

TUGAS AKHIR

ANALISIS KINERJA RUAS JALAN JENDRAL SUDIRMAN KOTA KUDUS PASCA BERLAKUNYA SISTEM DUA ARAH (Studi Kasus Jalan Depan KODIM 0722/KUDUS)

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



Disusun oleh :

**Marfian Syah
30.2014.03838**

**Muhammad Syaiful Idhom
30.2014.03874**

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2018



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

**ANALISIS KINERJA RUAS JALAN JENDRAL SUDIRMAN KUDUS
PASCA BERLAKUNYA SISTEM DUA ARAH
(Studi Kasus Jalan Depan KODIM 0722/KUDUS)**

Diajukan oleh :



Marfian Syah

NIM : 30.2014.03838



Muhammad Syaiful Idhom

NIM : 30.2014.03874

Telah disetujui pada tanggal :

Oleh :

Pembimbing I,

Ir. Nina Anindyawati, MT.

Pembimbing II,

Ir. Gata Dian Asfari, MT.

Disahkan oleh :

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Fakultas Teknik UNISSULA



Ari Sentani, ST, MSc



BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI

No. 23 / A.2 / SA-T / III / 2018

Pada hari ini Selasa, 13 Maret 2018 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. Gata Dian Asfari, MT.
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

1. Nama : Marfian Syah
NIM : 30.2014.03838
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Muhammad Syaiful Idhom
NIM : 30.2014.03874
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : Analisis Kinerja Ruas Jalan Jendral Sudirman Pasca Berlakunya Sistem Dua Arah (Studi Kasus depan KODIM 0722/KUDUS)

Dengan tahapan adalah sebagai berikut :

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	13 Maret 2018	-
2	Konsultasi Pengambilan TA	26 Maret 2018	-
3	Pengumpulan Data	30 Mei 2018	-
4	Analisis Data	16 Januari 2018	-
5	Penyusunan Tugas Akhir (TA)	16 Mei 2018	-
6	Laporan Tugas Akhir Selesai	06 September 2018	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. Nina Anindyawati, MT.

Dosen Pembimbing II,

Ir. Gata Dian Asfari, MT.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA



Ari Sentani, ST. MSc

iii

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : 1. Marfian Syah (30201403838)

2. Muhammad Syaiful Idhom (30201403874)

Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul ANALISIS KINERJA RUAS JALAN JENDRAL SUDIRMAN PASCA BERLAKUNYA SISTEM DUA ARAH (Studi Kasus depan KODIM 0722/KUDUS)" 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 kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Setemeber 2018

Oleh

Penyusun I


Marfian Syah
30201403838

Penyusun II


Muhammad Syaiful Idhom
30201403874

Dosen Pembimbing I


Ir. Nina Anindyawati, MT.

Dosen Pembimbing II


Ir. Gata Dian Asfari, MT.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Marfian Syah

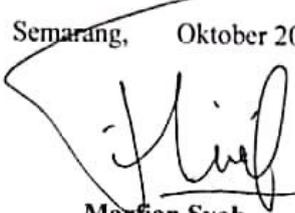
NIM : 30201403838

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

ANALISIS KINERJA RUAS JALAN JENDRAL SUDIRMAN KOTA KUDUS PASCA BERLAKUNYA SISTEM DUA ARAH (Studi Kasus Jalan Depan KODIM 0722/KUDUS)

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

Semarang, Oktober 2018



Marfian Syah

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Syaiful Idhom

NIM : 30201403874

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

ANALISIS KINERJA RUAS JALAN JENDRAL SUDIRMAN KOTA KUDUS PASCA BERLAKUNYA SISTEM DUA ARAH (Studi Kasus Jalan Depan KODIM 0722/KUDUS)

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

Semarang, Oktober 2018



Muhammad Syaiful Idhom

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Marfian Syah

NIM : 30201403838

Program Studi : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Alamat Asal : Desa MARGOREJO RT 03 RW 07, Kec. Dawe, Kab. Kudus, Jawa Tengah

No. HP / Email : 085694961791 / marfiansyah00@gmail.com

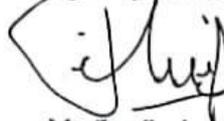
Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :

Analisis Kinerja Ruas Jalan Jendral Sudirman Kota Kudus Pasca Berlakunya Sistem Dua Arah (Studi Kasus Jalan Depan KODIM 0722/KUDUS)

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, Oktober 2018
Yang menyatakan,



Marfian Syah

*Coret yang tidak perlu

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	Muhammad Syaiful Idhom
NIM	:	30201403874
Program Studi	:	Teknik Sipil
Fakultas	:	Teknik
Alamat Asal	:	Gg. DURIAN RT 08 RW 02 Kel. Kebondalem, Kcc. Kendal, Kab. Kendal, Jawa Tengah
No. HP / Email	:	081390069790 / syaifulidhom@gmail.com

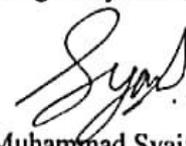
Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :

Analisis Kinerja Ruas Jalan Jendral Sudirman Kota Kudus Pasca Berlakunya Sistem Dua Arah (Studi Kasus Jalan Depan KODIM 0722/KUDUS)

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, Oktober 2018
Yang menyatakan,



Muhammad Syaiful Idhom

*Coret yang tidak perlu

MOTTO

- Dan orang – orang yang diberi ilmu (Ahli Kitab) berpendapat bahwa wahyu yang diturunkan kepadamu dari Tuhanmu itulah yang benar dan menunjuki (manusia) kepada jalan Tuhan Yang Maha Perkasa lagi Maha Terpuji.
(Q.S. Saba: 6)
- Allah – lah yang menciptakan tujuh langit dan seperti itu pula bumi. Perintah Allah berlaku padanya, agar kamu mengetahui bahwasanya Allah Maha Kuasa atas segala sesuatu, dan sesungguhnya Allah ilmu – Nya benar – benar meliputi segala sesuatu.
(Q.S. At – Talak: 12)
- Dan belanjakanlah (harta bendamu) di jalan Allah, dan janganlah kamu menjatuhkan dirimu sendiri ke dalam kebinasaan, dan berbuat baiklah, karena sesungguhnya Allah menyukai orang – orang yang berbuat baik.
(Q.S. Al Baqarah: 195)
- Hai manusia, sesungguhnya janji Allah adalah benar, maka jangan sekali-kali kehidupan dunia memperdayaimu dan sekali-kali janganlah syaitan yang pandai menipu,memperdayakanmu tentang Allah
(Q.S Fatir : 5)
- Allah – lah yang menciptakan tujuh langit dan seperti itu pula bumi. Perintah Allah berlaku padanya, agar kamu mengetahui bahwasanya Allah Maha Kuasa atas segala sesuatu, dan sesungguhnya Allah ilmu – Nya benar – benar meliputi segala sesuatu.
(Q.S. At – Talak: 12)
- Harta,jika hanya dimakan akan jadi kotoran,jika hanya disimpan akan jadi rebutan,jika di infaqkan akan digantikan dengan yang lebih baik oleh Allah
(HR.Thabrani)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini Saya persembahkan kepada :

- Ayahanda tercinta, Suyoto, atas semua cinta, kasih sayang, perhatian dan doa selama ini.
- Ibunda tercinta, Ibu Masmi, atas semua cinta, kasih sayang, perhatian, dan doa serta dukungan yang selalu beliau berikan kepada saya, terima kasih banyak Ibu.
- Adikku dan Keponakanku tersayang Nely Noviana dan Rena . Terima kasih atas semua dukungan dan doanya.
- Untuk semua keluarga yang telah memberikan support selama ini, terimakasih banyak
- Muhammad Syaiful Idhom, rekan kerja, teman seperjuangan, dan saudara dunia akhirat terima kasih banyak untuk perjuangan selama ini, semoga kedepan kelak selalu diberikan kemudahan segala urusan
- Teman – teman grup DEMPEL PERMAI yang selalu hadir memberikan semangat dan selalu ada dalam kondisi apapun suka maupun duka
- Teruntuk Kekasih yang masih dalam bayangan, siapapun kamu, terima kasih banyak sudah hadir dalam bayangan ini dan mampu memberika motivasi selama ini
- Ibu/Bapak Dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah membekali ilmu kepadaku.
- Teman – teman Fakultas Teknik UNISSULA seluruh angkatan yang telah memberikan semangat dan motivasi.

Marfian Syah

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini Saya persembahkan kepada :

- Ayahanda tercinta, Syaifudin Affandi, atas semua cinta, kasih sayang, perhatian dan doa selama ini
- Ibunda tercinta, Almarhummah Ibu Indah Sri Kusri, walaupun engkau sudah meninggal tetapi engkau yang membuatku semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
- Kedua adik dan Kakak tersayang, Muhammad Zulfikar Fahmi, Bagas Rahman Fatoni dan Rifa Ulfaizza. Terima kasih atas semua dukungan dan doanya selama ini sehingga saya bisa melewati proses ini
- Untuk semua keluarga yang telah memberikan support selama ini, terimakasih banyak,
- Marfan Syah, rekan kerja, teman seperjuangan, dan saudara dunia akhirat terima kasih banyak untuk perjuangan selama ini, semoga kedepan kelak selalu diberikan kemudahan segala urusan
- Teman – teman grup OPTICRUISE PARTIJ, DEMPEL PERMAI yang selalu hadir memberikan semangat dan selalu ada dalam kondisi apapun suka maupun duka
- Teman – teman seperjuangan yang berbeda universitas, agus, dila, nandya, rifki, wan, dan indah. Terima kasih buat kalian atas semua dukungan dan ejekan yang kalian berikan sehingga membuat saya semangat menyelesaikan Tugas Akhir ini
- Teruntuk kekasih yang masih dalam bayangan, siapapun kamu, terima kasih banyak sudah hadir dalam bayangan ini dan mampu memberikan motivasi selama ini
- Ibu/Bapak Dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah membekali ilmu kepadaku.
- Teman – teman Fakultas Teknik UNISSULA seluruh angkatan yang telah memberikan semangat dan motivasi.

Muhammad Syaiful Idhom

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, karena hanya dengan rahmat dan karunia – Nya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dengan judul “**Analisis Kinerja Ruas Jalan Jendral Sudirman Kota Kudus Pasca Berlakunya Sistem Dua Arah (Studi Kasus Depan Kodim 0722/KUDUS)**”. 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 Yth :

1. Bapak Ir. Rachmat Mudiyo, MT. Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Ari Sentani, ST. MSc 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. Ibu Ir. Gata Dian Asfari, MT. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penulisan laporan Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam perbaikan 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, September 2018

Penulis

