

TUGAS AKHIR

ANALISIS KINERJA RUAS JALAN DAN SOLUSINYA DI DEPAN PERTOKOAN DAN PASAR INDUK BUMIAYU (Studi kasus di Jl. Pangeran Diponegoro Bumiayu)

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



Disusunoleh:

SISKA YULI UTAMI

30.2015.04.262

TRI KUSTIYANTI

30.2015.04.269

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

SEMARANG

2019

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS KINERJA RUAS JALAN DAN SOLUSINYA DI
DEPAN PERTOKOAN DAN PASAR INDUK BUMIAYU**

(Studi kasus di Jl. Pangeran Diponegoro Bumiayu)

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan Pendidikan Program
Strata Satu (S1) Fakultas Teknik Program Teknik Sipil Universitas Islam Sultan
Agung

Disusun oleh :

SISKA YULI UTAMI

TRI KUSTIYANTI

NIM : 30201504262

NIM:30201504269

Laporan Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disahkan pada:

Hari, :

Tanggal :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



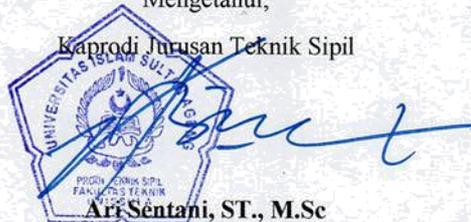
Ir.H.Djoko Susilo Adhy, MT



Dr.Ir.Soedarsono, M.si

Mengetahui,

Kaprodi Jurusan Teknik Sipil



Ari Sentani, ST., M.Sc



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

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

HALAMAN PENGESAHAN

**Analisis Kinerja Ruas Jalan Dan Solusinya di Depan Pertokoan Dan Pasar
Induk Bumiayu**

Oleh :



Siska Yuli Utami
3.02.015.04262



Tri Kustiyanti
30201504269

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, 14 Agustus 2019

Tim Penguji

1. Ir. H. Djoko Susilo Adhv, MT
2. Dr. Ir. Soedarsono, M.Si

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik



Ketua,
Afi Sentani, ST, MSc.



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

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

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR
No: 45 / A.2 / SA – T / IV / 2019**

Pada hari ini tanggal 14 Agustus 2019 berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan dosen pembimbing dan asisten dosen pembimbing :

1. Nama : Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT
Jabatan Akademik : Kepala Lab. Geoteknik
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Dr. Ir. Soedarsono, M.Si
Jabatan Akademik : Lektor
Jabatan : Dosen Pembimbing II

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir / Skripsi :

Nama : Siska Yuli Utami
NIM : 3.02.015.04262

Nama : Tri Kustiyanti
NIM : 3.02.015.04269

Judul : Judul Laporan Tugas Akhir “Analisis Kinerja Ruas Jalan Dan Solusinya di Depan Pertokoan Dan Pasar Induk Bumiayu”.

Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan dosen pembimbing	04 April 2019	ACC
2	Proposal	09 April 2019	
3	Pengumpulan data	22 April 2019	
4	Analisis data	07 Mei 2019	ACC
5	Penyusunan laporan	07 Mei 2019	
6	Selesai laporan	14 Agustus 2019	

Demikian Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir / Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak-pihak yang berkepentingan

Pembimbing I

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

Pembimbing II

Dr. Ir. Soedarsono, M.Si



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : Tri Kustiyanti

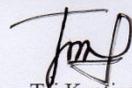
NIM : 30201504269

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : Analisis Kinerja Ruas jalan dan Solusinya di depan Pertokoan Dan Pasar Induk Bumiayu benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 14 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Tri Kustiyanti

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : Siska Yuli Utami

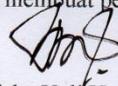
NIM : 30201504262

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : Analisis Kinerja Ruas Jalan Dan Solusinya di Depan Pertokoan Dan Pasar Induk Bumiayu benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 14 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Siska Yuli Utami

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Siska Yuli Utami
NIM : 30201504262
JUDUL : Analisis Kinerja Ruas Jalan Dan Solusinya di
Depan Pertokoan Dan Pasar Induk Bumiayu.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan - bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijasah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Semarang, 14 Agustus2019
Yang membuat pernyataan,

(materai Rp6000,-)

Siska Yuli Utami

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Tri Kustiyanti
NIM : 30201504269
JUDUL : Analisis Kinerja Ruas Jalan Dan Solusinya di
Depan Pertokoan Dan Pasar Induk Bumiayu.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan - bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Semarang, 14 Agustus 2019
Yang membuat pernyataan,

(materai Rp6000,-)

Tri Kustiyanti

MOTTO

وَالَّذِينَ هُمْ عَنْ آلِهِمْ وَنَسَبِهِمْ حَرَجٌ لِّمَنْ هُمْ يُبَيِّنُونَ ۚ مَا يَكْفُرُونَ لِيَكُونَ لَهُمْ عِزٌّ فِي آلِهِمْ ۚ إِنَّ اللَّهَ غَفُورٌ رَحِيمٌ

Artinya : “Allah meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”

(Q.S Al mujadalah : 11)

مَنْ خَرَجَ فِي طَلَبِ الْعِلْمِ لَمْ يَكُنْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ

“Barang siapa keluar untuk mencari Ilmu maka dia berada di jalan Allah “.

(HR. Turmudzi)

Pendidikan merupakan senjata paling ampuh yang bisa kamu gunakan untuk merubah dunia"

(Nelson Mandela)

Kesulitan dan cobaan akan membawa kita pada banyak kejutan-kejutan yang tak terduga jika kita ikhlas, penuh kesabaran, dan tak pernah mengeluh dalam menjalaninya.

(Panji Ramdana)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah yang saya rasakan hingga saat ini. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. **Bapak Su'em & Ibu Daripah** selaku orang tua saya yang senantiasa selalu mendoakan saya serta memberikan dorongan riil dan materiil yang tidak pernah bisa saya balasjasanya.
2. **Paman saya Kristiono, S.Pd,I** yang tak hentinya memberikan dorongan, semangat dan Do'a tiada henti.
3. **Adik saya Rezit Dwi Hartono** yang selalu memberi semangat dan selalu mendoakan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
4. **Bapak Ir.H.Djoko Susilo Adhy, MT** yang telah membimbing dan memberikan ilmu yang bermanfaat untuksaya.
5. **Bapak Dr.Ir.Soedarsono, M.Si** yang telah membimbing dan mendukung kelancaran penulisan tugas akhir ini.
6. Untuk partner saya **Tri Kustiyanti** dan **Toto Eka Waluyo** teman seperjuangan yang selalu ada dalam keadaan apapun.
7. Untuk **Arsy Uzdah Nabilah, Nadia Okti, Royanti** dan **Anis safitri** yang selalu memberi semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
8. Untuk teman-teman angkatan 2015 (khususnya) Fakultas Teknik UNISSULA dan semua pihak yang selalu menghibur saat kesusahan dalam penyusunan laporan ini dengan memberikan dukungan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Siska Yuli Utami
NIM : 3.02.015.04262

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah yang saya rasakan saat ini. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Orang tua saya tercinta, Bapak **Mugiyono** dan Ibu **Kusnaeni** yang selalu memberi semangat dan memberi dukungan baik berupa materil maupun moril.
2. Kakak saya, **Dwi Astuti** dan Adik saya **Rizky Rismawati** yang selalu memberi semangat dan selalu mendoakan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. **Ir.H.Djoko Susilo Adhy, MT** dosen pembimbing yang tidak pernah lelah memberikan ilmunya serta memberikan arahan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. **Dr.Ir.Soedarsono, M.Si** dosen pembimbing yang tidak pernah lelah memberikan ilmunya serta memberikan arahan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Dosen-dosen Program studi Teknik Sipil Unissula yang telah membagikan ilmunya.
6. **Siska Yuli Utami** yang selama ini berjuang bersama menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Teman-teman Teknik Sipil Angkatan 2015 yang tidak bisa disebutkan satu per satu

Tri Kustiyanti
NIM : 30201504269

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan judul **“ANALISIS KINERJA RUAS JALAN DAN SOLUSINYA DI DEPAN PERTOKOAN DAN PASAR INDUK BUMIAYU”** guna untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik program studi Teknik Sipil pada fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir.Prabowo Setiyawan, MT.,Ph.D selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)Semarang.
2. Bapak Ir.H.Rachmat Mudyono,MT.,Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)Semarang.
3. Bapak Ari Sentani, ST.,M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung(UNISSULA)Semarang.
4. Bapak Ir.H.Djoko Susilo Adhy, MT. selaku dosen pembimbing I.
5. Bapak Dr.Ir.Soedarsono, M.Si selaku dosen pembimbing II.
6. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Teknik dan seluruh staff Program Studi S-1 Jurusan Teknik Sipil yang telah mengajarkn banyak hal kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat tidak hanya untuk penulis juga bagi para pembaca.

Semarang, Agustus 2019

Penulis