

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS DAMPAK LALU LINTAS KEGIATAN  
PENGEMBANGAN HOTEL LUMINOR WINOTOSASTRO JOGJA**

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk memenuhi gelar Sarjana Teknik di  
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh:**

**Muhamad Agung As'ari**

**20140110058**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2018**

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhamad Agung As'ari


NIM : 20140110058

Judul : Analisis Dampak Lalu Lintas Kegiatan Pengembangan  
Hotel Luminor Winotosastro Jogja

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri. Apabila terdapat karya orang lain yang saya kutip, maka saya akan mencantumkan sumber secara jelas. Jika dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat tanpa ada paksaan dari pihak mana pun.

Yogyakarta, 08 Maret 2018

Yang membuat pernyataan



Muhamad Agung As'ari

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan segala kerendahan hati, ingin kupersembahkan sebuah karya kecil yang telah berhasil kuselasaikan ini kepada:

Almamaterku tercinta Fakultas Teknik program studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sebagai tempatku menimba ilmu.

Secara khusus skripsi ini kupersembahkan kepada kedua orang tuaku Endin Sarsudin dan Teti Mariyati (alm), terima kasih telah merawat, menjaga, membimbing, melindungi serta selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik moril maupun materil yang pastinya tidak ternilai dan tidak dapat terbayar oleh apapun. Kakakku Rudy Ginanjar Syafaat yang selalu memotivasi, Kakakku Mohammad Ridwan yang telah membiayai segala kebutuhanku selama kuliah dan memotivasi agar bisa membiayai Adikku Feby Muhammad As'ari, Riza Regia Putri, dan Shopa Khusnul Khotimah di masa yang akan datang, hingga kelak akan menjadi seorang sarjana yang berguna bagi Agama, Bangsa, dan Negara.

Untuk para Dosen, baik pengajar, pembimbing akademik, pembimbing skripsi maupun penguji skripsi, terima kasih yang sebesar - besarnya atas ilmu, bimbingan, kritik, saran, masukan dan lain sebagainya guna menjadikan penulis pribadi yang lebih baik di masa depan.

Spesial skripsi ini kupersembahkan kepada Ibuku yang sangat ingin melihat anaknya menjadi seorang sarjana dan datang ke wisudaanku akan tetapi tanggal 14 Oktober 2016 beliau dipanggil yang maha kuasa.

Untuk keluarga besar yang ada di Tasikmalaya yang selalu mendoakan sehingga saya mendapatkan kemudahan dan kelancaran selama menempuh perkuliahan ini, serta yang telah merawat Bapak dan Adik-adikku sepeninggalan Ibu.

## DAFTAR ISI

ANALISIS DAMPAK LALU LINTAS KEGIATAN PENGEMBANGAN HOTEL LUMINOR WINOTOSASTRO JOGJA.....	i
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Lingkup Penelitian.....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka.....	4
2.1.1. Penelitian Terdahulu .....	4
2.2. Landasan Teori .....	12
2.2.1 Klasifikasi Jalan .....	12
2.2.2. Parameter Arus Lalu Lintas .....	19
2.2.3. Analisis Dampak Lalu Lintas.....	25
BAB III. METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Data Geografis .....	26
3.2. Waktu Penelitian.....	28
3.3. Tahap Persiapan.....	28
3.4. Tahap Penelitian .....	30

3.5. Metode Pengumpulan Data.....	31
3.6. Analisa Data.....	33
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>34</b>
4.1. Kondisi Eksisting.....	34
4.1.1. Akses dan Area Terdampak Lalu Lintas.....	34
<b>2. ....</b>	<b>34</b>
4.1.2. Kinerja Ruas Jalan.....	36
4.2. Analisis Kebutuhan Parkir.....	45
4.2.1. Hitungan Menggunakan Metode Perbandingan.....	45
4.2.2. Peraturan Bupati Kabupaten Sleman Nomor 9 Tahun 2013.....	49
4.3. Analisis Bangkita.....	50
4.4. Prediksi Bangkitan Lalu Lintas 5 Tahun Operasional.....	52
4.4.1. Simulasi Dampak Kelancaran pada 5 tahun operasional (2025).....	53
4.5. Rekomendasi Untuk Perbaikan Kinerja Lalu Lintas.....	53
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>58</b>
5.1. Kesimpulan.....	58
5.2. Saran.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>63</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi kelas jalan .....	14
Tabel 2.2 Ekvivalen mobil penumpang untuk jalan perkotaan terbagi.....	21
Tabel 2.3 Emp untuk jalan perkotaan tak terbagi .....	21
Tabel 2.4 Karakteristik tingkat pelayanan jalan.....	24
Tabel 4.1 Data geometri ruas Jalan Laksda Adisucipto.....	35
Tabel 4.2 Kapasitas dasar (Co) (Direktorat Jenderal Binamarga, 1997) .....	37
Tabel 4.3 Penyesuaian kapasitas untuk pengaruh lebar jalur lalu-lintas untuk jalan perkotaan (FCw) (Direktorat Jenderal Binamarga, 1997).....	37
Tabel 4.4 Faktor penyesuaian kapasitas untuk pemisahan arah (FCsp).....	38
Tabel 4.5 Faktor penyesuaian kapasitas untuk hambatan samping (FCsf) .....	39
Tabel 4.6 Faktor penyesuaian kapasitas untuk ukuran kota (FCcs).....	40
Tabel 4.7 Kapasitas Jl. Laksda Adisucipto (Direktorat Jenderal Binamarga, 1997) .....	40
Tabel 4.8 Hasil survey Jalan Laksda Adisucipto .....	41
Tabel 4.9 Volume Lalu Lintas Jl. Laksda Adisucipto.....	43
Tabel 4.10 Derajat kejenuhan ruas Jl. Laksda Adisucipto .....	44
Tabel 4.11 Akumulasi parkir pada Kanger Boutique Hotel .....	46
Tabel 4.12 Luas kebutuhan parkir berdasarkan Perda Sleman .....	49
Tabel 4.13 Dampak lalu lintas terhadap kinerja ruas Jalan Laksda Adisucipto .....	53
Tabel 4.14 Kapasitas Jl. Laksda Adisucipto .....	55
Tabel 4.15 Kinerja ruas Jalan Laksda Adisucipto sebelum dan setelah dilakukan perbaikan.....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Batas-batas Hotel Luminor Winotosastro Jogja.....	27
Gambar 3.2 Tampak Bangunan Hotel Luminor Winotosastro Jogja.....	27
Gambar 3.3 Peta lokasi Hotel Luminor Winotosastro Jogja (Dokumen pengelolaan lingkungan kegiatan operasional Hotel Winotosastro INN, 2012)...	28
Gambar 3.4 Bagan alir penelitian.....	30
Gambar 3.5 Bagan alir lanjutan .....	31
Gambar 4.1 Peta Area Dampak Lalu Lintas Hotel Luminor Winotosastro Jogja (Google Maps, 2018) .....	34
Gambar 4.2 Eksisting Jl. Laksda Adisucipto (Depan lokasi Kegiatan) .....	35
Gambar 4.3 Penampang Melintang Jl. Laksda Adisucipto (depan lokasi kegiatan) .....	36
Gambar 4.4 Grafik hubungan jumlah kendaraan dengan waktu ( <i>peak</i> pagi).....	42
Gambar 4.5 Grafik hubungan jumlah kendaraan dengan waktu ( <i>peak</i> siang) .....	42
Gambar 4.6 Grafik hubungan jumlah kendaraan dengan waktu ( <i>peak</i> siang) .....	43
Gambar 4.7 Grafik akumulasi jumlah parkir kendaraan Kangen Boutique Hotel	47
Gambar 4.8 Kondisi eksisting .....	54
Gambar 4.9 Kondisi setelah dilakukan pelebaran jalan .....	54
Gambar 4.10 Ilustrasi Rambu Larangan Parkir.....	56

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Gambar site plan Hotel Luminor Winotosastro Jogja .....	63
Lampiran 2 Gambar site plan lahan parkir Hotel Luminor Winotosastro Jogja ...	64