

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-2
1.3 Rumusan Masalah	I-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Batasan Penelitian	I-3
1.6 Manfaat Penelitian	I-4
1.7 Sistematika Penelitian	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Sistem Transportasi.....	II-1
2.2 Tata Guna Lahan dan Transportasi	II-3
2.3 Persimpangan	II-4
2.4 Tipe Persimpangan.....	II-4
2.5 Parameter Satuan Mobil Penumpang (SMP)	II-5
2.6 Kapasitas	II-6
2.6.1 Kapasitas Dasar (Co)	II-7
2.6.2 Faktor penyesuaian lebar masuk (Fw).....	II-7
2.6.3 Faktor penyesuaian median jalan utama (FM)	II-8
2.6.4 Faktor penyesuaian ukuran kota (FCS)	II-8
2.7 Faktor penyesuaian tipe lingkungan jalan hambatan samping dan kendaraan tak bermotor (F_{RSU}).....	II-9
2.8 Faktor Koreksi Belok Kiri (F_{LT})	II-10
2.9 Faktor Koreksi Belok Kanan (F_{RT})	II-10
2.10 Faktor Penyesuaian Rasio Jalan Minor (F_{MI}).....	II-11

2.11 Derajat Kejenuhan.....	II-12
2.12 Tundaan.....	II-12
2.12.1 Tundaan Lalu-Lintas Simpang (DTI).....	II-13
2.12.2 Tundaan Lalu-Lintas Jalan Utama.....	II-13
2.12.3 Tundaan Lalu-Lintas Jalan Minor	II-13
2.13 Peluang Antrian.....	II-14
2.14 Tingkat Pelayanan	II-14
2.15 Definisi Jalan dan Jalan Perkotaan.....	II-16
2.16 Arus dan Komposisi Lalu Lintas.....	II-17
2.17 Kecepatan.....	II-18
2.18 Kecepatan Arus Bebas	II-18
2.18.1 Kecepatan Arus Bebas Dasar (FVo).....	II-19
2.18.2 Penyesuaian Kecepatan Arus Bebas (FVw).....	II-19
2.18.3 Faktor Penyesuaian Kecepatan Untuk Ukuran Kota (FFV _{CS}).....	II-20
2.19 Tingkat Pelayanan Jalan.....	II-21
2.20 Kapasitas Jalan Perkotaan	II-23
2.20.1 Kapasitas Dasar (Co)	II-23
2.20.2 Penyesuaian Lebar Jalur (FCw)	II-24
2.20.3 Penyesuaian Hambatan Samping (FC _{sf})	II-24
2.20.4 Faktor Penyesuaian Pemisah Arah (FC _{sp})	II-26
2.20.5 Penyesuaian Ukuran Kota (FC _{cs})	II-27
2.21 Ekivalen Mobil Penumpang.....	II-27
2.22 Hipotesis.....	II-28
BAB III METODOLOGI.....	III-1
3.1 Diagram Alur Penelitian	III-1
3.2 Tempat Penelitian.....	III-2
3.3 Studi Literatur	III-3
3.4 Instrumen Penelitian.....	III-3
3.4.1 Teknik Pengumpulan Data	III-4
3.4.2 Peralatan yang Digunakan	III-4
3.5 Pengumpulan Data	III-5
3.5.1 Pengumpulan Data Primer.....	III-5
3.5.2 Data Sekunder	III-6
3.6 Rekapitulasi dan Teknik Pengumpulan Data	III-6
3.6.1 Data kapasitas kendaraan dan volume lalu lintas	III-7
3.6.2 Studi dokumentasi	III-7

3.6.3 Observasi lapangan.....	III-7
3.7 Pengolahan Data.....	III-8
3.8 Jadwal Penelitian.....	III-10
BAB IV METODOLOGI	IV-1
4.1 Kinerja Simpang Tak Bersinyal	IV-1
4.1.1 Rekapitulasi Data.....	IV-1
4.1.2 Data Geometrik Simpang	IV-1
4.1.3 Data Volume Lalu Lintas Simpang	IV-2
4.1.4 Perhitungan Kapasitas Simpang	IV-3
4.1.5 Kapasitas Simpang	IV-4
4.1.6 Perilaku Lalu Lintas Simpang	IV-8
4.1.7 Peluang Antrian	IV-11
4.1.8 Tingkat Pelayanan	IV-12
4.1.9 Alternatif Pelayanan	IV-12
4.1.10 Rekapitulasi Hasil Pengolahan Data Simpang	IV-19
4.2 Kinerja Ruas Jalan.....	IV-20
4.2.1 Rekapitulasi Data.....	IV-20
4.2.2 Data Geometrik Ruas Jalan	IV-20
4.2.3 Data Volume Lalu Lintas Ruas Jalan	IV-21
4.2.4 Hambatan Samping	IV-22
4.2.5 Perhitungan Kecepatan Arus Bebas (F_v)	IV-23
4.2.6 Kapasitas Jalan Perkotaan	IV-25
4.2.7 Derajat Kejenuhan (DS)	IV-28
4.2.8 Tingkat Pelayanan Jalan	IV-29
4.2.9 Alternatif Ruas Jalan	IV-30
BAB V PENUTUP	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.1.1 Simpang Tak Bersinyal	V-1
5.1.2 Ruas Jalan.....	V-3
5.1 Saran.....	V-4

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN