

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv

BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-3
1.3 Perumusan Masalah.....	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-5
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Kebijakan Ganjil-Genap.....	II-1
2.2 Hiraki Jalan	II-2
2.3 Klasifikasi Jalan Raya	II-2
2.4 Simpang.....	II-3
2.4.1 Jenis-Jenis Simpang	II-4
2.5 Persimpangan Prioritas	II-5
2.5.1 Persimpangan dengan Pengendalian Ruang.....	II-6
2.5.2 Persimpangan dengan Pengendalian Waktu	II-6
2.5.3 Kapasitas pada Persimpangan	II-6
2.6 Sinyal.....	II-7
2.7 Simpang Sebidang dengan Sinyal	II-8
2.8 Pengaturan Lampu Lalu Lintas	II-10
2.9 Volume Lalu Lintas (LHR)	II-10

2.10 Pendekatan	II-12
2.10.1 Arus dan Komposisi Lalu Lintas.....	II-12
2.10.2 Arus Jenuh.....	II-13
2.10.3 Rasio Arus Jenuh (FR)	II-20
2.10.4 Waktu Siklus dan Waktu Hijau	II-20
2.10.5 Kapasitas	II-22
2.10.6 Derajat Kejenuhan.....	II-23
2.10.7 Perilaku Lalu Lintas	II-23
2.11 Geometrik Jalan.....	II-29
2.12 Geometrik Jalan.....	II-30
2.13 Hambatan Samping	II-32
2.13.1 Faktor Pejalan Kaki	II-34
2.13.2 Faktor kendaraan masuk atau keluar pada samping jalan	II-34
2.13.3 Faktor Kendaraan Lambat	II-34
2.13.4 Faktor Kendaraan Parkir Berhenti.....	II-35
2.14 Pertumbuhan penduduk.....	II-35
2.15 Review Jurnal	II-36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Bagan Alir	III-1
3.2 Tahap Persiapan.....	III-2
3.3 Pengumpulan Data	III-3
3.4 Rencana Penelitian	III-5
3.5 Prosedur Perhitungan Kapasitas Simpang Bersinyal dengan MKJI 1997	III-9
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1 Umum	IV-1
4.2 Geometrik Simpang	IV-1
4.3 Kondisi Tata Guna Lahan	IV-2
4.4 Analisis Simpang Bersinyal	IV-3
4.4.1 Volume Lalu Lintas.....	IV-3
4.4.2 Fase Lalu Lintas dan Waktu Sinyal.....	IV-10
4.4.3 Arus Jenuh Dasar (So).....	IV-11
4.4.4 Arus Jenuh Yang Disesuaikan.....	IV-11

4.4.5 Rasio Arus (FR)	IV-16
4.4.6 Kapasitas Dan Derajat Kejenuhan.....	IV-18
4.4.7 Panjang Antrian (QL).....	IV-21
4.4.8 Kendaraan Terhenti (NS)	IV-24
4.4.9 Tundaan (D)	IV-27
4.5 Tingkat Pelayanan Pada Simpang	IV-31
4.6 Alternatif Penyelesaian Masalah	IV-37
4.6.1 Penganturan Lintas Kendaraan Berat (HV) dan Penyesuaian Waktu Siklus ...	IV-37
4.7 Kondisi Ruas jalan Jend. Ahmad Yani.....	IV-43
4.7.1 Kondisi Geometrik Ruas Jalan Jend. Ahmad Yani	IV-43
4.8 Data Volume Lalu Lintas Ruas Jalan	IV-43
4.9 Kecepatan Hasil Survey Ruas Jalan	IV-44
4.10 Kapasitas (C) Ruas Jalan.....	IV-45
4.11 Derajat Kejenuhan (DS) Ruas Jalan.....	IV-46
4.12 Kecepatan Arus Bebas Ruas Jalan	IV-47
4.13 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan.....	IV-48
BAB V PENUTUP	V-1
5.1 Simpulan.....	V-1
5.1.1 Kinerja Simpang.....	V-1
5.1.2 Kinerja Ruas Jalan.....	V-2
5.2 Saran	V-2

MERCU BUANA