.1.1 Identifikasi Masalah	III-2
3.1.2 Studi Literatur	III-2
3.1.3 Pengumpulan Data	III-2
3.1.4 Pengolahan Data Metode MKJI 1997	III-3
3.1.5 Analisis Dan Pembahasan Kinerja Simpang	III-3
3.1.6 Kesimpulan Dan Saran	III-3
3.2 Pelaksanaan Survei	III-3
3.3 Survei Pemisahan Jenis lalu Lintas	III-4
3.4 Analisa Data	III-5
3.5 Optimasi Kinerja	III-5
3.6 Gambaran Wilayah Studi	III-6
3.7 Jadwal Pembahasan Tugas Akhir	III-6
BAB IV Analisis Data	IV-1
4.1 Geometrik Simpang	IV-1
4.2 Observasi Lapangan	IV-2
4.3 Volume Lalu Lintas	IV-2
4.3.1 Kondisi Lalu Lintas	IV-3
4.4 Kapasitas Simpang	IV-5
4.4.1 Lebar Pendekat dan Tipe Simpang	IV-5
4.4.2 Kapasitas Simpang	IV-7

4.5 Perhitungan Perilaku Lalu Lintas	IV-9
4.5.1 Derajat kejenuhan	IV-9
4.5.2 Tundaan	IV-10
4.5.3 Peluang Antrian	IV-11
4.6 Optimasi Kerja	IV-13
4.6.1 Alternatif 1	IV-13
4.6.2 Alternatif 2	IV-13
4.6.3 Alternatif 3	IV-15
4.7 Kondisi Ruas Jalan Campaka	IV-19
4.8 Data Volume Lalu Lintas Ruas Jalan	IV-20
4.9 Analisis Ruas Jalan	IV-22
4.9.1 Ruas Jalan Utama dan Minor	IV-22
4.9.2 Kecepatan Aktual Ruas Jalan	IV-23
4.9.3 Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan	IV-25
4.9.4 Kapasitas Ruas Jalan	IV-28
4.9.5 Derajat Kejenuhan	IV-31
4.9.6 Derajat Iringan	IV-33
4.10 Tingkat Pelayanan Jalan / <i>Level of service</i> (LOS)	IV-33
BAB V Kesimpulan dan Saran	V-1
5.1 Simpulan	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN