

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

ABSTRAK

PERNYATAAN

HALAMAN PENGESAHAN

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Identifikasi Masalah	I-2
1.3. Rumusan Masalah	I-3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	I-3
1.4.1 Maksud	I-3
1.4.2 Tujuan	I-3
1.5. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah Penelitian	I-4
1.6. Sistematika Penuisan	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Jalan	II-1
2.2. Jalan Perkotaan	II-6
2.3. Parameter Arus Lalu Lintas	II-9

2.3.1 Volume (Q)	II-9
2.3.2 Kecepatan	II-11
2.3.3 Kerapatan (D)	II-11
2.4. Kecepatan Arus Bebas (FV)	II-12
2.5. Faktor Penyesuaian Untuk Pengaruh Lebar Jalur	II-13
2.6. Kecepatan dan Waktu Tempuh	II-17
2.7. Kapasitas	II-18
2.8. Derajat Kejenuhan (DS)	II-21
2.9. Tingkat Pelayanan	II-22
2.10. Simpang	II-24
2.11. Lampu Lalu-Lintas (Sinyal)	II-24
2.12. Simpang Sebidang dengan Sinyal	II-25
2.13. Tingkat Pelayanan	II-37
2.14. Literatur Penelitian	II-37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1. Alur Kerja	III-1
3.2. Bagan Alir Analisis Jalan Perkotaan dan Simpang Bersinyal	III-4
3.3. Pelaksanaan Penelitian	III-6
3.4. Peralatan Penelitian	III-8
3.5. Penjelasan Cara Kerja	III-8
3.6. Data yang Diperlukan	III-8
3.6.1. Data Primer	III-9
3.6.2. Data Sekunder	III-11
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1. Simpang Bersinyal	IV-1

4.1.1. Pelaksanaan Survey	IV-1
4.1.2. Jumlah Penduduk dan Ukuran Kota	IV-1
4.1.3. Geometrik Simpang	IV-1
4.1.4. Fase Pergerakan	IV-3
4.1.5. Kondisi Lingkungan Jalan	IV-4
4.1.6. Volume Lalu-lintas	IV-5
4.1.7. Analisis Simpang Bersinyal	IV-11
4.1.8. Alternatif Solusi dengan Menghilangkan Hambatan Samping	IV-26
4.1.9. Alternatif Solusi dengan Perubahan Fase	IV-34
4.1.10. Alternatif Solusi dengan Mengevaluasi Waktu Siklus	IV-51
4.1.11. Alternatif Solusi dengan Mengevaluasi Waktu Siklus dan Menghilangkan Hambatan Samping ($F_{SF} = 1$)	IV-61
4.2. Ruas Jalan	IV-74
4.2.1. Lokasi Survey	IV-74
4.2.2. Data Geometrik Ruas Jalan	IV-75
4.2.3. Tata Guna Lahan	IV-75
4.2.4. Data Volume Lalu-lintas	IV-75
4.2.5. Analisis Kinerja Ruas Jalan Eksisting	IV-77
4.2.6. Alternatif Solusi dengan Menghilangkan Hambatan Samping	IV-85
BAB V PENUTUP	V-1
5.1. Kesimpulan	V-1
5.2. Saran	V-3
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	