

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.2 Jalan.....	5
2.3 Jalan Luar kota	5
2.4 Karakteristik Jalan.....	6
2.4.1 Geometrik.....	6
2.4.2 Arus, Komposisi, dan Pemisah Arah.....	7
2.4.3 Pengendalian lalu lintas	7
2.4.4 Aktivitas samping jalan (hambatan samping)	7
2.4.5 Perilaku Pengemudi pada Populasi Kendaraan	8
2.5 Definisi dan Istilah Pada Jalan Luar Kota	8
2.5.1 Hambatan Samping	11
2.6 Variabel.....	16
2.6.2 Kecepatan arus bebas (VB)	17
2.6.3 Kapasitas	17
2.6.4 Derajat Kejenuhan.....	18
2.6.5 Kecepatan	19
2.6.6 Kinerja Lalu lintas jalan	19
2.7 Tipe Jalan	23
2.7.2 Jalan empat lajur dua arah tak terbagi (4/2TT).....	23
2.7.3 Jalan empat lajur dua arah terbagi (4/2TT)	24

2.7.4	Jalan enam lajur duaarah terbagi (6/2T)	25
2.8	Prosedur perhitungan untuk analisis operasional	25
2.8.1	Data Masukan.....	25
2.9	Analisa Kecepatan Arus Bebas	31
2.10	Analisa Kapasitas	34
2.10.1	Tingkat Pelayanan Jalan.....	37
BAB III METODE PENELITIAN		39
3.2	Survei Pendahuluan	39
3.3	Pengumpulan Data	40
3.4	Lokasi Penelitian	42
3.4.1	Gambaran Umum Kabupaten Garut	43
3.5	Waktu Penelitian	46
3.6	Kebutuhan Teknis Survey	46
3.7	Pemodelan Menggunakan <i>Software</i> PTV VISSIM 9.00 - 05.....	46
3.7.1	Menu pada Program Vissim	48
3.7.2	Menu Edit.....	49
3.7.2.1	Menu View	50
3.7.2.2	Menu List	52
3.7.2.3	Menu Base Data.....	53
3.7.2.4	Menu Traffic	55
3.7.2.5	Menu signal Control	55
3.7.2.6	Menu Simulation.....	56
3.7.2.7	Menu evaluation.....	57
3.7.2.8	Menu Presentation	58
3.7.2.9	Menu Help	58
3.7.3	Langkah-langkah Menjalankan Program Vissim	59
3.8	Bagan Alur Penelitian	76
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		77
4.1	Analisis Perhitungan PKJI 2014	77
4.2	Kependudukan.....	77
4.3	Data Umum Jalan Papandayan.....	79
4.3.1	Kondisi Geometrik Jalan Raya Papandayan	80
4.4	Hambatan Samping Jalan Papandayan.....	81
4.5	Data Lalu Lintas	83

4.5.1	Volume Lalu Lintas Jalan Papandayan	83
4.6	Data Kecepatan Kendaraan Ringan.....	88
4.7	Data Kapasitas Jalan.....	91
4.8	Derajat Kejenuhan.....	92
4.9	Pemodelan Menggunakan <i>Software</i> PTV VISSIM 9.00 – 05	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		98
5.1	Kesimpulan	98
5.2	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA		98