

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Kegunaan Penelitian	6
1.5. Keaslian Penelitian.....	7
1.6. Tinjauan Pustaka	20
1.6.1. Geografi dan Perkembangan Transportasi	20
1.6.2. Permasalahan Transportasi dan Kemacetan	20
1.6.3. Manajemen Lalu Lintas Sebagai Bagian Manajemen Transportasi..	21
1.6.4. Pemanfaatan TIK dalam Manajemen Lalu Lintas.....	22
1.6.5. Pendekatan Keruangan dalam Penempatan Infrastruktur Lalu Lintas Perkotaan.....	23
1.6.6. Manajemen Lalu Lintas Perkotaan dalam Pembangunan Wilayah ..	24
1.6.7. <i>Area Traffic Control System</i> (ATCS) dan Manajemen Lalu Lintas Perkotaan.....	25
1.7. Kerangka Pemikiran	27
BAB II METODE PENELITIAN.....	30
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian.....	30
2.2. Data dan Variabel Penelitian	32
2.2.1. Data Penelitian	32
2.2.2. Variabel Penelitian.....	32

2.3.	Teknik Pengumpulan Data	34
2.4.	Teknik Pengolahan Data	35
2.5.	Teknik Analisis Data.....	37
2.6.	Batasan Operasional.....	41
BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN		42
3.1.	Kondisi Fisik.....	42
3.2.	Kondisi Sosial dan Mobilitas Penduduk	43
3.3.	Jaringan Jalan.....	44
3.4.	Struktur Ruang dan Pola Penggunaan Ruang.....	47
3.5.	Kebijakan Transportasi dan Pengendalian Arus Lalu Lintas.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		52
4.1.	Pemanfaatan Teknologi dan Sistem Pintar ATCS DKI Jakarta	52
4.1.1.	Gambaran Umum ATCS DKI Jakarta.....	52
4.1.2.	Prinsip Sistem ATCS dan Teknologi Penunjang Terintegrasi	53
4.2.	Sebaran Lampu Lalu Lintas Terintegrasi ATCS di DKI Jakarta	63
4.2.1.	Sebaran Lampu Lalu Lintas Terintegrasi ATCS di Jakarta Pusat ...	68
4.2.2.	Sebaran Lampu Lalu Lintas Terintegrasi ATCS di Jakarta Timur ..	71
4.2.3.	Sebaran Lampu Lalu Lintas Terintegrasi ATCS di Jakarta Selatan	73
4.2.4.	Sebaran Lampu Lalu Lintas Terintegrasi ATCS di Jakarta Barat ...	75
4.2.5.	Sebaran Lampu Lalu Lintas Terintegrasi ATCS di Jakarta Utara ...	77
4.3.	Implementasi ATCS sebagai Bentuk Manajemen Lalu Lintas Perkotaan DKI Jakarta.....	79
4.3.1.	Aspek Pengelolaan (<i>Management</i>)	79
4.3.2.	Aspek Pengaturan Waktu Sinyal (<i>Signal Timing Design</i>).....	87
4.3.3.	Aspek Pengoperasian (<i>Operation</i>).....	100
4.3.4.	Aspek Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>)	105
4.3.5.	Aspek Pelatihan SDM (<i>Training</i>).....	109
4.3.6.	Relevansi Penerapan ATCS dengan Pembangunan Wilayah.....	115
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		118
5.1.	Kesimpulan.....	118
5.2.	Saran	119
DAFTAR PUSTAKA.....		120