

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 LATAR BELAKANG	1
I.2 TUJUAN PENELITIAN	2
I.3 PERMASALAHAN	2
I.4 LINGKUP PENELITIAN	2
I.5 METODE PENULISAN	2
I.6 HIPOTESIS	3
I.7 MANFAAT PENULISAN	3
I.8 JADWAL RENCANA PENELITIAN	4
BAB II STUDI PUSTAKA	5
II.1 SIMPANG	5
II.1.1 Pengertian simpang	5
II.1.2 Jenis Simpang	5
II.1.3 Macam-Macam Simpang	6
II.2 PENGATURAN SIMPANG	7
II.2.1 Simpang bersinyal	7
II.2.2 Simpang tak bersinyal	8
II.3 KARAKTERISTIK JALAN	10
II.4 PENILAIAN KINERJA JALAN	11
II.5 VOLUME LALULINTAS SIMPANG	11
II.6 PROSEDUR PERHITUNGAN ANALISIS KINERJA SIMPANG	12

II.6.1	Kondisi geometrik.....	13
II.6.2	Kodisi lalu lintas	14
II.6.3	Data Kondisi Lingkungan Simpang.....	15
II.6.4	Kapasitas simpang.....	16
II.6.5	Kapasitas dasar (C_0).....	17
II.6.6	Penetapan tipe Simpang	18
II.6.7	Faktor koreksi lebar pendekat rata-rata (FLP)	18
II.6.8	Faktor koreksi median pada jalan mayor (F_M).....	19
II.6.9	Faktor koreksi ukuran kota (F_{UK}).....	19
II.6.10	Faktor koreksi lingkungan jalan, hambatan samping (F_{HS})	20
II.6.11	Faktor koreksi rasio arus belok kiri (F_{BKl})	21
II.6.12	Faktor koreksi rasio arus belok kanan (F_{BKk}).....	22
II.6.13	Faktor koreksi rasio arus dari jalan minor (F_{Rmi}).....	23
II.7	Derajat kejenuhan (D_j)	25
II.8	Tundaan (T).....	25
II.9	Peluang antrian (P_A)	28
II.10	Kinerja simpang	29
II.11	Studi terdahulu	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		37
III.1	UMUM	37
III.2	PROSEDUR PENELITIAN	38
III.3	STUDI PENDAHULUAN	38
III.4	RUMUSAN MASALAH	38
III.5	STUDI LITERATUR	39
III.6	PENGAMBILAN DATA.....	39
III.6.1	Data Primer	39
III.6.2	Data sekunder.....	40
III.7	ANALISIS DATA.....	40
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		41
IV.1	UMUM	41
IV.2	KONDISI GEOMETRIK	41
IV.3	DATA TEKNIS JALAN	42
IV.4	DATA ARUS LALU LINTAS	42
IV.4.1	Arus lalu lintas Jl. Cikutra Barat (Barat).....	42

IV.4.2	Arus lalu lintas Jl. Cikutra Barat (Timur)	46
IV.4.3	Arus lalulintas Jl. Cikondang	49
IV.4.4	Resume data arus lalulintas	53
IV.5	KONDISI LINGKUNGAN SIMPANG.....	54
IV.5.1	Kapasitas dasar (C0)	54
IV.5.2	Faktor koreksi lebar pendekat rata-rata (FLP)	54
IV.5.3	Faktor koreksi median pada jalan mayor (F _M).....	55
IV.5.4	Faktor koreksi ukuran kota (FUK).....	55
IV.5.5	Faktor koreksi lingkungan jalan, hambatan samping (FHS).....	55
IV.5.6	Faktor koreksi rasio arus belok kiri (F _{BKi})	57
IV.5.7	Faktor koreksi rasio arus belok kanan (F _{BKa})	58
IV.5.8	Faktor koreksi rasio arus dari jalan minor (FR _{mi}).....	59
IV.6	ANALISIS KINERJA SIMPANG TAK BERSINYAL	59
IV.6.1	Analisa Kapasitas Simpang.....	60
IV.6.2	Analisa kinerja simpang hari senin	60
IV.6.3	Analisa kinerja simpang hari kamis	73
IV.6.4	Analisa kinerja simpang hari sabtu	84
IV.6.5	Analisa kinerja simpang hari minggu	98
IV.7	PERMODELAN KINERJA SIMPANG DENGAN APLIKASI.....	111
BAB V	PENUTUP.....	119
V.1	KESIMPULAN	119
V.2	SARAN	122
DAFTAR	PUSTAKA	i
LAMPIRAN A:	Tabel-tabel.....	1
LAMPIRAN B:	Formulir perhitungan kapasitas simpang.....	2
LAMPIRAN C:	Dokumentasi.....	4
LAMPIRAN D:	Tipikal kendaraan-kendaraan	6