

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KINERJA RUAS JALAN PERKOTAAN DI JALAN RAYA  
KALIGAWA KM. 7 SEMARANG PADA LOKASI *U-TURN***

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



**Disusun Oleh :**

**RIZKA NOVIA SANTI  
30201203288**

**NANDA PURNAMA SARI  
30201203348**

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
S E M A R A N G  
2016**



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG ( UNISSULA )  
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN SIPIL

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Tel. (024) 6583584 Ext.507 Fax.(024) 66582455 Semarang 50112 e-mail : civil  
unissula@yahoo.com

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Tugas Akhir**

**ANALISIS KINERJA RUAS JALAN PERKOTAAN DI JALAN RAYA KALIGAWA  
KM. 7 SEMARANG PADA POSISI U-TURN**

Yang diajukan oleh:



**Rizka Novia Santi**  
30201203288



**Nanda Purnama Sari**  
30201203348

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, tanggal September 2016

Dosen Pembimbing I

(Ir. Nina Anindyawati, MT)

Dosen Pembimbing II

(Ir. Gata Dian Asfari, MT)



Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil

(Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D)



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG ( UNISSULA )

FAKULTAS TEKNIK JURUSAN SIPIL

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Tel. (024) 6583584 Ext.507 Fax.(024) 66582455 Semarang 50112 e-mail : civil.unissula@yahoo.com

**BERITA ACARA TUGAS AKHIR/SKRIPSI**  
**09/A.1/SA-T/IX/2016**

Pada hari ini Jumat, tanggal 09 September 2016 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukkan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II:

1. Nama : Ir. Nina Anindyawati, MT  
Jabatan Akademik :  
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Ir. Gata Dian Asfari, MT  
Jabatan Akademik : Wakil Dekan II  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

Dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswa tersebut telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir/Skripsi:

Judul : ANALISIS KINERJA RUAS JALAN PERKOTAAN DI JALAN RAYA KALIGAWA KM. 7  
SEMARANG PADA POSISI U-TURN

Dengan tahapan adalah sebagai berikut:

| NO | TAHAPAN  | TANGGAL          | KETERANGAN |
|----|--|------------------|------------|
| 1. | Penunjukan Dosen Pembimbing                              | 8 Agustus 2016   | -          |
| 2. | Konsultasi Pengambilan Judul dan Materi Tugas Akhir (TA) | 9 Agustus 2016   | Acc        |
| 3. | Pengumpulan Data   | 25 Agustus 2016  | -          |
| 4. | Analisis Data  | 27 Agustus 2016  | -          |
| 5. | Pembahasan dan Penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA)       |                  | -          |
| 6. | Laporan Tugas Akhir Selesai                              | 8 September 2016 | Acc        |

Demikian, Berita Acara bimbingan Tugas Akhir/Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan digunakan seperlu-perlunya oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Dosen Pembimbing I

(Ir. Ir. Nina Anindyawati, MT)

Dosen Pembimbing II

(Ir. Gata Dian Asfari, MT)



Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil

(Ir. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D)

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nanda Purnama Sari / Rizka Novio Sudi

NIM : 30201203348 / 30201203288

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

Analisis Kinerja Ruas Jalan Perkotaan Dijalan Raya  
Kadigawe Km. 7 Semarang Pada Lokasi U-Turn.

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, 28 September 2016

  
Nanda  
Nama Terang

  
Rizka  
Nama Terang

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO :

يَتَأْتِيهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَالِسِ فَافْسَحُوا  
يَفْسَحِ اللَّهُ لَكُمْ وَإِذَا قِيلَ انشُرُوا فَانشُرُوا يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا  
مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ ﴿١١﴾

” Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. dan Allah Maha mengetahui apa yang kamu kerjakan”. ( Q.S. Al Mujaadilah : 11 )

وَهُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ لَيْلًا لِبَاسًا وَالنَّوْمَ سُبَاتًا وَجَعَلَ النَّهَارَ نُشُورًا ﴿٤٧﴾

“Dialah yang menjadikan untukmu malam (sebagai) pakaian, dan tidur untuk istirahat, dan Dia menjadikan siang untuk bangun berusaha”.

(Q.S. Al-furqaan 47)

لِيَمِثِلَ هَٰذَا فَلَيعْمَلِ الْعَامِلُونَ ﴿٦١﴾

“Untuk kemenangan serupa ini hendaklah berusaha orang-orang yang Bekerja”. (Q.S. Ash-syaaffaat 61)

## PERSEMBAHAN :

### \* NANDA PURNAMA SARI

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

Allah SWT.

Keluarga : Ayahanda Abd. Hannan Rahman, Ibunda Ibu Endah Herlawati, dan adikku Alm. Dewantara Dwi Putra Hannan, Nadya Ningrum Indah Putri Hannan, Dede Bangkit Saputra Hannan dan Nindya Noviah Nur Hannan yang telah memberikan dorongan material dan spiritual.

Guru : Ibu Ir. Nina Nindyawati, Ibu Ir. Gata Dian Asfari MT, Bapak Ir.Djoko Susilo Adhy MT serta semua Dosen-dosen Fakultas Teknik Jurusan Sipil UNISSULA Semarang.

Teman : Sahabat, teman, saudara seperjuangan Nadia Afriani, Fikri Hambarullah, Gugun Gunawan, Febri Alan Saputra, Yusuf, Iwan Arif, Asnur, Bayu, Darman, Alfin dll yang selalu memotivasi dalam pengerjaan Tugas Akhir saya ini.

: Sahabat terbaik Rizka Novia Santi (Partner TA), terima kasih atas kerjasamanya dalam berjuang menghadapi TA selama ini.

: Teman-teman KPMM Ainun, Sunye, Comot, Edo, mbak Emi, Sesa, gergorius, Ade, Nandes, Kiki terima kasih atas kerjasamanya selama berjuang menghadapi segala tugas besar kuliah terutama tugas KPMM.

: Teman-teman kosan tercinta Syarief, Tegarmeds, Ardian, Dede, Ona, Egi, Wiwong, Oceng.

: Mbak Lia yang telah membantu meringankan beban anak kos ketika sakit ataupun kesulitan di akhir bulan.

: Khususnya teman – teman sipil angkatan 2012 dan teman – teman sipil pada umumnya.

: Kakak, orang tua, sahabat, teman, partner Sheno terima kasih.

## PERSEMBAHAN :

\* RIZKA NOVIA SANTI

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

Allah SWT.

Keluarga : Ayahanda Tasro'i , Ibunda Imro'ah tercinta, yang tiada pernah hentinya selama ini memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku,, Ayah,.. Ibu...terima kasih atas semua pengorbananmu, dalam hidupmu demi hidupku kalian ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa lelah. Adikku Lisyia Fiani Amalia, terima kasih atas bantuan, motivasinya dan selalu menghiburku.

Dosen : Ibu Ir. Nina Anindyawati, MT. dan Ir. Gata Dian Asfari, MT serta semua Dosen-dosen Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil UNISSULA Semarang.

Teman : Sahabat terbaik Nanda Purnama Sari (Partner TA), terima kasih atas kerjasamanya dalam berjuang menghadapi TA selama ini.

: Sahabat dan teman terbaik Hariyanto, Fikry Haris, Gugun Gunawan, Yusuf Aji, Aa Supriadi, Iwan Sudirwan, Asnur Thalib, Febri Alan, La Darman dan Alfin, terima kasih selalu setia menemani, membantu dan menyemangati dan terima kasih buat Teknik Sipil Cerdas Sultraku 2012 dan Teknik Sipil 2012 yang sama-sama berjuang dalam menyelesaikan study, memberi dorongan satu sama lain.

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT kami ucapkan, karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul ” **Analisis Kinerja Ruas Jalan Perkotaan di Jalan Raya Kaligawe Km. 7 Semarang pada Lokasi U-Turn**”. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Yth. Ibu Ir. Nina Anindyawati, MT. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
2. Yth. Ibu Ir. Gata Dian Asfari, MT. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
3. Yth. Bapak Ir. H. Rachmat Mudyono, M.T., Ph.D. selaku selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan.
4. Seluruh dosen, staf, dan karyawan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA.
5. Orang tua dan seluruh keluarga dari kedua penulis yang selalu mendoakan dan memberi perhatiannya atas dukungan moral, spiritual, dan finansial selama ini.
6. Teman–teman di lingkungan Teknik Sipil berbagai angkatan, khususnya mahasiswa angkatan 2012 yang telah banyak membantu kami.

Penulis menyadari, karena keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang dimiliki, dalam Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritikan dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan untuk menjadikannya lebih baik dan lebih menuju pada kesempurnaan.

Akhir kata, kami sebagai penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi perkembangan penguasaan ilmu sipil dan untuk semua pihak yang memerlukan .

Semarang, September 2016

Penulis