

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA .....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah .....	I-3
1.3 Perumusan Masalah .....	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah .....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	II-1
2.1 Transportasi.....	II-1
2.2 Tata Guna Lahan dan Transportasi .....	II-2
2.3 Jalan.....	II-3
2.3.1 Klasifikasi Jalan.....	II-4
2.3.2 Standar Jalan .....	II-6
2.4 Jalan Perkotaan.....	II-7

2.4.1	Karakteristik Geometrik .....	II-8
2.4.2	Arus Lalu Lintas .....	II-10
2.4.3	Hambatan Samping.....	II-11
2.5	Pengertian Simpang .....	II-13
2.6	Konflik Lalu Lintas pada Persimpangan.....	II-15
2.7	Pengendalian Simpang .....	II-18
2.8	Kinerja Jalan dan Simpang.....	II-19
2.8.1	Kecepatan.....	II-20
2.8.2	Kepadatan .....	II-20
2.8.3	Kapasitas Persimpangan (C).....	II-21
2.8.4	Kapasitas Ruas Jalan (C).....	II-29
2.8.5	Kecepatan Arus Bebas .....	II-35
2.8.6	Derajat Kejenuhan (DS).....	II-39
2.8.7	Tundaan .....	II-40
2.8.8	Peluang Antrian .....	II-44
2.8.9	Tingkat Pelayanan Jalan (LOS).....	II-45
2.9	Resume Tugas Akhir dan Jurnal dengan Judul Terkait .....	II-48
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>III-1</b>
3.1	Diagram Alir Penelitian .....	III-1
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian .....	III-2
3.3	Ringkasan Prosedur Perhitungan .....	III-5
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	III-7
3.5	Jenis Data .....	III-7
3.6	Alternatif Solusi Penanganan Simpang.....	III-7
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>IV-1</b>
4.1	Kinerja Simpang Tak Bersinyal .....	IV-1
4.1.1	Rekapitulasi Data.....	IV-1

4.1.2	Data Geometrik Simpang.....	IV-1
4.1.3	Data Lalu Lintas.....	IV-3
4.1.4	Perhitungan Kapasitas Simpang .....	IV-6
4.1.5	Perhitungan Data Survey .....	IV-7
4.1.6	Alternatif Penanganan.....	IV-12
4.1.7	Rekapitulasi Hasil Pengolahan Data Simpang.....	IV-21
4.2	Kinerja Ruas Jalan.....	IV-21
4.2.1	Rekapitulasi Data.....	IV-21
4.2.2	Data Geometrik Ruas Jalan.....	IV-22
4.2.3	Data Lalu Lintas.....	IV-22
4.2.4	Data Hambatan Samping.....	IV-25
4.2.5	Kecepatan Aktual.....	IV-25
4.2.6	Kecepatan Arus Bebas Kendaraan.....	IV-26
4.2.7	Kapasitas.....	IV-28
4.2.8	Derajat Kejenuhan (DS).....	IV-29
4.2.9	Kecepatan sebagai Fungsi dari Derajat Kejenuhan .....	IV-29
4.2.10	Tingkat Pelayanan Jalan .....	IV-30
4.2.11	Alternatif Solusi pada Ruas Jalan.....	IV-31
4.3	Kesimpulan Kinerja Simpang dan Kinerja Ruas Jalan .....	IV-32
BAB V PENUTUP .....		V-1
5.1	Kesimpulan .....	V-1
5.2	Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA .....		PUSTAKA-I
LAMPIRAN.....		LAMPIRAN-I