

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR KEASLIAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.3.1 Maksud Penelitian.....	2
1.3.2 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sistem Jaringan Jalan	5
2.2 Transportasi	6
2.3 Ciri Permasalahan Transportasi.....	6
2.4 Karakteristik Jalan	7
2.4.1 Geometri Jalan	7

2.4.2	Klasifikasi Dan Fungsi jalan.....	9
2.5	Aktivitas Samping Jalan (Hambatan Samping)	11
2.6	Parameter yang Berhubungan dengan Karakteristik Arus Lalu Lintas	12
2.7	Komposisi Lalu lintas.....	14
2.7.1	Pengelompokan Jenis Kendaraan	14
2.7.2	Faktor konversi Kendaraan	15
2.8	Kapasitas Jalan	16
2.9	Kecepatan dan Waktu Tempuh	19
2.10	Kecepatan Arus Bebas.....	19
2.11	Derajat Kejenuhan (Ds).....	22
2.12	Tingkat Pelayanan Jalan	22
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
3.1.1	Lokasi Penelitian.....	24
3.1.2	Waktu Pelaksanaan Penelitian	24
3.2	Teknik Pengumpulan Data	25
3.2.1	Data primer	25
3.2.2	Data Sekunder.....	26
3.3	Alat dan Bahan	26
3.4	Analisis Data	27
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1	Kondisi Eksisting.....	29
4.1.1	Kondisi Geometrik.....	29
4.1.2	Data Volume Lalu Lintas.....	29
4.1.3	Data Hambatan Samping	30

4.1.4	Data Kecepatan Lalu Lintas.....	31
4.2	Analisis Lalu Lintas.....	32
4.2.1	Analisis Volume Lalu Lintas	32
4.2.2	Analisis Hambatan Samping.....	36
4.2.3	Kecepatan Lalu Lintas	41
4.2.4	Kecepatan Arus Bebas	44
4.2.5	Kapasitas Ruas Jalan.....	46
4.2.6	Derajat Kejenuhan	48
4.2.7	Tingkat Pelayanan (Level of Service)	51
4.3	Analisis dan alternatif pemecahan masalah.....	52
4.3.1	Hambatan Samping Setelah Solusi.....	52
4.3.2	Kecepatan Arus Bebas Setelah Solusi	53
4.3.3	Kapasitas Ruas Jalan Setelah Solusi.....	54
4.3.4	Derajat Kejenuhan Setelah Solusi.....	55
4.3.5	Tingkat Pelayanan Setelah Solusi.....	56
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran.....	58
	DAFTAR PUSTAKA	59
	LAMPIRAN	60