

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
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
1.4.1 Maksud Penelitian	I-3
1.4.2 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Sistem Transportasi	II-1
2.2 Tata Guna Lahan dan Transportasi	II-2
2.2.1 Pengertian Tata Guna Lahan	II-2
2.2.2 Pengertian Transportasi	II-2
2.2.3 Hubungan Antara Tata Guna Lahan dengan Transportasi	II-3
2.3 Jalan	II-4
2.3.1 Klasifikasi Jalan	II-4

2.4	Ruas Jalan	II-6
2.5	Jalan Perkotaan.....	II-6
2.5.1	Karakteristik Geometrik Jalan Perkotaan	II-7
2.5.2	Ukuran Kinerja Jalan Perkotaan	II-8
2.6	Karakteristik Kendaraan.....	II-19
2.7	Simpang	II-19
2.7.1	Jenis-jenis Simpang	II-20
2.7.2	Jenis Sistem Pengaturan Simpang	II-21
2.7.3	Jenis Pertemuan Gerakan Pada Simpang.....	II-22
2.8	Simpang Tak Bersinyal	II-23
2.8.1	Kondisi Geometrik.....	II-25
2.8.2	Kondisi Lalu Lintas	II-26
2.8.3	Kondisi Lingkungan	II-27
2.8.4	Lebar Pendekat dan Tipe Simpang	II-28
2.8.5	Kapasitas Total Simpang Tak Bersinyal (C)	II-30
2.9	Derajat Kejenuhan.....	II-36
2.10	Tundaan.....	II-37
2.10.1	Tundaan Lalu Lintas Simpang (DT_I)	II-38
2.10.2	Tundaan Lalu Lintas Jalan Utama (DT_{MA}).....	II-38
2.10.3	Penentuan Tundaan Lalu Lintas Jalan Minor (DT)	II-39
2.10.4	Tundaan Geometrik Simpang (DG).....	II-39
2.10.5	Tundaan Simpang	II-40
2.11	Peluang Antrian.....	II-40
2.12	Kerangka Berfikir.....	II-42
2.13	Penelitian Terdahulu	II-43
BAB III METODE PENELITIAN.....		III-1
3.1	Metode Penelitian.....	III-1
3.1.1	Survei Pendahuluan	III-3
3.1.2	Survei Lapangan	III-3
3.1.3	Pengumpulan Data.....	III-6
3.1.4	Pengolahan dan Analisis Data	III-7
3.2	Lokasi Penelitian.....	III-10
3.3	Waktu Penelitian	III-11

3.4	Jadwal Penelitian.....	III-11
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		IV-1
4.1	Kinerja Ruas Jalan.....	IV-1
4.1.1	Data Geometrik Jalan.....	IV-1
4.1.2	Data Lalu Lintas Ruas.....	IV-2
4.1.3	Analisis Kinerja Ruas Jalan Sisi A Bogor - Jakarta.....	IV-12
4.1.4	Analisis Kinerja Ruas Jalan Sisi B Jakarta - Bogor.....	IV-20
4.1.5	Optimasi Kinerja Ruas.....	IV-28
4.2	Kinerja Simpang Tak Bersinyal.....	IV-30
4.2.1	Data Geometrik Simpang.....	IV-30
4.2.2	Data Lalu Lintas simpang.....	IV-31
4.2.3	Volume Simpang.....	IV-36
4.2.4	Analisis Simpang.....	IV-37
4.2.5	Alternatif Simpang.....	IV-42
BAB V PENUTUP		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-3
DAFTAR PUSTAKA.....		P-1
LAMPIRAN		