

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRCT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR NOTASI</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kerangka Pemikiran .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	6
1.6 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Pengertian Simpang .....	7
2.2 Pengertian Kemacetan Lalu Lintas.....	7
2.3 Jenis – Jenis Persimpangan Berdasarkan Keadaan Geometrik .....	8
2.3.1 Persimpangan Sebidang .....	8
2.3.2 Persimpangan Tak Sebidang.....	10
2.4 Jenis Persimpangan Berdasarkan Sistem Pengendalian .....	12
2.4.1 Persimpangan Tidak Bersinyal ( <i>Non Signalized</i> ) .....	12
2.4.2 Persimpangan Bersinyal ( <i>Signalized</i> ) .....	14
2.5 Jenis Konflik Yang Terjadi di Persimpangan .....	16
2.6 Tingkat Pelayanan .....	18
2.7 Perencanaan Simpang Tak Bersinyal.....	20
2.7.1 Kondisi Geometrik Lalu Lintas Dan Lingkungan .....	20

2.7.2 Arus Lalu Lintas (Q) .....	20
2.7.3 Lebar Pendekat Dan Tipe Simpang .....	21
2.7.4 Menentukan Kapasitas .....	23
2.7.5 Perilaku Lalu Lintas Antrian .....	28
2.8 Kinerja Lalu Lintas .....	30
2.8.1 Kinerja Ruas Jalan .....	30
2.8.2 Kinerja Persimpangan .....	31
2.9 Gelombang Kejut (Shock Wave) .....	32
2.10 Antrian .....	33
2.11 Tundaan .....	34
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	38
3.2 Alat Penelitian .....	38
3.3 Metode Penelitian.....	38
3.3.1 Tahapan Penelitian .....	39
3.3.2 Analisis Data .....	40
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	41
4.1.1 Data Geometrik Simpang .....	41
4.1.3 Perhitungan Volume Lalu Lintas pada Simpang.....	45
4.2 Perhitungan Kinerja Simpang .....	46
4.3 Pembahasan .....	51
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>