

**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS KINERJA JALAN KUDUS – JEPARA**  
**(Studi Kasus Pada Segmen Jalan Tugu Macan Sampai**  
**Pasar Mayong)**

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



**Disusun Oleh :**

**ANANG MA'RUF AFRIADI      (30201504043)**  
**ROBBY PUJI KARUNIAWAN    (30201504240)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**  
**SEMARANG**  
**2020**



**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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISIS KINERJA JALAN KUDUS – JEPARA  
(Studi Kasus Pada Segmen Jalan Tugu Macan Sampai Pasar Mayong)**

Oleh :



**Anang Ma'ruf Afriadi**  
**3.02.015.04043**



**Robby Puji Karuniawan**  
**3.02.015.04249**

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, Tanggal, Bulan, Tahun

Tim penguji

Ir.H. Djoko Susilo Adhy,MT.

Ari Sentani,ST.,MSc.

Ir, Gata Dian Asfari, MT

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung  
Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik



Ketua,

Ari Sentani, ST., MSc.



**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

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

No: 10 /A.2 / SA – T / III / 2020

Pada hari ini tanggal 17 Maret 2020 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 : Lektor Kepala Pembina IV a  
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Ari Sentani, ST., MSc.  
Jabatan Akademik : Asisten Ahli / Penata Muda Tingkat 1 / III b  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Nama : Anang Ma'ruf Afriadi Nama : Robby Puji Karuniawan  
Nim : (3.02.015.04043) Nim : (3.02.015.04249)

**ANALISIS KINERJA JALAN KUDUS – JEPARA**

(Studi Kasus Pada Segmen Tugu Macan Sampai Pasar Mayong)

Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan dosen pembimbing	17 maret 2020	
2	Proposal	19 maret 2020	ACC
3	Pengumpulan data	15 juni 2020	
4	Analisis data	5 juli 2020	
5	Penyusunan laporan	20 juli 2020	
6	Selesai laporan	28 agustus 2020	ACC

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

Ari Sentani, ST., MSc

Mengetahui,



Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ari Sentani, ST., MSc

## **PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : Anang Ma'ruf Afriadi

NIM : 3.02.015.04043

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : “Analisis Kinerja Jalan Kudus – Jepara (Studi Kasus Pada Segmen Jalan Tugu Macan Sampai Pasar Mayong)” 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, 17 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,

Anang Ma'ruf Afriadi

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : Anang Ma`ruf Afriadi

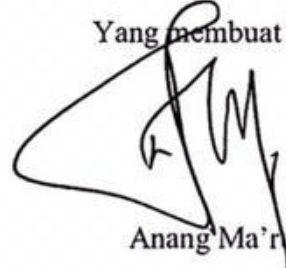
NIM : 3.02.015.04043

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : “Analisis Kinerja Jalan Kudus – Jepara (Studi Kasus Pada Segmen Jalan Tugu Macan Sampai Pasar Mayong)” 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, 17 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



Anang Ma`ruf Afriadi

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Robby Puji Karuniawan

NIM : 30201504249

JUDUL : Analisis Kinerja Jalan Kudus – Jepara.

(Studi Kasus Pada Segmen Jalan Tugu Macan  
Sampai Pasar Mayong)

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 ketidak benaran 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, 17 Juli 2020

Robby Puji Karuniawan  
Pernyataan,  
  
Robby Puji Karuniawan

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Anang Ma'ruf Afriadi

NIM : 30201504043

JUDUL : Analisis Kinerja Jalan Kudus – Jepara.

(Studi Kasus Pada Segmen Jalan Tugu Macan  
Sampai Pasar Mayong)

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 ketidak benaran 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, 17 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



Anang Ma'ruf Afriadi

## MOTTO

Wahai orang-orang yang beriman! Mohonlah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan sholat. Sungguh, Allah beserta orang-orang yang sabar. (Q.S. Al-Baqarah : 153)

Dan hendaklah di antara kamu ada segolongan orang yang menyeru kepada kebajikan, menyuruh (berbuat) yang makruf, dan mencegah dari mungkar. Dan mereka itulah orang-orang yang beruntung. (Q.S. Ali Imran : 104)

Wahai orang-orang yang beriman! Bertaqwalah kepada Allah dan berimanlah kepada rasul-Nya (Muhammad), niscaya Allah memberikan rahmat-Nya kepadamu dua bagian, dan menjadikan cahaya untukmu yang dengan cahaya itu kamu dapat berjalan serta Dia mengampuni kamu. Dan Allah Maha Pengampun, Maha Penyanyang. (Q.S. Al-Hadid : 28)

Jika kau mudah menyerah, kau tidak akan pernah mencapai tujuanmu.

Kerjakan selesailan.

Agama YES prestasi OK, sukses dunia akhirat.



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Kepada Allah SWT. yang telah memberikan kesehatan serta kelancaran dalam pengerjaan skripsi ini.
2. Segala perjuangan saya hingga titik ini saya persembahkan pada tiga orang paling berharga pada hidup saya, Bapak Sumirat dan Ibu Iswanti serta adik saya Reza Afandi, terimakasih atas semua dukungan, semangat, cinta kasih sayang, kesabaran serta doa yang telah diberikan selama ini.
3. Kepada Bapak dan Ibu saya yang telah memberikan semangat serta dorongan kepada saya dan juga membiayai kuliah saya, sehingga saya bisa menyelesaikan perkuliahan di Fakultas teknik UNISSULA.
4. Untuk Febriani Cahyaningrum,SM yang selalu mensupport kelancaran penyusunan skripsi ini.
5. Terimakasih juga buat partner TA saya Robby Puji Karuniawan.
6. Semua teman-teman Teknik sipil angkatan 2015 terutama untuk teman – teman teknik sipil sipil A 2015 kalian memberikan kenangan, pelajaran, pengalaman hidup, terimakasih kawan untuk semua kenyamanan yang telah kalian berikan.
7. Teman saya di “KOS HIJAU”, yang selalu memberikan suport dalam pengerjaan skripsi ini sampai selesai.
8. Kepada seluruh sahabat UKM HIMPROV UNISSULA, yang ikut serta maupun memberikan dukungan, dan suport dalam pengerjaan skripsi.
9. Terimakasih kepada teman saya Rommy,ST. Wahana,ST. Yauma,ST. Saptyan,ST. Budi,ST. Harun,ST. Rizul,ST. Fattah,S.PWK. Wyma, S.PWK. Bayu, S.PWK. Alfiq,S.PWK. Aldi,S.PWK.

ANANG MA'RUF AFRIADI

NIM : 3.02.015.04043

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Kepada Allah SWT. yang telah memberikan kesehatan serta kelancaran dalam pengerjaan skripsi ini.
2. Segala perjuangan saya hingga titik ini saya persembahkan pada tiga orang paling berharga pada hidup saya, Bapak Suharso dan Ibu Asih Puji Astuti serta adik saya Puji Muharamatul Nabila , terimakasih atas semua dukungan, semangat, cinta kasih sayang, kesabaran serta doa yang telah diberikan selama ini.
3. Kepada Bapak dan Ibu saya yang telah memberikan semangat serta dorongan kepada saya dan juga membiayai kuliah saya, sehingga saya bisa menyelesaikan perkuliahan di Fakultas teknik UNISSULA.
4. Terima kasih juga buat partner TA saya Anang Affandi.
5. Semua teman-teman Teknik sipil angkatan 2015 terutama untuk teman – teman teknik sipil sipil D 2015 kalian memberikan kenangan, pelajaran, pengalaman hidup, terimakasih kawan untuk semua kenyamanan yang telah kalian berikan.
6. Teman saya di “KWARON”, yang selalu memberikan suport dalam pengerjaan skripsi ini sampai selesai.
7. Kepada seluruh sahabat kerja PUPR Kab. Kudus, yang ikut serta maupun memeberikan dukungan, dan suport dalam pengerjaan skripsi.
8. Terima kasih kepada teman saya Rommy,ST. Wahana,ST. Yauma,ST. Saptyan,ST. Ulil Afif,ST. Budi,ST. Rizul,ST. Amanda,SE , Inggil Anggita ST.

**ROBBY PUJI KARUNIAWAN**

NIM : 3.02.015.04249

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis telah dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, yang diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang, dengan judul “Analisis Kinerja Jalan Kudus – Jepara Kab. Jepara Sampai Kab. Kudus (Studi Kasus Pada Segmen Jalan Tugu Macan Sampai Pasar Mayong)” Penyelesaian laporan ini dimaksudkan untuk menyelesaikan Program Studi Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Laporan Tugas Akhir ini semata-mata tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang sangat membantu. Untuk itu tiada kata-kata yang lebih tepat selain ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada kami dengan penuh kesabaran dan memberikan dorongan semangat untuk kami serta memberikan kritik dan saran mengenai laporan tugas akhir.
2. Bapak Ari Sentani ST., MSc, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir dan selaku Ketua Jurusan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada kami dengan penuh kesabaran dan memberikan dorongan semangat untuk kami serta memberikan kritik dan saran mengenai laporan tugas akhir.
3. Ibu Ir. Gata Dian Asfari, MT., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam perbaikan laporan Tugas Akhir.
4. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

5. Disadari, karena keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang kami miliki, dalam Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, segala saran dari pembaca sangat kami harapkan demi hasil yang lebih baik dan semoga Tugas Akhir ini memenuhi syarat untuk menyelesaikan program Strata 1 (S1) Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Untuk Febriani Cahyaningrum, SM yang selalu mensupport kelancaran penyusunan skripsi ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 17 Juli 2020

Penulis