

Halaman Judul

Lembar Pengesahan

Lembar pernyataan keaslian karya

Abstrak

Kata Pengantar i

Daftar Isi iii

Daftar gambar vii

Daftar Tabel x

Daftar Lampiran xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang I-1

1.2 Identifikasi Masalah I-3

1.3 Rumusan Masalah I-4

1.4 Tujuan Penelitian I-3

1.5 Manfaat Penelitian I-4

1.6 Batasan Masalah I-5

1.7	Sistematika Penulisan.....	I-7
-----	----------------------------	-----

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Sistem Transportasi.....	II-1
2.2	Tata guna lahan dan transportasi.....	II-3
2.3.	Hirarki jalan.....	II-5
2.4.	Karakteristik geometri jalan.....	II-9
2.5.	Kondisi geometrik simpang.....	II-9
2.6.	Karakteristik kendaraan.....	II-10
2.7.	Simpang.....	II-14
2.8.	Simpang menurut strukturnya.....	II-15
2.9	Simpang menurut jumlah kaki simpang.....	II-16
2.10.	Simpang menurut sistem pengendaliannya.....	II-18
2.11.	Kondisi wilayah.....	II-20
2.12.	Hambatan samping.....	II-22
2.13.	Tingkat pelayanan jalan dan simpang.....	II-25
2.14.	Kinerja jalan dan simpang	
2.14.1.	Volume kendaraan.....	II-27
2.14.2.	Kecepatan.....	II-27
2.14.3.	Kepadatan.....	II-28
2.14.4.	Kapasitas persimpangan (C).....	II-28
2.14.5.	Kapasitas ruas jalan (C).....	II-38
2.14.6.	Kecepatan arus bebas.....	II-44
2.14.7.	Derajat kejenuhan (DS).....	II-49

2.14.8. Tundaan.....	II-50
2.14.9. Peluang antrian.....	II-55
2.15. Kerangka Berpikir.....	II-57
2.16. Studi pustaka.....	II-57

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Diagram Alir.....	III-1
3.1.1.Masalah penelitian.....	III-3
3.1.2.Survei pendahuluan.....	III-4
3.1.3.Survei lapangan.....	III-6
3.1.4.Pengumpulan data.....	III-9
3.1.5.Pengolahan dan analisa data.....	III-11
3.1.6.Analisa data dan alternatif solusi.....	III-14
3.1.7.Kesimpulan hasil pembahasan dan saran.....	III-15
3.2. Lokasi Penelitian.....	III-15
3.3. Waktu penelitian.....	III-18
3.4. Instrumen Penelitian.....	III-18
3.5. Rencana pelaksanaan studi.....	III-19

BAB IV HASIL DAN ANALISIS

4.1 Pembahasan mengenai kinerja simpang tak bersinyal	IV-1
4.1.1 Rekapitulasi data	IV-1

4.1.2 Perhitungan kinerja simpang.....	IV-10
4.1.3. Alternatif solusi dan optimasi kerja.....	IV-25
1) Alternatif Satu	IV-25
2) Alternatif dua	IV-33
4.1.4 Rekapitulasi perbandingan hasil analisis	IV-41
4.2. Pembahasan mengenai kinerja jalan Raya Bekasi.....	IV-43
4.2.1. Rekapitulasi data ruas jalan Raya Bekasi.....	IV-43
4.2.2. Perhitungan kinerja ruas jalan Raya Bekasi.....	IV-48
4.2.3. Alternatif solusi dan optimasi kerja.....	IV-73
1) Alternatif solusi satu.....	IV-74
2) Alternatif solusi dua.....	IV-83
4.3 Perbandingan Hasil Analisis.....	IV-93
 BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2. Saran.....	V-6

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN