

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-3
1.3 Rumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Pengertian Lalu Lintas	II-1
2.2 Karakteristik Lalu Lintas	II-1
2.2.1 Volume Lalu Lintas	II-2
2.2.2 Kecepatan.....	II-4
2.2.3 Kepadatan	II-6
2.2.4 Hubungan Grafis Antara Kecepatan, Volume, dan Kepadatan	II-8
2.2.5 Model Greenshield.....	II-9
2.3 Perlintasan Kereta Api	II-11
2.3.1 Tundaan	II-11
2.3.2 Antrian	II-13
2.4 Gelombang Kejut.....	II-13
2.5 Jalan Perkotaan	II-17
2.5.1 Karakteristik Jalan	II-17

2.5.2	Nilai Ekivalensi Mobil Penumpang (EMP)	II-18
2.5.3	Hambatan Samping	II-19
2.5.4	Kecepatan Arus Bebas	II-20
2.5.5	Analisa Kapasitas	II-25
2.5.6	Derajat Kejenuhan	II-30
2.5.7	Tingkat Pelayanan Jalan (LOS)	II-31
2.5.8	Kecepatan Operasional Kendaraan	II-31
2.5.9	Kondisi Wilayah Studi	II-33
BAB III METODE PENELITIAN		III-1
3.1	Diagram Alir	III-1
3.2	Survei Pedahuluan	III-2
3.3	Survei Lapangan	III-3
3.3.1	Pengumpulan Data	III-5
3.3.2	Pengolahan dan Analisis Data	III-9
3.4	Lokasi Penelitian	III-9
3.5	Waktu Penelitian	III-10
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		IV-1
4.1	Kinerja Ruas Jalan	IV-1
4.1.1	Data Primer	IV-1
4.1.2	Tata Guna Lahan	IV-1
4.1.3	Lokasi Survei dan Data Geometrik Ruas Jalan	IV-2
4.1.4	Data Volume Lalu Lintas	IV-3
4.1.5	Hambatan Samping	IV-13
4.1.6	Kapasitas Ruas Jalan	IV-13
4.1.7	Derajat Kejenuhan	IV-22
4.2	Kecepatan Kendaraan Ringan	IV-23
4.2.1	Kecepatan Berdasarkan MKJI 1997	IV-31
4.3	Pemodelan Hubungan Antara Arus, Kecepatan, dan Kerapatan Dengan Metode Greenshield	IV-34
4.4	Nilai Gelombang Kejut	IV-37
4.5	Alternatif Penyelesaian Masalah	IV-49
4.5.1	Meminimalkan Hambatan Samping	IV-49

4.5.2	Kapasitas Jalan Dengan Kondisi Alternatif	IV-50
4.5.3	Kecepatan Kendaraan Ringan Dengan Kondisi Alternatif	IV-55
4.5.4	Rencana Geometrik Untuk Simpang Tidak Sebidang (Pos 3).....	IV-56
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		V-1
5.1	Simpulan	V-1
5.2	Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

