

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Identifikasi Masalah	2
1.3.Rumusan Masalah	3
1.4.Maksud dan Tujuan	3
1.5.Batasan Masalah	4
1.6.Penelitian Sebelumnya	5
1.7.Manfaat Penelitian	9
BAB II	10
GAMBARAN UMUM	10
2.1.Kondisi Transportasi	10
2.2.Kondisi Wilayah Kajian	11
BAB III	21
KAJIAN PUSTAKA	21
3.1.Landasan Teoritis Dan Normatif	21
3.1.1. Jalan	21
3.1.2. Persimpangan	21
3.1.3. Pengendalian Persimpangan	22
3.1.4. Simpang Bersinyal	27
3.1.5. Koordinasi Sinyal Pada Persimpangan	28

3.1.6.	Koordinasi Simpang Bersinyal dengan Konsep Greenwave.....	30
3.1.7.	Software Transyt 14.1	34
3.2.	Hipotesis Penelitian	36
BAB IV		37
METEDOLOGI PENELITIAN		37
4.1.	Desain penelitian.....	37
4.1.1	Alur Pikir Penelitian	37
4.1.2	Bagan Alir Penelitian	38
4.2.	Sumber Data.....	39
4.3.	Teknik Pengumpulan Data	39
4.4.	Teknik Analisis Data	43
4.5.	Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	48
BAB V		49
ANALISIS DATA		49
5.1	Analisis Kinerja Simpang Eksisting.....	49
5.1.1	Simpang Kelinci	49
5.1.2	Simpang Lamper-Gajah	54
5.1.3	Simpang Gayamsari	59
5.1.4	Simpang Supriyadi	64
5.2	Optimasi Kinerja Simpang Terisolasi Menggunakan MKJI.....	69
5.2.1	Simpang Kelinci	69
5.2.2	Simpang Lamper-Gajah	72
5.2.3	Simpang Gayamsari	75
5.2.4	Simpang Supriyadi	78
5.3	Perbandingan Kinerja Simpang Eksisting dengan Optimasi MKJI	81
5.3.1	Perbandingan Kinerja Simpang Kelinci.....	81
5.3.2	Perbandingan Kinerja Simpang Lamper-Gajah.....	82
5.3.3	Perbandingan Kinerja Simpang Gayamsari	83

5.3.4	Perbandingan Kinerja Simpang supriyadi	84
5.4	Validasi Kelayakan Model	85
5.5	Optimasi Kinerja Persimpangan Menggunakan Software Transyt	88
5.5.1	Simpang Kelinci	88
5.5.2	Simpang Lamper-gajah.....	91
5.5.3	Simpang Gayamsari	94
5.5.4	Simpang Supriyadi	97
5.6	Koordinasi Persimpangan Menggunakan Software <i>Transyt</i>	99
5.6.1	Simpang Kelinci	100
5.6.2	Simpang Lamper-gajah.....	102
5.6.3	Simpang Gayamsari	104
5.6.4	Simpang supriyadi.....	105
5.7	Perbandingan Kinerja Simpang Eksisting,Optimasi dan Koordinasi	109
5.8	Analisis Kinerja Jaringan Eksisting,Optimasi dan Koordinasi	113
1.	Analisis Kinerja Jaringan Eksisting	113
2.	Analisis Kinerja Jaringan Optimalisasi.....	115
3.	Analisis Kinerja Jaringan Koordinasi	118
4.	Analisis Konsumsi Bahan Bakar	121
5.9	Perbandingan Kinerja Jaringan Eksisting,Optimasi dan Koordinasi	123
5.10	Efesiensi Bahan Bakar	125
BAB VI		126
KESIMPULAN DAN SARAN		126
6.1	kesimpulan	126
6.2	Saran	127
DAFTAR PUSTAKA		129