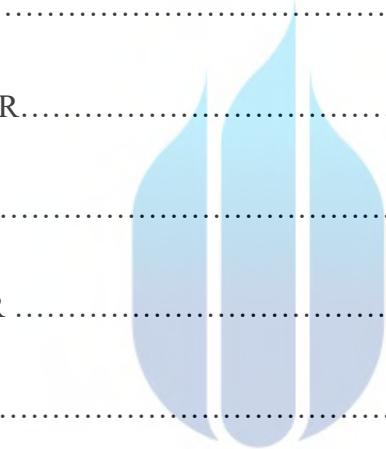


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN..... 	xxiii
BAB I..... MERCU BUANA	I-1
PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-2
1.3 Rumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	I-3

1.7 Sistematika Penulis	I-4
BAB II	II-1
TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Sistem Transportasi.....	II-1
2.2 Jalan.....	II-2
2.2.1 Hirarki Jalan.....	II-3
2.3 Jalan Perkotaan	II-6
2.3.1 Parameter Arus Jalan Perkotaan	II-6
2.3.2 Karakteristik Jalan Perkotaan	II-10
2.3.3 Kinerja Jalan Perkotaan.....	II-12
2.4 Persimpangan.....	II-22
2.5 Simpang Bersinyal	II-25
2.5.1 Karakteristik Sinyal Lalu Lintas	II-25
2.5.2 Tingkat Pelayanan.....	II-40
2.6 Manajemen Lalu Lintas.....	II-41
2.7 Manajemen Kapasitas.....	II-43
2.8 Ganjil Genap	II-44
2.9 Studi Terdahulu.....	II-48
BAB III	III-1
METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 Tahapan Penelitian.....	III-1
3.2 Metode penelitian	III-3

3.2.1 Studi persiapan.....	III-3
3.2.2 Survei Pendahuluan.....	III-4
3.3 Pengumpulan Data	III-4
3.3.1 Data Primer	III-4
3.3.2 Data Sekunder.....	III-0
3.4 Pengolahan dan Analisis Data	III-1
BAB IV.....	IV-1
HASIL DAN ANALISA DATA.....	IV-1
4.1 Ruas Jalan R.S Fatmawati Lokasi Kebijakan Ganjil Genap	IV-1
4.1.1. Kondisi Geometrik Jalan	IV-1
4.1.2. Tata Guna Lahan.....	IV-3
4.1.3. Data Volume Lalu Lintas	IV-3
4.1.4. Kapasitas (C).....	IV-11
4.1.5. Derajat Kejemuhan.....	IV-13
4.2 Kecepatan Hasil Survey Lalu Lintas	IV-14
4.3 Kecepatan Berdasarkan MKJI 1997.....	IV-21
4.4 Kinerja Ruas Jalan Margaguna Raya Sebagai Alternatif Ganjil Genap....	IV-26
4.4.1 Tata Guna Lahan.....	IV-27
4.4.2 Data Volume Lalu Lintas	IV-28
4.4.3 Kapasitas (C).....	IV-32
4.4.4 Derajat Kejemuhan Ruas (DS).....	IV-35
4.5 Kecepatan Hasil Survey Lalu Lintas	IV-35

4.6	Kecepatan berdasarkan MKJI 1997	IV-39
4.7	Kinerja Simpang bersinyal Alternatif Pondok Indah	IV-44
4.7.1	Jumlah Penduduk	IV-44
4.7.2	Tata Guna Lahan.....	IV-44
4.7.3	Kondisi Eksisting	IV-46
4.7.4	Volume Arus Lalu Lintas	IV-48
4.8	Analisis Simpang Bersinyal.....	IV-62
4.8.1	Arus Jenuh Dasar (So).....	IV-62
4.8.2	Arus Jenuh Yang Disesuaikan	IV-63
4.8.3	Rasio Arus / Rasio Arus Jenuh	IV-65
4.8.5.	Panjang Antrian (QL).....	IV-69
4.8.6	Angka Kendraan Terhenti (NS)	IV-74
4.8.7	Tundaan (DT).....	IV-75
4.8.7	Tingkat Pelayanan Simpang	IV-80
4.9	Alternatif Solusi Pertama yaitu dengan Penyesuaian Waktu Siklus	IV-81
4.9.1	Penyesuaian Waktu Siklus.....	IV-81
4.9.2	Perhitungan Arus Jenu.....	IV-84
4.9.3	Kapasitas (C) dan Derajat Kejenuhan (DS).....	IV-84
4.9.4	Panjang Antrian (QL) Alternatif Solusi 1	IV-85
4.9.5	Kendaraan Terhenti (Nsv) Alternatif 1	IV-88
4.9.6	Tundaan (DT) alternatif 1.....	IV-89
4.9.7	Tingkat Pelayanan Simpang	IV-93

4.10 Alternatif Solusi Kedua yaitu dengan Perubahan Fase	IV-94
4.10.1Evaluasi Waktu siklus berdasarkan geometrik simpang	IV-95
4.10.2Arus Jenuh Dasar	IV-99
4.10.3Arus Jenuh Disesuaikan	IV-100
4.10.4Rasio Arus / rasio arus jenuh	IV-101
4.10.5Waktu Siklus yang disesuaikan	IV-102
4.10.6Kapasitas (C) dan Drajat Kejenuhan.....	IV-105
4.10.7Panjang Antrian (QL).....	IV-106
4.10.8Kendaraan Henti (NS)	IV-109
4.10.9Tundaan (DT)	IV-111
4.10.10 Tingkat Pelayanan Simpang.....	IV-115
4.11 Alternatif Solusi Ketiga dengan perubahan Fase dari 4 fase menjadi 2 fase	IV-115
4.11.1Evaluasi waktu siklus berdasarkan geometrik simpang	IV-116
4.11.2Arus Jenuh Dasar (So).....	IV-120
4.11.3Arus Jenuh yang disesuaikan.....	IV-121
4.11.4Rasio arus/rasio arus jenuh	IV-122
4.11.5Waktu Siklus yang disesuaikan	IV-123
4.11.6Kapasitas (C) dan drajat Kejenuhan.....	IV-124
4.11.7Panjang Antrian (QL).....	IV-126
4.11.8Kendaraan Henti (NS)	IV-129
4.11.9Tundaan (DT)	IV-130

4.11.10 Tingkat Pelayanan Simpang.....	IV-134
4.12 Hasil Analisis Pengaruh Perluasan Sistem Ganjil Genap.....	IV-135
BAB V	V-1
PENUTUP	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
4.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....	xxxiv
LAMPIRAN.....	xxxvi
KARTU ASISTENSI	

