

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah.....	I-3
1.3. Rumusan Masalah.....	I-3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	I-4
1.5. Manfaat Penelitian .....	I-4
1.6. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	I-5
1.7. Sistematika Penulisan .....	I-6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Sistem Transportasi.....	II-1
2.2. Tata Guna Lahan dan Transportasi.....	II-1
2.3. Pengertian Jalan .....	II-3
2.4. Hirarki Jalan Raya .....	II-3
2.4.1. Klasifikasi Menurut Fungsi Jalan .....	II-3

---

2.4.2. Klasifikasi Menurut Kelas Jalan .....	II-4
2.4.3. Klasifikasi Menurut Medan Jalan .....	II-4
2.4.4. Klasifikasi Menurut Wewenang Pembinaan Jalan.....	II-5
2.5. Kapasitas .....	II-5
2.6. Tingkat Kinerja.....	II-7
2.6.1. Arus Lalu Lintas (Q) .....	II-7
2.6.2. Kapasitas (C).....	II-8
2.6.3. Derajat Kejenuhan (DS) .....	II-9
2.7. Simpang.....	II-9
2.8. Jenis Simpang .....	II-10
2.9. Simpang Tak Bersinyal.....	II-11
2.10. Karakteristik Kendaraan.....	II-11
2.11. Analisis Kinerja Simpang .....	II-12
2.11.1. Bagan Prosedur Penelitian Kinerja Simpang Tak Bersinyal .....	II-12
2.11.2. Kondisi Geometrik, Lalulintas dan Lingkungan.....	II-13
2.11.3. Arus Lalu Lintas (Q) .....	II-13
2.11.4. Lebar Pendekatan Jalan Rata-Rata, Jumlah Lajur dan Tipe Simpang.....	II-15
2.11.5. Kapasitas Simpang Tak Bersinyal .....	II-17
2.11.5.1 Kapasitas (C) .....	II-17
2.11.5.2 Kapasitas Dasar (Co) .....	II-17
2.11.5.3 Faktor Penyesuaian Lebar Pendekat (Fw).....	II-18
2.11.5.4 Faktor Penyesuaian Median Jalan Utama (F <sub>M</sub> ) .....	II-18
2.11.5.5 Faktor Penyesuaian Ukuran Kota (F <sub>Cs</sub> ) .....	II-19
2.11.5.6 Faktor Penyesuaian Tipe Lingkungan (F <sub>RSU</sub> ).....	II-19

2.11.5.7 Faktor Penyesuaian Belok Kiri ( $F_{LT}$ ).....	II-20
2.11.5.8 Faktor Penyesuaian Belok Kanan ( $F_{RT}$ ).....	II-21
2.11.5.9 Faktor Penyesuaian Rasio Arus Minor ( $F_{MI}$ ).....	II-22
2.11.5.10 Perilaku Lalu Lintas .....	II-23
2.11.5.11 Derajat Kejenuhan (DS).....	II-23
2.11.5.12 Tundaan (D).....	II-24
2.11.5.13 Peluang Antrian (QP).....	II-26
2.11.6. Tingkat Pelayanan (LOS) .....	II-26
2.12. Penelitian Terdahulu .....	II-30
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Bagan Alir Penelitian.....	III-1
3.2. Alur Penelitian.....	III-2
3.3. Metode Pengumpulan Data .....	III-3
3.4. Metode Analisa Data.....	III-4
3.5. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	III-4
3.5.1. Lokasi Survey .....	III-4
3.5.2. Waktu Survey .....	III-5
3.6. Data Yang Diperlukan .....	III-5
3.6.1. Data Primer.....	III-5
3.6.2. Data Sekunder.....	III-6
3.7. Data Penelitian.....	III-7
3.8. Pengambilan Data Variabel yang akan diukur .....	III-8
3.9. Tahap Pengolahan Data dan Analisis .....	III-8
<b>BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN</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-2
4.2. Perhitungan Kapasitas Simpang .....	IV-14
4.2.1. Perhitungan Data Survey .....	IV-15
4.3. Perilaku Lalu Lintas .....	IV-22
4.3.1. Derajat Kejenuhan (DS) .....	IV-22
4.3.2. Tundaan Lalu Lintas Simpang (DTI) .....	IV-22
4.3.3. Tundaan Lalu Lintas Simpang Utama (DTMA) .....	IV-23
4.3.4. Tundaan Lalu Lintas Jalan Minor (DTMI) .....	IV-23
4.3.5. Tundaan Lalu Lintas Geometrik (DG) .....	IV-23
4.3.6. Tundaan Lalu Lintas Simpang (D) .....	IV-23
4.3.7. Peluang Antrian .....	IV-24
4.3.8. Mutu Pelayanan .....	IV-26
4.3.9. Alternatif Simpang .....	IV-27
4.4. Kinerja Ruas Jalan .....	IV-31
4.4.1. Data Geometrik dan Ruas Jalan .....	IV-21
4.4.2. Data Lalu Lintas .....	IV-32
4.4.3. Volume Lalu Lintas .....	IV-32
4.4.4. Hambatan Samping .....	IV-33
4.4.5. Kapasitas Ruas Jalan .....	IV-34
4.4.6. Derajat Kejenuhan .....	IV-37
4.4.7. Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan (FV) .....	IV-38

**BAB V KESIMPULAN**

5.1. Pengambilan Data Variabel yang akan diukur ..... V-1

5.2. Tahap Pengolahan Data dan Analisis ..... V-2

**DAFTAR PUSTAKA** ..... Pustaka-1

**LAMPIRAN**..... Lampiran-1

