

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I : PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Manajemen Lalu Lintas .....	5
2.2 Parameter Lalu Lintas.....	5
2.2.1 Volume dan Arus .....	5
2.2.2 Kecepatan.....	6
2.3 Simpang.....	6
2.3.1 Jenis-jenis Persimpangan .....	7
2.3.2 Pergerakan Arus Lalu Lintas Pada Persimpangan .....	7
2.3.3 Titik Konflik Lalu Lintas Pada Persimpangan.....	9
2.3.4 Parameter Kinerja Simpang .....	9
2.4 Pengaturan Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APILL).....	10
2.5 PTV Vissim .....	13
2.5.1 Elemen PTV Vissim.....	14
2.5.2 Kalibrasi PTV Vissim .....	15
2.5.3 Validasi PTV Vissim .....	17

2.6 Penelitian Terdahulu.....	17
<b>BAB III: METODE PENELITIAN.....</b>	<b>19</b>
3.1 Tahapan Penelinitian .....	19
3.2 Bagan Alir penelitian.....	20
3.2.1 Rumusan Masalah dan Tujuan Penelitian.....	20
3.2.2 Studi Pustaka.....	20
3.2.3 Pengumpulan Data .....	20
3.2.4 Pemodelan Vissim.....	21
3.2.5 Perbandingan Simpang Ekisting dengan Simpang Optimasi Waktu Hijau .....	23
<b>BAB IV : ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>24</b>
4.1 Data Penelitian.....	24
4.1.1 Data geometrik Simpang.....	24
4.1.2 Data Volume Lalu Lintas.....	24
4.1.3 Data Pergerakan Kendaraan di Pesimpangan .....	25
4.1.4 Data Kecepatan Kendaraan.....	26
4.1.5 Data Fase dan Waktu Sinyal .....	26
4.2 Pemodelan Simpang Eksisting Menggunakan PTV Visssim.....	27
4.3 Kalibrasi Pemodelan.....	28
4.4 Vallidasi Pemodelan.....	29
4.5 Hasil Pemodelan Simpang Kondisi Lapangan .....	30
4.6 Pemodelan Simpang dengan Optimasi Waktu Hijau .....	30
4.7 Perbandingan Hasil Simpang Kondisi Eksisting dengan Kondisi Optimasi Waktu Hijau .....	31
<b>BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>34</b>
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>