

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	vii
<b>ABSTRAK .....</b>	ix
<b>ABSTRACT .....</b>	x
<b>DAFTAR ISI .....</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xx
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	xxii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	1
<b>1.2 Identifikasi Masalah.....</b>	4
<b>1.3 Rumusan Masalah .....</b>	4
<b>1.4 Maksud Dan Tujuan.....</b>	5
<b>1.5 Ruang Lingkup.....</b>	6
<b>BAB II GAMBARAN UMUM .....</b>	7
<b>2.1 Kondisi Transportasi .....</b>	7
2.1.1 Kondisi Jaringan Jalan .....	7
2.1.2 Kondisi Lalu Lintas .....	8
2.1.3 Kondisi Sarana Dan Prasarana.....	9
<b>2.2 Kondisi Wilayah Kajian .....</b>	10
2.2.1 Simpang 4 Urip Sumoharjo – Arif Rahman Hakim.....	15
2.2.2 Simpang 4 Endro Suratmin – Soekarno Hatta .....	21
2.2.3 Simpang 4 Endro Suratmin – Pulau Tegal.....	29
<b>BAB III KAJIAN PUSTAKA.....</b>	37
<b>3.1 Manajemen Rekayasa Lalu Lintas.....</b>	37

<b>3.2 Jaringan jalan .....</b>	37
<b>3.3 Persimpangan.....</b>	38
<b>3.4 Pengendalian Persimpangan .....</b>	40
<b>3.5 Simpang Bersinyal.....</b>	43
<b>3.6 Koordinasi Simpang Bersinyal .....</b>	45
<b>3.7 Analisis Kinerja Simpang dengan PKJI.....</b>	48
<b>3.8 Tingkat Pelayanan Simpang .....</b>	49
<b>3.9 Aplikasi <i>Software Transyt</i>.....</b>	50
<b>3.10 Penelitian Sebelumnya.....</b>	54
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	57
<b>4.1 Desain Penelitian.....</b>	57
<b>4.2 Sumber Data.....</b>	60
<b>4.3 Teknik Pengumpulan Data .....</b>	60
<b>4.4 Teknik Analisis Data .....</b>	65
<b>BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH.....</b>	79
<b>5.1 Analisis Kinerja Simpang Eksisting.....</b>	79
<b>5.2 Uji Validasi Model .....</b>	116
<b>5.3 Optimalisasi Kinerja Simpang Terisolasi Menggunakan <i>Software Transyt</i> .....</b>	120
<b>5.4 Koordinasi Persimpangan Menggunakan <i>Software Transyt</i>.....</b>	126
<b>5.5 Perbandingan Kinerja Persimpangan Pada Kondisi Eksisting, Optimalisasi Terisolasi, dan Terkoordinasi.....</b>	137
<b>5.6 Analisis Kinerja Jaringan Eksisting, Optimalisasi Terisolasi, dan Terkoordinasi .....</b>	145
<b>5.7 Perbandingan Kinerja Jaringan Eksisting, Optimalisasi Terisolasi, dan Terkoordinasi.....</b>	160
<b>5.8 Efisiensi Bahan Bakar.....</b>	164

<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	167
<b>6.1 Kesimpulan .....</b>	167
<b>6.2 Saran .....</b>	173
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	174
<b>LAMPIRAN .....</b>	177