

**HUBUNGAN TUNDAAN DAN PANJANG ANTRIAN  
TERHADAP KONSUMSI BAHAN BAKAR MINYAK PADA  
LAJUR PENDEKAT SIMPANG**  
**(Studi Kasus pada Jalan Arteri Kota Surakarta)**

*The Correlation Between Delay and Queue Length Against Fuel  
Consumption on Approach Lane Intersection  
(Case Study at Arterial Road in Surakarta)*

*Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik*

*Universitas Sebelas Maret Surakarta*



**disusun oleh :**

**LUKMAN KHAFIDZ**

**NIM I 1112054**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

**2015**

*commit to user*

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**HUBUNGAN TUNDAAN DAN PANJANG ANTRIAN  
TERHADAP KONSUMSI BAHAN BAKAR MINYAK PADA  
LAJUR PENDEKATAN SIMPANG  
(Studi Kasus Jalan Arteri Kota Surakarta)**

*The Correlation Between Delay and Queue Length Against Fuel  
Consumption on Apprach Lane Intersection  
(Case Study at Arteral Road in Surakarta)*



Disusun oleh:

**LUKMAN KHAFIDZ**  
**NIM I 1112054**

Telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Pendadaran  
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret

Persetujuan Dosen Pembimbing:

Dosen Pembimbing I

Iri Agus Sumarsono, MT

NIP. 19570814 198601 1 001

Dosen Pembimbing II

Amirotul MHM, ST, MSc

NIP. 19700504 199512 2 001

## PENGESAHAN SKRIPSI

### HUBUNGAN TUNDAAN DAN PANJANG ANTRIAN TERHADAP KONSUMSI BAHAN BAKAR MINYAK PADA LAJUR PENDEKAT SIMPANG (Studi Kasus pada Jalan Arteri Kota Surakarta)

*The Correlation Between Delay and Queue Length Against  
Fuel Consumption on Approach Lane Intersection  
(Case Study at Arterial Road in Surakarta)*

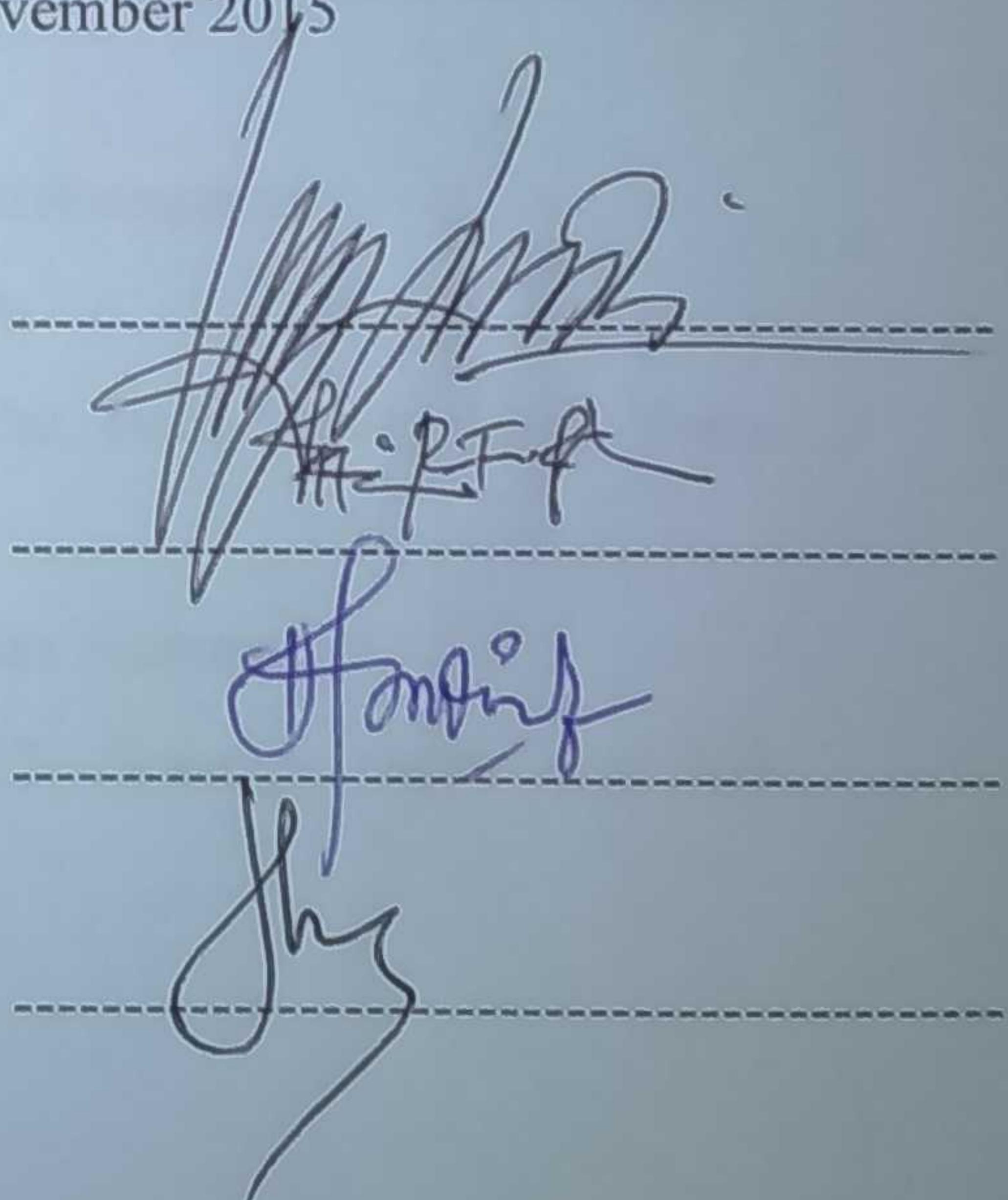
Disusun oleh:

LUKMAN KHAFIDZ  
I 1112054

Telah dipertahankan dihadapan tim Penguji Pendadaran Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta pada:

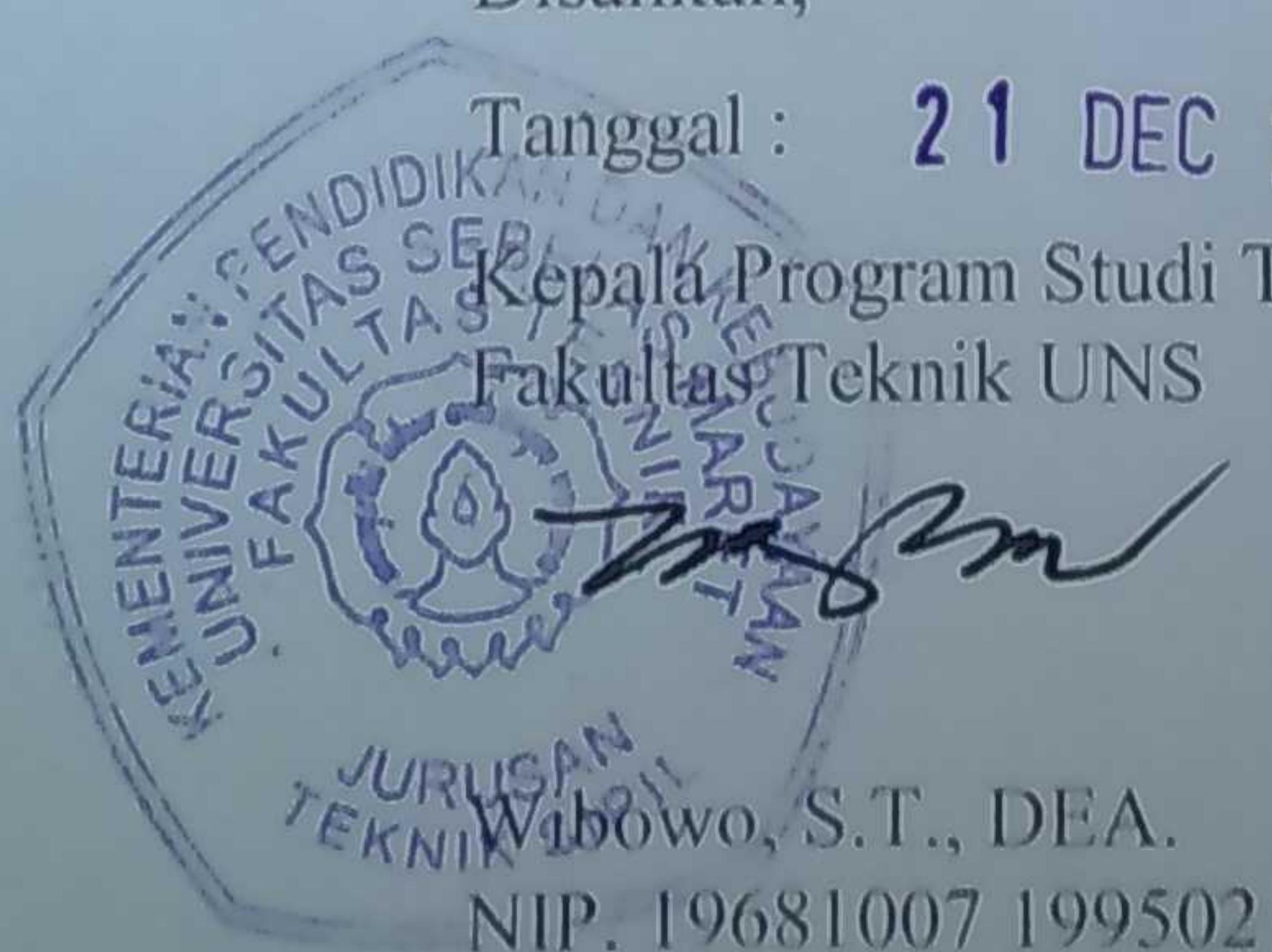
Hari : Selasa  
Tanggal : 17 November 2015  
Tim Penguji :

1. Ir. Agus Sumarsono, M.T.  
NIP. 19570814 198601 1 001
2. Amirotul MHM, S.T., M.Sc.  
NIP. 19700504 199512 2 001
3. Dr. Dewi Handayani, S.T., M.T.  
NIP. 19710919 199512 2 001
4. Slamet Jauhari Legowo, S.T., M.T.  
NIP. 19670413 199702 1 001

  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Disahkan,

Tanggal : 21 DEC 2015



NIP. 19681007 199502 1 001

JURUSAN  
TEKNIK WIBOWO, S.T., DEA.

Kepala Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNS

**“Jangan berhenti berusaha sampai kau menemukan keberhasilan”**

**“karena sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan. sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan” (Q.S. Al-Insyirah 5-6)**

## PERSEMPAHAN

1. Allah Subhanahu wa ta’ala, atas nikmat iman dan islam.
2. Rasulullah Muhammad Shollallahu ‘alaihi wasallam, mulialah dirimu, mulialah seluruh umatmu.
3. Orang tua saya, Muhalil dan Sulichah, yang senantiasa menyayangi, mendidik, mendo’akan, berkorban, dan memberikan yang terbaik untuk anak-anaknya.
4. Kakak saya Mukholis terima kasih atas doa dan dukungannya.
5. Seluruh keluarga saya di manapun mereka berada.
6. Sahabat dan keluarga baruku di Solo Bang Ridho, Bang Steve, Putra, Yoga, Bowo, Retno.
7. Dina, Duwi, Matsna, Baihaqi, Titin dan Retno atas bantuannya.
8. Teman-teman Teknik Sipil S1 Transfer 2012. Semoga suatu saat kita dipertemukan kembali.

## ABSTRAK

Lukman Khafidz. 2015. **Hubungan Tundaan dan Panjang Antrian Terhadap Konsumsi Bahan Bakar Minyak pada Lajur Pendekat Simpang (Studi Kasus pada Jalan Arteri Kota Surakarta)** . Skripsi. Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta.

BBM merupakan salah satu sumber daya alam yang jumlahnya sangat terbatas, sehingga ketersediaan BBM akan semakin langka seiring meningkatnya kebutuhan energi terutama di bidang transportasi. Peningkatan jumlah kendaraan bermotor menyebabkan semakin meningkatnya konsumsi BBM untuk energi kendaraan bermotor. Kondisi kendaraan berhenti (*idle*) akibat simpang bersinyal mengakibatkan bahan bakar terbuang percuma. Sehingga penelitian analisa konsumsi BBM yang terbuang pada saat kendaraan berhenti(*idle*)akibat simpang bersinyal perlu diteliti. Penelitian ini bertujuan mengetahui hubungan tundaan dan panjang antrian terhadap konsumsi bahan bakar akibat simpang bersinyal di Kota Surakarta.

Survai primer yang dilakukan dalam penelitian ini berupa volume kendaraan, lama tundaan dan panjang antrian pada simpang. Konsumsi BBM berdasarkan lama tundaan dengan menggunakan persamaan pada saat berhenti (*idle*) dari LAPI-ITB. Hubungan tundaan dan panjang antrian dengan konsumsi BBM menggunakan analisis regresi linier, dengan nilai konsumsi BBM (Y, liter) sebagai variable terikat dipengaruhi oleh variable bebas yaitu tundaan ( $X_1$ ,detik) dan panjang antrian ( $X_2$ , meter).

Berdasarkan analisis dan pembahasan, kesimpulan yang didapat adalah nilai rata-rata tundaan, panjang antrian dan konsumsi bahan bakar minyak pada masing-masing pendekat simpang di Surakarta secara berturut-turut pendekat selatan Simpang Manahan 95,4 detik, 27,6 m dan 0,502 liter, pendekat selatan Simpang Sumber 100,8 detik, 45,66 m dan 0,316 liter, pendekat barat Simpang Panggung 119,63 detik, 63,2 m dan 0,701 liter dan pendekat barat Simpang Pedaringan 74,23 detik, 50,68 m dan 0,416 liter. Model persamaan yang diperoleh tidak memenuhi kriteria sehingga tidak dapat digunakan.

Kata kunci : tundaan, panjang antrian, simpang bersinyal, konsumsi BBM

## ***ABSTRACT***

*Lukman Khafidz. 2015. **The Correlation Between Delay and Queue Length Against Fuel Consumption on Approach Lane Intersection(Case Study at Arterial Road in Surakarta)Thesis.** Civil EngineeringDepartment ofEngineering FacultyofSebelas Maret University ofSurakarta.*

*Fuel is one of natural resources which is very limited, so the availability of fuel will become scarce along with the increasing of energy demand, especially in transportation. Increase of the number of vehicles has caused the increasing of fuel consumption for the energy of motor vehicles. Idle time caused by signalized intersection caused fuel consumption is wasted. It makes fuel consumption which is wasted when idle time caused by signalized intersection necessary to be studied. This study aims to analyze the correlation between delay and queue length against fuel consumption caused by signalized intersectionin Surakarta City.*

*The primary survey are to get vehicle volume, delays and queue length at intersection. Fuel consumption based on delay time using the idle formula of LAPI-ITB. The correlation of delayand queue length against fuel consumption using linear regression analysis with fuel consumption (Y, liter) as dependent variable is affected by the independent variabel that are delay ( $X_1$ , sec) and the queue length ( $X_2$ , meter).*

*Based on the analysis and discussion, the conclusion is the average of delay, queue length and fuel consumptionapproach intersection in Surakarta are southern approach of Manahan intersection 95,4 sec, 27,6 m and 0,502 liter, southern approach of Sumber intersection 100,8 sec, 45,66 m and 0,316 liter, western approach of Panggung intersection 119,63 sec, 63,2 m and 0,701 liter and western approach of Pedaringan intersection 74,23 sec, 50,68 m and 0,416 liter. The equation model not qualified that can not be used.*

*Keywords:* *delay, queue length, signalized intersection, fuel consumption*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul "**Hubungan Tundaan dan Panjang Antrian Terhadap Konsumsi Bahan Bakar Minyak pada Lajur Pendekat Simpang (Studi Kasus pada Jalan Arteri Kota Surakarta)**".

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak, penulis sulit untuk mewujudkan penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ir. Agus Sumarsono, M.T. selaku dosen pembimbing I dan Dosen Pembimbing Akademik.
4. Amirotul MHM, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing II.
5. Segenap dosen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret.
6. Keluarga tercinta.
7. Teman-teman Teknik Sipil S1 Transfer Angkatan 2012.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan penelitian selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Surakarta, Oktober 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SIMBOL .....	xvii

### BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3

### BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka.....	4
2.2. Dasar Teori.. .....	6
2.2.1. Satuan Mobil Penumpang .....	6
2.2.2. Tundaan .....	7
2.2.3. Panjang Antrian .....	8
2.2.4. Konsumsi Bahan Bakar Minyak .....	9

2.3. Analisa Data .....	11
2.3.1. Analisis Regresi .....	11
2.3.1.1. Analisis Regresi Linear Berganda .....	12
2.3.2. Analisis Korelasi .....	14
2.3.2.1. Koefisien Determinasi .....	14
2.3.2.2. Koefisien Korelasi .....	15
2.3.3. Uji Simultan (Uji-F) .....	16
2.3.4. Uji T .....	17

### **BAB 3 METODE PENELITIAN**

3.1. Uraian Umum .....	18
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	19
3.3. Peralatan yang Digunakan .....	22
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	22
3.5. Teknik Pengumpulan Data .....	23
3.6. Pengolahan Data .....	26

### **BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

4.1. Hasil Survei Primer .....	27
4.2. Volume Kendaraan .....	28
4.3. Tundaan dan Panjang Antrian Kendaraan .....	34
4.4. Konsumsi Bahan Bakar .....	40
4.5. Analisis Pengaruh Panjang Antrian dan Lama Tundaan ( <i>Stopped Delay</i> ) terhadap Konsumsi Bahan Bakar Minyak dengan Rumus LAPI-ITB .....	46

### **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan.....	97
5.2. Saran .....	97

DAFTAR PUSTAKA .....	99
LAMPIRAN .....	100



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Rekap Penelitian Terdahulu .....	6
Tabel 2.2. emp Jenis Kendaraan .....	7
Tabel 2.3. Faktor Koreksi Konsumsi Bahan Bakar Dasar Kendaraan .....	10
Tabel 4.1. Karakteristik Simpang .....	28
Tabel 4.2. Data Jumlah Kendaraan pada Jalan Ahmad Yani pada Simpang Manahan Tanggal 17 Juni 2015 antara 9.30-10.30 WIB .....	29
Tabel 4.3. Data Jumlah Kendaraan pada Jalan Ahmad Yani pada Simpang Sumber Tanggal 18 Juni 2015 antara 9.30-10.30 WIB.....	30
Tabel 4.4. Data Jumlah Kendaraan pada Jalan Ahmad Yani pada Simpang Panggung Tanggal 23 Juni 2015 antara 9.30-10.30 WIB .....	31
Tabel 4.5. Data Jumlah Kendaraan pada Jalan Sutarto pada Simpang Pedaringan Tanggal 24 Juni 2015 antara 9.30-10.30 WIB .....	33
Tabel 4.6. Data Tundaan dan Panjang Antrian Jalan Ahmad Yani pada Simpang Manahan .....	35
Tabel 4.7. Data Tundaan dan Panjang Antrian Jalan Ahmad Yani pada Simpang Sumber .....	36
Tabel 4.8. Data Tundaan dan Panjang Antrian Jalan Ahmad Yani pada Simpang Panggung.....	37
Tabel 4.9. Data Tundaan dan Panjang Antrian Jalan Sutarto pada Simpang Pedaringan .....	38
Tabel 4.10. Konsumsi Bahan Bakar Berdasarkan Lamanya <i>Stopped Delay</i> Jalan Ahmad Yani pada Simpang Manahan.....	41
Tabel 4.11. Konsumsi Bahan Bakar Berdasarkan Lamanya <i>Stopped Delay</i> Jalan Ahmad Yani pada Simpang Sumber.....	42
Tabel 4.12. Konsumsi Bahan Bakar Berdasarkan Lamanya <i>Stopped Delay</i> Jalan Ahmad Yani pada Simpang Panggung.....	44

Tabel 4.13. Konsumsi Bahan Bakar Berdasarkan Lamanya <i>Stopped Delay</i> Jalan Sutarto pada Simpang Pedaringan.....	45
Tabel 4.14. Input Data pada Lajur Pendekat Simpang Manahan .....	48
Tabel 4.15. Hasil Uji <i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov test SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Manahan .....	49
Tabel 4.16. Hasil <i>Coefficients SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Manahan.....	50
Tabel 4.17. Hasil <i>Model Summary SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Manahan .....	51
Tabel 4.18. Hasil Perhitungan <i>ANOVA SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Manahan.....	51
Tabel 4.19. Hasil Uji <i>Run Test SPSS 16</i> untuk Uji Autokorelasi Lajur Pendekat Simpang Manahan.....	52
Tabel 4.20. Hasil <i>Anova Tabel SPSS 16</i> Uji Liniearitas Lama Tundaan Lajur Pendekat Simpang Manahan .....	53
Tabel 4.21. Hasil <i>Anova Tabel SPSS 16</i> Uji Liniearitas Panjang Antrian Lajur Pendekat Simpang Manahan .....	54
Tabel 4.22. Hasil <i>Anova Tabel SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Manahan .....	55
Tabel 4.23. Input Data pada Lajur Pendekat Simpang Sumber.....	56
Tabel 4.24. Hasil Uji <i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov test SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Sumber.....	57
Tabel 4.25. Hasil <i>Coefficients SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Sumber .....	58
Tabel 4.26. Hasil <i>Model Summary SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Sumber....	59
Tabel 4.27. Hasil Perhitungan <i>ANOVA SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Sumber .....	60
Tabel 4.28. Hasil Uji <i>Run Test SPSS 16</i> untuk Uji Autokorelasi Lajur Pendekat Simpang Sumber .....	61
Tabel 4.29. Hasil <i>Anova Tabel SPSS 16</i> Uji Liniearitas Lama Tundaan Lajur Pendekat Simpang Sumber.....	62
Tabel 4.30. Hasil <i>Anova Tabel SPSS 16</i> Uji Liniearitas Panjang Antrian Lajur Pendekat Simpang Sumber.....	63
Tabel 4.31. Hasil <i>Anova Tabel SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Sumber .....	64

Tabel 4.32. Input Data pada Lajur Pendekat Simpang Panggung .....	65
Tabel 4.33. Hasil Uji <i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov test SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Panggung .....	66
Tabel 4.34. Hasil <i>Coefficients SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Panggung.....	67
Tabel 4.35. Hasil <i>Model Summary SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Panggung.....	68
Tabel 4.36. Hasil Perhitungan <i>ANOVA SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Panggung.....	68
Tabel 4.37. Hasil Uji <i>Run Test SPSS 16</i> untuk Uji Autokorelasi Lajur Pendekat Simpang Panggung.....	69
Tabel 4.38. Hasil <i>Anova Tabel SPSS 16</i> Uji Liniearitas Lama Tundaan Lajur Pendekat Simpang Panggung .....	70
Tabel 4.39. Hasil <i>Anova Tabel SPSS 16</i> Uji Liniearitas Panjang Antrian Lajur Pendekat Simpang Panggung .....	71
Tabel 4.40. Hasil <i>Anova Tabel SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Panggung .....	72
Tabel 4.41. Input Data pada Lajur Pendekat Simpang Pedaringan .....	73
Tabel 4.42. Hasil Uji <i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov test SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Pedaringan .....	74
Tabel 4.43. Hasil <i>Coefficients SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Pedaringan.....	75
Tabel 4.44. Hasil <i>Model Summary SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Pedaringan .....	76
Tabel 4.45. Hasil Perhitungan <i>ANOVA SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Pedaringan.....	77
Tabel 4.46. Hasil Uji <i>Run Test SPSS 16</i> untuk Uji Autokorelasi Lajur Pendekat Simpang Pedaringan.....	78
Tabel 4.47. Hasil <i>Anova Tabel SPSS 16</i> Uji Liniearitas Lama Tundaan Lajur Pendekat Simpang Pedaringan .....	79
Tabel 4.48. Hasil <i>Anova Tabel SPSS 16</i> Uji Liniearitas Panjang Antrian Lajur Pendekat Simpang Pedaringan .....	80
Tabel 4.49. Hasil <i>Anova Tabel SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Pedaringan ...	81
Tabel 4.50. Input Data pada Lajur Pendekat Simpang Jalan Arteri Primer .....	82

Tabel 4.51. Hasil Uji <i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov test SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Arteri.....	86
Tabel 4.52. Hasil <i>Coefficients SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Arteri Surakarta .....	87
Tabel 4.53. Hasil <i>Model Summary SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Arteri Surakarta.....	88
Tabel 4.54. Hasil Perhitungan <i>ANOVA SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Jalan Arteri Surakarta.....	89
Tabel 4.55. Hasil Uji <i>Run Test SPSS 16</i> untuk Uji Autokorelasi Lajur Pendekat Simpang Arteri .....	90
Tabel 4.56. Hasil <i>Anova Tabel SPSS 16</i> Uji Liniearitas Lama Tundaan Lajur Pendekat Simpang Arteri .....	91
Tabel 4.57. Hasil <i>Anova Tabel SPSS 16</i> Uji Liniearitas Panjang Antrian Lajur Pendekat Simpang Arteri.....	92
Tabel 4.58. Hasil <i>Anova Tabel SPSS 16</i> Lajur Pendekat Simpang Arteri .....	93
Tabel 4.59. Rekap Hasil Analisa <i>SPSS 16</i> .....	94
Tabel 4.60. Rekap Hasil Analisa <i>SPSS 16</i> dengan Variabel Lama Tundaan .....	95

**DAFTAR GAMBAR**

	Halaman	
Gambar 3.1.	Bagan Alir Tahapan Penelitian .....	19
Gambar 3.2.	Lokasi 1 antara Jalan A. Yani dengan Jalan Adi Sucipto .....	20
Gambar 3.3.	Lokasi 2 antara Jln. Ahmad Yani dengan Jln. Letjen. Suprapto .....	21
Gambar 3.4.	Lokasi 3 antara Jln Ahmad Yani, Jln. Kol. Sutarto, Jln. Urip Sumoharjo dan Jln. Brig. Katamso .....	21
Gambar 3.5.	Lokasi 4 antara Jln Kol. Sutarto, Jln. Ir. Sutami, Jln. Tentara Pelajar dan Jln. Kihajar Dewantara.....	22
Gambar 3.6.	Penempatan Surveyor Simpang .....	23
Gambar 3.7.	Ilustrasi Pengukuran Panjang Antrian.....	26
Gambar 4.1.	Peta lokasi Survei.....	27
Gambar 4.2..	Grafik Jumlah Kendaraan .....	34
Gambar 4.3.	Grafik Lama Tundaan 09.30-10.30.....	39
Gambar 4.4.	Grafik Panjang Antrian 09.30-10.30.....	39

a	= Konstanta
b	= <i>slope</i> (koefisien kecondongan garis)
df1	= <i>degree of freedom</i> antar kelompok / Numerator
df2	= <i>degree of freedom</i> dalam kelompok / Denumerator
emp	= ekivalen mobil penumpang
F <sub>1</sub>	= Konsumsi BBM pada kecepatan konstan (liter/100 smp-km)
F <sub>2</sub>	= Konsumsi BBM pada saat akselerasi/deselerasi (liter/smp)
F <sub>3</sub>	= Konsumsi BBM pada saat <i>idle</i> (liter/smp-jam)
HV	= Kendaraan Berat
LTOR	= Indeks lalu lintas belok kiri langsung
LV	= Kendaraan Ringan
MC	= Sepeda Motor
r	= Koefisien korelasi
r <sup>2</sup>	= Koefisien determinasi
smp	= Satuan mobil penumpang
V	= Kecepatan (km/jam)
X <sub>1</sub>	= Tundaan (variabel bebas)
X <sub>2</sub>	= Panjang antrian (variabel bebas)
Y	= Konsumsi Bahan Bakar (variabel terikat)
	= Total penjumlahan
	= Angka signifikansi