

**TUGAS AKHIR**

**EVALUASI KINERJA PERSIMPANGAN SEBIDANG**

**(Studi Kasus: Jl. DR. Cipto – Jl. Brigjend Katamso Kota Semarang)**

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



**Disusun oleh :**

**MUCHTAR ZAKARIA ANNUR**

**30.2013.03533**

**WILLY RANDYATMA**

**30.2013.03624**

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2017**



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

Jalan Kaligawe KM.4 Po. BOX 1054 Telp. (024)6583584 Ext. 507 Semarang 50112

HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI KINERJA PERSIMPANGAN SEBIDANG

(Studi Kasus: Jl. DR. Cipto – Jl. Brigjend Katamso Kota Semarang)

Diajukan oleh:



Muchtar Zakaria Annur

NIM : 30.2013.03533



Willy Randyatma

NIM : 30.2013.03624

Telah disetujui pada tanggal : 7 September 2017

Oleh :

Pembimbing I,

Ir. Nina Anindiyawati, MT.

Pembimbing II,

Ir. Gatot Rusliantardjo, M.R.Eng.Sc. Ph.D.

Disahkan oleh :

Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA



Dr. Abdul Rochim, ST, MT



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

Jalan Kaligawe KM.4 Po. BOX 1054 Telp. (024)6583584 Ext. 507 Semarang 50112

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI  
No. 25/A.2/SA-T/VII/2017**

Dalam hari Senin, 28 Februari 2017 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 : (Dosen Pembimbing I)
2. Nama : Ir. Gatot Rusbintardjo, M.R.Eng.Sc. Ph.D.  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

1. Nama : Muchtar Zakaria Anur  
NIM : 30.2013.03533  
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Willy Randyatna  
NIM : 30.2013.03624  
Jurusan : Teknik Sipil  
Judul : Evaluasi Kinerja Persiapan Sebidang ( Studi Kasus : Jl. DR. Cipto - Jl Brigjen Kalamo)

Dengan tahapan adalah sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	8 Mei 2017	-
2	Konsultasi Pengambilan TA	18 Mei 2017	-
3	Pengumpulan Data	25 Mei 2017	-
4	Analisis Data	12 Juni 2017	-
5	Penyusunan Tugas Akhir (TA)	13 Juni 2017	-
6	Laporan Tugas Akhir Selesai	5 September 2017	-

Dimikian berita acara bimbingan Tugas Akhir/Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan digunakan sebagai perlunya oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Dosen Pembimbing I,

Ir. Nina Anindyawati, MT.

Dosen Pembimbing II,

Ir. Gatot Rusbintardjo, M.R.Eng.Sc. Ph.D.



Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA

Dr. Abdul Rochim, ST., MT.



## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muchtar Zakaria Annur (30201303533)  
Willy Randyatma (30201303624)  
Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir/skripsi saya yang berjudul :  
EVALUASI KINERJA PERSIMPANGAN SEBIDANG (Studi Kasus : Jl. Dr.  
Cipto – Jl. Brigjend Katamsu Kota Semarang) adalah karya ilmiah yang bebas  
dari plagiat. Jika kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam tugas akhir/skripsi  
ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-  
undangan yang berlaku.

Semarang, 6 September 2017

Oleh :

Penyusun I,

Penyusun II,



**Muchtar Zakaria Annur**



**Willy Randyatma**

Disetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



**Ir. Nina Anindyawati, MT.**



**Ir. Gatot Rushintardjo, M.R.Eng.Sc. Ph.D.**



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muchtar Zakaria Annur

NIM : 30201303533

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

Evolusi Kinerja Persimpangan Sebidang  
( Studi Kasus Jl. Dr. Cipto - Jl. Brigjen Katamso  
Kota Semarang )

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 melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, September 2017



Muchtar Zakaria Annur



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Willy Randyatma

NIM : 30201303624

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

Evaluasi Kinerja ~~Simpangan~~ Sebidang  
(Studi Kasus. Jl. Dr. Cipto - Jl. Brigjen J. Kohanso  
Kota Semarang)

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 melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, September 2017



Willy Randyatma

## MOTTO

- ❖ Bacalah dengan ( menyebut ) nama Tuhanmu yang menciptakan. Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah. Bacalah, dan Tuhanmulah yang Maha Pemurah , yang mengajar (manusia) dengan perantara kalam. Dia Mengajar kepada manusia apa yang tidak diketahuinya.  
(Qs. Al-Alaq : 1-5)
  
- ❖ Allah Mengangkat derajat orang-orang yang beriman di antara kalian serta orang-orang yang menuntut ilmu beberapa derajat  
( Al-Mujadaah : 11)
  
- ❖ Wahai Abu Zar, Keluarmu dari rumah pada pagi hari untuk mempelajari satu ayat dari kitab Allah, itu lebih baik dari pada engkau mengerjakan sholat seratus rakaat  
(H.R Ibnu Majah )
  
- ❖ Menuntut ilmu merupakan kewajiban bagi setiap muslim.  
(H.R Ibnu Majah )

## **PERSEMBAHAN**

*Tugas Akhir ini Saya persembahkan kepada :*

- Allah SWT yang memberikan Rahmat dan Karunia-Nya
- Ayahanda tercinta, Ayah Sunar, atas semua perhatian dan doaNya
- Ibunda tercinta, Ibu Kusnidah, atas semua perhatian dan doaNya.
- Kakakku dan Adikku tersayang : Muchtar Adama dan Muchtar Ali Yahya.  
Terima kasih atas semua dukungan dan doanya.
- Willy Randyatma, rekan kerja, teman seperjuangan dan saudara dunia akhirat.
- Ibu/Bapak Dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah membekali ilmu kepadaku.
- Teman – teman Fakultas Teknik UNISSULA seluruh angkatan yang telah memberikan semangat dan motivasi.

***Muchtar Zakaria Annur***



## **PERSEMBAHAN**

*Tugas Akhir ini Saya persembahkan kepada :*

- Allah SWT yang memberikan Rahmat dan Karunia-Nya
- Ayahanda tercinta, Ayah Hari Dwikora Suwanto atas semua cinta, perhatian, dukungan serta kepada anakmu ini.
- Ibunda tercinta, Ibu Ani Sulistyawati., atas semua cinta, perhatian, dukungan dukungan serta kepada anakmu ini
- Kakak dan adikku tersayang : Ganda Granditama dan Ghani Anzhari terima kasih atas semua dukungan dan doanya.
- Muchtar Zakaria Annur, rekan kerja, teman seperjuangan dan saudara dunia akhirat.
- Ibu/Bapak Dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah membekali ilmu kepadaku.
- Teman – teman Fakultas Teknik UNISSULA seluruh angkatan yang telah memberikan saran dan motivasi.

*Willy Randyatma*



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikumWr. Wb.

Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, karena hanya dengan rahmat dan karunia – Nya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dengan judul“Evaluasi Kinerja Persimpangan Sebidang (Studi Kasus: Jl. DR. Cipto – Jl. Brigjend Katamso Kota Semarang)”. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar – besarnya kepadaYth :

1. Bapak Ir. H. Prabowo Setiyawan, MT, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Dr. Abdul Rochim, ST, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Ir. Nina Anindyawati, MT., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. Gatot Rusbintardjo, M.R.Eng.Sc.Ph.D. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penulisan laporan Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. Djoko Susilo Adhy, MT, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penulisan laporan Tugas Akhir
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk kesempurnaan laporan ini. Penulis juga memohon maaf apabila dalam penulisan laporan ini terdapat kesalahan, mengingat keterbatasan pengetahuan penulis.Semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi berbagai pihak.

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.

Semarang, Juli 2017

Penulis