

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Perumusan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Umum	7
2.2 Sistem Transportasi Dan Tata Guna Lahan	8

2.3	Klasifikasi Simpang	10
2.3.1	Definisi dan Istilah di Simpang tak Bersinyal	11
2.3.2	Lebar Pendekat Jalan Rata-rata.....	12
2.3.3	Peralatan Pengaturan Lalu Lintas	14
2.3.4	Kinerja Lalu Lintas	14
2.3.5	Kapasitas Simpang Tak Bersinyal	15
2.3.6	Derajat Kejenuhan	16
2.3.7	Peluang Antrian	16
2.4	Klasifikasi Jalan	17
2.4.1	Sistem Jaringan Jalan.....	17
2.4.2	Jalan Berdasarkan Fungsinya.....	29
2.4.3	Jalan Berdasarkan Statusnya.....	30
2.4.4	Jalan Berdasarkan Kelasnya	30
2.5	Volume dan Komposisi Lalu Lintas	31
2.6	Kecepatan dan Waktu Tempuh	33
2.7	Kecepatan Arus Bebas	33
2.8	Kapasitas Jalan.....	37
2.9	Derajat Kejenuhan.....	42
2.10	Tingkat Pelayanan (Level of Service)	43
BAB III METODE PENELITIAN		49
3.1	Metode Penelitian.....	49

3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	51
3.3	Populasi dan Instrumen Penelitian	52
3.4	Pelaksanaan Penelitian	53
3.4.1	Analisis Simpang	54
3.4.2	Analisis Kinerja Ruas Jalan	54
3.5	Jadwal Penelitian.....	54
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		55
4.1	Data Geometrik Jalan.....	55
4.2	Data Pertumbuhan Penduduk.....	57
4.3	Data Volume Lalu Lintas	57
4.3.1	Volume Lalu Lintas Pada Ruas Jalan Jatiwaringin Raya	58
4.4	Data Hambatan Samping.....	63
4.5	Perhitungan Kecepatan Arus Bebas	69
4.5.1	Kecepatan Arus Bebas Jalan Jatiwaringin Raya 2.....	70
4.5.2	Kecepatan Arus Bebas Jalan Jatiwaringin Raya 1.....	72
4.6	Kapasitas Jalan Jatiwaringin Raya	75
4.6.1	Kapasitas Jalan Jatiwaringin Raya 1	75
4.6.2	Kapasitas Jalan Jatiwaringin Raya 2.....	78
4.7	Derajat Kejenuhan Jalan Jatiwaringin Raya	81
4.7.1	Derajat Kejenuhan Jalan Jatiwaringin Raya 1	82
4.7.2	Derajat Kejenuhan Jalan Jatiwaringin Raya 2	84

4.8	Grafik Kecepatan Sebagai Fungsi dari DS.....	87
4.8.1	Hasil Grafik Kecepatan Rata – rata Kendaraan Ringan Jalan Jatiwaringin Raya 1	88
4.8.2	Hasil Grafik Kecepatan Rata – rata Kendaraan Ringan Jalan Jatiwaringin Raya 2	89
4.9	Kecepatan dan Waktu Tempuh dari Hasil Pengamatan.....	90
4.9.1	Kecepatan dan Waktu tempuh Jalan Jatiwaringin Raya 1 (pos 1).....	91
4.9.2	Kecepatan dan Waktu Tempuh jalan Jatiwaringin Raya 2 (pos 3).....	95
4.10	Tingkat Pelayanan (Level of Service) Jalan Jatiwaringin Raya.....	99
4.10.1	Tingkat Pelayanan (Level of Service) Jalan Jatiwaringin Raya 1	99
4.10.2	Tingkat Pelayanan (Level of Service) Jalan Jatiwaringin Raya 2	102
4.11	Alternatif Pemecahan Masalah Jalan Jatiwaringin Raya.....	105
4.12	Data Geometrik Simpang	106
4.13	Data Volume Lalu Lintas Simpang	107
4.14	Kondisi Lingkungan pada Simpang	112
4.15	Kapasitas Simpang Jatiwaringin.....	113
4.16	Derajat Kejenuhan Simpang Jatiwaringin	117
4.17	Tundaan Simpang.....	118
4.18	Peluang Antrian	122
4.19	Tingkat Pelayanan Simpang Jatiwaringin	124
4.20	Altenatif Pemecahan Masalah Pada Simpang	125

BAB V PENUTUP	128
5.1 Kesimpulan	128
DAFTAR PUSTAKA	130

