

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL (COVER)

ABSTRAK

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang I-1

1.2 Identifikasi Masalah I-2

1.3 Perumusan Masalah I-3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian I-3

1.5 Manfaat Penelitian I-4

1.6 Batasan dan Ruang Lingkup Masalah I-4

1.7 Sistematika Penulisan I-6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Jalan II-1

2.2 Geometrik Jalan II-2

2.3 Simpang Tak Bersinyal II-3

2.3.1 Pemilihan tipe simpang II-7

2.3.2 Perilaku lalu lintas	II-9
2.3.3 Pertimbangan keselamatan lalu lintas	II-9
2.4 Analisa Kinerja Simpang	II-12
2.4.1 Kapasitas	II-12
2.4.2 Analisis Derajat kejenuhan	II-24
2.4.3 Tundaan	II-24
2.4.4 Peluang antrian	II-28
2.5 Tingkat Pelayanan (Level Of Service)	II-29
2.6 Jalan Perkotaan.....	II-31
2.7 Karakteristik Jalan	II-32
2.7.1 Geometri	II-32
2.7.2 Komposisi arus dan pemisah arah	II-32
2.7.3 Pengaturan lalu lintas	II-33
2.7.4 Aktifitas samping jalan (Hambatan Samping)	II-33
2.7.5 Perilaku pengemudi dan populasi kendaraan	II-35
2.8 Arus dan komposisi lalu – lintas	II-35
2.9 Kecepatan Arus Bebas (FV)	II-37
2.10 Kapasitas Jalan (C)	II-43
2.11 Perilaku Lalu Lintas	II-47
2.11.1 Derajat Kejenuhan	II-47
2.11.2 Kecepatan (V) dan Waktu Tempuh (TT)	II-47
2.12 Evaluasi Tingkat Pelayanan (Level Of Service/Los)	II-48
2.13 Review Jurnal dan Studi terdahulu	II-49

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alir Penelitian	III-1
3.1.1 Survei Pendahuluan	III-2
3.1.2 Survei Lapangan	III-2
3.2 Metode Pengumpulan Data	III-4
3.3 Pengumpulan Data.....	III-5
3.3.1 Data Primer	III-5
3.3.2 Data Sekunder	III-14

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1 Kinerja Simpang Tak Bersinyal	IV-1
4.1.1 Data Geometrik Simpang	IV-1
4.1.2 Data Volume Lalu Lintas	IV-3
4.1.3 Data Penduduk.....	IV-5
4.1.4 Data Lingkungan Jalan	IV-6
4.1.5 Data Hambatan Samping	IV-6
4.1.6 Perhitungan Kinerja Simpang.....	IV-8
4.2 Kinerja Ruas Jalan.....	IV-23
4.2.1 Data Geometrik Ruas Jalan	IV-23
4.2.2 Data Volume Lalu Lintas	IV-24
4.2.3 Data Penduduk	IV-26
4.2.4 Data Lingkungan Jalan	IV-26
4.2.5 Data Hambatan Samping	IV-27
4.2.6 Perhitungan Kinerja Ruas Jalan	IV-27

4.3 Alternatif Solusi Kinerja Simpang	IV-52
4.3.1 Alternatif 1 Kinerja Simpang	IV-52
4.3.2 Alternatif 2 Kinerja Simpang	IV-60
4.4 Alternatif Solusi Kinerja Ruas	IV-69
4.4.1 Alternatif 1 Kinerja Ruas	IV-69
4.4.2 Alternatif 2 Kinerja Ruas	IV-76

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



UNIVERSITAS
MERCU BUANA