

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KINERJA RUAS JALAN TEUKU UMAR  
SEMARANG**

**(Studi Kasus : Titik Pertigaan Jalan Dr. Wahidin – Titik Pertigaan Jalan  
Kesatrian)**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan  
Pendidikan Program Sarjana (S1) Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil  
Universitas Islam Sultan Agung**



**Disusun Oleh :**

**Azwarisyah Simanullang**  
NIM. 30201403966T

**Dany Tupama Saragih**  
NIM. 30201403971T

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
S E M A R A N G**

**2 0 1 7**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dany Tupama Saragih

NIM : 30201403971T

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**Analisis Kinerja Ruas Jalan Teuku Umar, Semarang (Studi Kasus: Titik Pertigaan Jalan Dr. Wahidin – Titik Pertigaan Jalan Kesatrian)**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 12 April 2017



Dany Tupama Saragih



**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISIS KINERJA RUAS JALAN TEUKU UMAR  
( STUDI KASUS : Titik Pertigaan Jalan Dr. Wahidin - Titik Pertigaan Jalan  
Kesatrian )**

Oleh :



Azwarisyah Simanullang  
NIM. 30201403966T



Dany Tupama Saragih  
NIM. 30201403971T

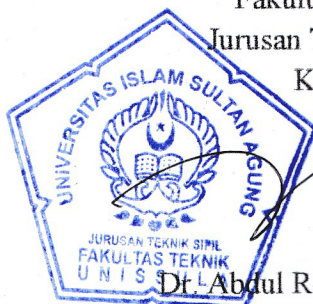
Telah disetujui dan disahkan di Semarang Tanggal      Maret 2017

Tim Penguji

1. Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT
2. Ir. Nina Anindyawati, MT
3. Ir. H. Rachmat Mudyono, MT., Ph.D

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung  
Fakultas Teknik  
Jurusan Teknik Sipil  
Ketua,



Dr. Abdul Rochim, ST., MT

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Dany Tupama Saragih
NIM	: 30201403971T
Program Studi	: Teknik Sipil
Fakultas	: Teknik
Alamat Asal	: Jl. Pdt. J Wismar Saragih No. 8, Kecamatan Siantar Utara, Kota Pematangsiantar, Sumatera Utara
No. HP / Email	: 089668187490 / <a href="mailto:daniegie89@gmail.com">daniegie89@gmail.com</a>

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\* dengan judul :

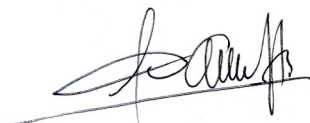
**Analisis Kinerja Ruas Jalan Teuku Umar, Semarang (Studi Kasus: Titik Pertigaan Jalan Dr. Wahidin – Titik Pertigaan Jalan Kesatrian)**

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 12 April 2017

Yang menyatakan,



Dany Tupama Saragih

## MOTTO

- Ilmu itu adalah apa yang ada di dalam dada, bukan yang tertulis di atas kertas. (Imam Al-Ghazali)
- Semuanya mengalir dan tidak ada sesuatupun yang tinggal tetap. (Herakleitos)
- Hidup sungguh sangat sederhana. Yang hebat-hebat hanya tafsirannya. (Pramoedya Ananta Toer)
- Tubuh fisikku bisa kau kurung dalam persepsimu tetapi pikiranku akan selalu bebas berkelanan kemana pun ia suka. Dengan cinta. (Anonim)

## PERSEMBAHAN

1. Kedua orang tua, Bapak St. Drs. Jon Marbun Saragih dan Ibu Elly Roselina Puba, yang dengan penuh kesabaran dan kasih sayang selalu mendukung dan mendoakan Saya hingga dapat menyelesaikan tugas pendidikan ini
2. Kedua adik, Gendo Tupama Saragih dan Putri Permatasari Saragih, yang selalu menemani dan memberi semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini
3. Keluarga Besar Saragih Garingging dan Purba Dasuha yang tetap mendukung, memberikan petuah dan selalu membesarkan hati Saya
4. Ibu dan Bapak Dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang selalu membimbing dan membagikan ilmu bagi Saya selama menjalani perkuliahan
5. Seluruh Ibu dan Bapak Staf dan Pegawai di BAP Teknik Sipil UNISSULA yang selalu membantu dan memberikan masukan selama menjalani perkuliahan hingga selesainya Tugas Akhir ini
6. Kawan-kawan Kelas Transfer 2014 atas segala canda tawa dan kerjasamanya selama ditempah di kampus tercinta UNISSULA, antara lain: Azwarisyah (sekaligus rekan kerja Tugas Akhir), Amin, Arkho, Feby, Agung, dan lain-lain
7. Sahabat terbaik Bang Christian, Bang Andry dan Bang Marudut yang selalu ada untuk saling mendukung dan menguatkan
8. Seluruh keluarga besar, senior dan kawan-kawan di GMKI Semarang
9. Kawan-kawan sevisi dan seperjuangan di Kota Semarang tercinta, antara lain: Bung Rudolfus, Mas Joko, Bung David, Bung Reza, Bung Ray dan lain-lain
10. Serta seluruh nama lain yang tak tersebutkan namun tetap sungguh berarti bagi Saya dalam menjalani hari-hari yang penuh kenangan

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT Tuhan Semesta Alam, karena berkat rahmat dan juga hidayah-Nya, Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Shalawat beriring Salam kepada Junjungan kita Nabi Muhammad SAW, yang kita harapkan syafa'at-Nya di Yaumul Hisab nanti.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang.

Dengan penuh rasa hormat dan penghargaan yang besar, kami ucapkan terima kasih kepada :

1. Yang Terhormat, Bapak **Ir. H. Prabowo Setiyawan, MT., Ph.D**, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA-Semarang).
2. Yang Terhormat, Bapak **Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT**, selaku dosen pembimbing I atas bimbingan dan arahnya.
3. Yang Terhormat, Ibu **Ir. Nina Anindyawati, MT**, selaku dosen pembimbing II atas bimbingan dan arahnya.
4. Yang Terhormat, Bapak **Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D**, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA-Semarang)
5. Yang Terhormat, Bapak **Dr. Abdul Rochim, ST.,MT**, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA-Semarang)
6. Yang Terhormat, Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik dan Seluruh Staf Program Studi S-1 Jurusan Teknik Sipil, yang telah banyak membantu,

mendidik mental, memberi ilmu yang bermanfaat, dan mengajarkan banyak hal kepada kami.

7. Yang Tercinta dan Terhormat Orang Tua kami, yang telah mendukung, membantu, dan sabar menunggu proses panjang ini, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
8. Teman-teman kelas transfer angkatan 2014 yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Sesungguhnya kami menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu masukan, kritik, dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk Keluarga Besar Mahasiswa Fakultas Teknik Unissula.

Semarang,   Maret 2017

Azwarisyah Simanullang  
NIM. 30201403966T

Dany Tupama Saragih  
NIM. 30201403971T