

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3. Rumusan Masalah	I-2
1.4. Maksud dan Tujuan.....	I-3
1.5. Manfaat Penelitian	I-3
1.6. Batasan Masalah.....	I-3
1.7. Metode Penulisan	I-5
1.8. Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Pengertian Sistem Transportasi.....	II-1
2.2. Pengertian Jalan	II-2
2.3. Kategori Jalan.....	II-2
2.3.1. Jalan Arteri Primer	II-2
2.3.2. Jalan Arteri Sekunder	II-3
2.3.3. Jalan Kolektor Primer	II-3

2.3.4.	Jalan Kolektor Sekunder	II-3
2.4.	Volume Lalu Lintas.....	II-4
2.5.	Kecepatan Arus Bebas	II-7
2.6.	Simpang.....	II-8
2.6.1.	Simpang Bersinyal	II-9
2.6.2.	Simpang Tak Bersinyal	II-9
2.6.2.1.	Volume Simpang	II-10
2.6.2.2.	Kapasitas Simpang.....	II-11
2.6.2.3.	Derajat Kejenuhan	II-15
2.6.2.4.	Tundaan	II-16
2.6.2.5.	Peluang Antrian	II-19
2.6.2.6.	Penelitian Perilaku Lalu Lintas	II-21
2.6.3.	Penelitian Terdahulu	II-23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1.	Alur Kerja.....	III-1
3.2.	Tahap Persiapan.....	III-2
3.3.	Pengumpulan Data	III-2
3.3.1.	Metode Survei.....	III-3
3.4.	Rencana Penelitian	III-4
3.4.1	Variabel Yang Diukur.....	III-4
3.4.2	Survei Pendahuluan	III-5
3.4.3	Penjelasan Cara Kerja.....	III-5
3.4.4	Surveyor.....	III-6
3.5.	Tahap Pengolahan Data dan Analisis.....	III-6
3.6.	Peta Lokasi	III-7
3.7.	Jadwal Penelitian.....	III-8

BAB IV HASIL DAN PENELITIAN	IV-1
4.1. Pendahuluan	IV-1
4.2. Data Simpang Tak Bersinyal Jati Makmur	IV-1
4.3. Geometrik Simpang Jati Makmur	IV-2
4.4. Hasil Penelitian Simpang	IV-3
4.4.1 Gambar Simpang	IV-3
4.4.2 Volume Kendaraan	IV-4
4.4.3 Kapasitas Simpang.....	IV-6
4.4.4 Derajat Kejenuhan	IV-9
4.4.5 Tundaan Simpang	IV-9
4.4.6 Peluang Antrian	IV-10
4.4.7 Optimal Kinerja Simpang	IV-12
4.4.8 Mutu Pelayanan	IV-12
4.5. Alternatif Simpang	IV-13
4.5.1 Alternatif 1	IV-13
4.5.2 Alternatif 2	IV-13
4.5.3 Alternatif 3	IV-14
4.6. Kinerja Ruas Jalan.....	IV-17
4.6.1 Data Ruas Jalan.....	IV-17
4.6.2 Arus Lalu Lintas	IV-17
4.6.3 Hambatan Sampung.....	IV-18
4.6.4 Kecepatan Aktual Ruas Jalan	IV-19
4.6.5 Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan	IV-19
4.6.6 Kapasitas Ruas Jalan.....	IV-22
4.6.7 Derajat Kejenuhan	IV-25
4.6.8 Kecepatan Dan Waktu Tempuh.....	IV-25

4.6.9 Tingkat Pelayanan.....	IV-26
BAB V KESIMPULAN.....	V-1
5.1. Kesimpulan	V-1
5.2. Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN.....	

