



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Jalan.....	5
2.2 Klasifikasi Jalan	5
2.2.1 Klasifikasi berdasarkan fungsi jalan	5
2.2.2 Klasifikasi berdasarkan status jalan.....	6
2.2.3 Klasifikasi berdasarkan kelas jalan.....	6
2.2.4 Klasifikasi berdasarkan medan jalan	6
2.2.5 Klasifikasi berdasarkan wewenang pembinaan jalan	7
2.3 Lalu Lintas	7
2.4 Simpang.....	7
2.4.1 Jenis Simpang	8
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Fase Lampu Lalu Lintas.....	10
3.2 Pendekat	10
3.2.1 Tipe pendekat.....	10



3.2.2	Lebar pendekat.....	11
3.3	Arus Lalu Lintas.....	12
3.4	Arus Jenuh.....	13
3.4.1	Arus jenuh dasar	13
3.4.2	Faktor penyesuaian	17
3.4.3	Rasio arus.....	21
3.5	Waktu Siklus dan Waktu Hijau.....	22
3.5.1	Waktu siklus sebelum penyesuaian	22
3.5.2	Waktu hijau.....	23
3.5.3	Waktu siklus yang disesuaikan	23
3.6	Kinerja Simpang.....	23
3.6.1	Kapasitas	23
3.6.2	Derajat kejemuhan	24
3.6.3	Panjang antrean.....	24
3.6.4	Angka henti	26
3.6.5	Tundaan	27
3.7	Tingkat Pelayanan Simpang.....	29
3.8	Analisis Regresi	29
3.9	Metode Regresi Linier.....	29
BAB IV	METODE PENELITIAN	30
4.1	Lokasi Penelitian.....	30
4.2	Waktu Penelitian	30
4.3	Prosedur Penelitian.....	30
4.4	Data Penelitian	32
4.4.1	Data primer	32
4.4.2	Data sekunder	34
4.5	Instrumen Penelitian.....	34
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
5.1	Data Geometrik Simpang	35
5.1.1	Fase dan waktu siklus lalu lintas.....	36
5.1.2	Kondisi lingkungan	37
5.2	Jumlah Penduduk dan Kendaraan	38
5.3	Volume Lalu Lintas.....	42



5.4	Data Panjang Antrean	46
5.5	Data Waktu Tunda	49
5.6	Analisis Kinerja Simpang	52
5.6.1	Arus lalu lintas kendaraan bermotor (MV).....	52
5.6.2	Arus jenuh dasar	55
5.6.3	Faktor penyesuaian	55
5.6.4	Arus jenuh.....	56
5.6.5	Rasio arus.....	57
5.6.6	Waktu siklus sebelum penyesuaian (c_{ua}) dan waktu hijau (g)	58
5.6.7	Waktu siklus setelah penyesuaian (c)	58
5.6.8	Kapasitas dan Derajat kejemuhan	58
5.6.9	Rasio hijau (GR)	59
5.6.10	Jumlah kendaraan antre	59
5.6.11	Panjang antrean.....	60
5.6.12	Angka henti (NS)	60
5.6.13	Jumlah kendaraan terhenti (Nsv)	60
5.6.14	Waktu tunda.....	61
5.7	Hasil Analisis Kinerja Simpang	63
5.8	Perbandingan Panjang Antrean	63
5.9	Perbandingan Waktu Tunda.....	64
5.10	Alternatif Penanganan	66
BAB VI	69	
KESIMPULAN DAN SARAN	69	
6.1	Kesimpulan	69
6.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71	
LAMPIRAN.....	73	