

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	9
1.1 Latar Belakang	9
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan Penelitian	11
1.4 Manfaat Penelitian	11
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	11
1.6 Lokasi Penelitian.....	11
1.7 Sistematika Penulisan	12
BAB II <u>TINJAUAN PUSTAKA</u>	13
2.1 Kemacetan.....	13
2.2 Jenis Jenis Simpang	13
2.3 Simpang Bersinyal	14
2.4 Tipe Pendekat.....	17
2.5 Lebar Pendekat Efektif	18
2.6 Kapasitas	19
2.6.1 Kapasitas Dasar Simpang	19
2.6.2 Arus Jenuh	21
2.6.3 Waktu Siklus	26

2.6.4	Waktu hijau.....	27
2.7	Derajat Kejemuhan	27
2.8	Panjang Antrian	28
2.7	Program (<i>Vissim</i>)	29
2.7.1	Tahapan Pemodelan Simulasi.....	30
2.7.2	Kalibrasi dan Validasi.....	30
2.8	Penelitian Sebelumnya.....	31
	BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1	Tahapan Penelitian Tugas Akhir.....	32
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	32
3.1.2	Studi Literatur	33
3.1.3	Pengumpulan Data Sekunder.....	33
3.1.4	Pemodelan Vissim	33
3.1.5	Analisis Panjang Antrian	34
3.2	Tahapan Pemodelan Dengan Vissim	34
3.2.1	Pemodelan Geometrik Ruas Jalan	34
3.2.2	Volume Lalu Lintas	35
3.2.3	Rute Pergerakan Kendaraan (<i>Vehicle Routes</i>)	35
3.2.4	Kecepatan (Desired Speed Decission).....	36
3.2.5	Jenis Kendaraan (<i>Vehicle Model</i>)	36
3.2.6	Kalibrasi.....	37
	BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	39
4.1	Data	39
4.1.1	Geometrik Simpang Kopo	39
4.1.2	Volume Kendaraan	40

4.1.3	Persentase Pergerakan Kendaraan	40
4.1.4	Kecepatan Kendaraan	41
4.1.5	Waktu Siklus dan Fase Simpang Kopo.....	41
4.2	Pemodelan Eksisting.....	42
4.3	Pemodelan Rencana (<i>fly over</i>)	44
4.4	Perbandingan Model Eksisting dengan Rencana.....	52
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA	54