

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN & MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii

### BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Keaslian Penelitian.....	4

### BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Dampak Lalu Lintas .....	6
2.2. Sasaran Evaluasi Dampak Lalu Lintas.....	7
2.3. Perencanaan Transportasi dan Kinerja Jalan .....	9
2.4. Jaringan Jalan.....	9
2.5. Kebutuhan Data Lalu Lintas.....	10
2.6. Kinerja Ruas Jalan .....	11
2.7. Manajemen Lalu Lintas.....	15
2.8. Gambaran Wilayah dan Kawasan Kajian Geografis.....	15
2.9. Jumlah Penduduk .....	16
2.10. Transportasi .....	17

2.11. Dasar Hukum .....	18
-------------------------	----

### **BAB 3. LANDASAN TEORI**

3.1. Klasifikasi dan Fungsi Jalan .....	19
3.2. Karakteristik Jalan .....	21
3.3. Perilaku Lalu lintas .....	25
3.3.1. Derajat Kejenuhan .....	25
3.3.2. Kecepatan dan Waktu Tempuh .....	26
3.4. Volume Lalu Lintas.....	27
3.4.1. Lalu Lintas Harian Rata- Rata.....	27
3.4.2. Volume Jam Perencanaan.....	28
3.4.3. Kapasitas .....	28
3.5. Arus Lalu Lintas .....	29
3.6. Jalur Lalu Lintas .....	30
3.7. Kerapatan.....	30
3.8. Hambatan Samping .....	31
3.9. Parameter Arus Lalu Lintas.....	32
3.10. Metode Pos Pengamat Tetap .....	35
3.11. Kinerja Jalan Berdasarkan MKJI 1997 .....	36

### **BAB 4. METODE PENELITIAN**

4.1. Pelaksanaan Penelitian .....	46
4.2. Data Primer.....	48
4.2.1. Survei Volume Lalu Lintas .....	48
4.2.2. Survei waktu tempuh .....	48
4.2.3. Survei hambatan samping .....	49
4.3. Data Sekunder.....	49
4.4. Alat Penelitian.....	50

### **BAB 5. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

5.1. Prakiraan Lalu Lintas .....	51
5.2. Bangkitan Perjalanan.....	51
5.3. Data Persimpangan.....	52
5.4. Data Arus Lalu Lintas .....	54

5.5.	Volume Arus Lalu Lintas dan Komposisi Kendaraan .....	54
5.6.	Prosedur dan perhitungan Kinerja Simpang Tak Bersinyal .....	57
5.6.1.	Kondisi Geometrik .....	58
5.6.2.	Ukuran Kota .....	59
5.7.	Volume Lalulintas .....	60
5.8.	Perhitungan kinerja simpang tak bersinyal.....	64
5.9.	Analisis Bangkitan/Tarikan Lalu Lintas.....	70
5.10.	Kecepatan Arus Bebas .....	71
5.11.	Simulasi Kinerja Lalu Lintas 5 Tahun Mendatang .....	72
5.12.	Prediksi Kinerja Simpang Tak Bersinyal Pada 5 Tahun Mendatang.....	73
<b>BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
6.1.	Kesimpulan.....	75
6.2.	Saran.....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>77</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>79</b>