

TUGAS AKHIR

ANALISIS KINERJA RUAS JALAN GAJAH RAYA SEMARANG.

(Studi Kasus : Ruas Jalan Gajah Raya Gayamsari,
Khususnya di depan Masjid Agung Jawa Tengah Semarang).

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Akademis Dalam Menyelesaikan
Pendidikan Tingkat Sarjana Strata Satu (S1) Pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



Oleh :

SIGIT AJI SUSILO

NIM : 02.209.3029

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS KINERJA RUAS JALAN GAJAH RAYA SEMARANG.

**(Studi Kasus : Ruas Jalan Gajah Raya Gayamsari,
Khususnya di depan Masjid Agung Jawa Tengah Semarang)**

Oleh :



SIGIT AJI SUSILO

NIM : 02.209.3029

Telah disetujui dan disahkan di Semarang tanggal :

Oleh :

Pembimbing I,

Ir. Nina Arindyawati, MT

Pembimbing II,

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Fakultas Teknik UNISSULA



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



**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 / SKRIPSI

Nomor. 21 / A.2 / SA-T / XI / 2016

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

1. Nama : Ir. Nina Anindyawati, MT
Jabatan : Dosen pembimbing I
2. Nama : Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

1. Nama : Sigit Aji Susilo
Nim : 02.209.3029
Judul : Analisis Kinerja Ruas Jalan Gajah Raya Semarang. (Studi Kasus : Ruas Jalan Gajah Raya Gayamsari,Khususnya Di Depan Masjid Agung Jawa Tengah Semarang).

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	14 November 2016	-
2	Pengumpulan Data	30 November 2016	-
3	Penyusunan Laporan	16 November 2016	-
4	Selesai laporan	02 Februari 2017	ACC
5	Seminar Tugas Akhir	17 Februari 2017	-

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

Dosen Pembimbing I

Ir. Nina Anindyawati, MT

Dosen Pembimbing II

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA

Ir. H. Bachmat Mudivono, MT, Ph.D

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : SIGIT AJI SUSILO

NIM : 022093029

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

ANALISIS KINERJA RUAS JALAN GAJAH RAYA SEMARANG.

(Studi Kasus : Ruas Jalan Gajah Raya Gayamsari,
Khususnya di depan Masjid Agung Jawa Tengah 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 terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 27 Maret 2017



SIGIT AJI SUSILO

MOTTO

- Allah akan mengangkat (derajat) orang - orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.

(QS. Al Mujadillah : 11)

- “Dan Dia menancapkan gunung - gunung di bumi supaya bumi itu tidak goncang bersama kamu, (dan Dia menciptakan) sungai - sungai dan jalan - jalan agar kamu mendapat petunjuk.”

(Q.S. An Nahl : 16)

- Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik”

(Evelyn Underhill)

- “Kepunyaan Allah-lah kerajaan langit dan bumi : dan Allah Maha Kuasa atas segala sesuatu. Sesungguhnya dalam penciptaan langit dan bumi, dan silih bergantinya malam dan siang terdapat tanda - tanda bagi orang-orang yang berakal”

(S.Q. Ali Imron : 189-191)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Allah, Sang Maha Ilmu, Tujuan pertama dan utama, yang telah memberikan begitu banyak kenikmatan dalam hidup.
2. Ibunda tercinta, Umi Nuraeni atas semua dukungan, pengertian, cinta, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
3. Bapak Ir.H. Prabowo Setiyawan, MT, Ph.D., Dekan Fakultas Teknik, dosen sekaligus ustadz yang selalu mengajarkan penulis tentang esensi kehidupan, memberikan pencerahan, serta dukungan penuh bagi mahasiswa.
4. Ibu Ir. Nina Anindyawati, MT., dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan bimbingan, kritik, arahan dan motivasi di dalam maupun di luar Fakultas, untuk selalu semangat di semua hal.
5. Bapak Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT. selaku Dosen Pemimbing Tugas Akhir dengan sabar memberikan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D., wali dosen sekaligus Ketua Jurusan Teknik Sipil yang dengan sabar memberikan semangat.
7. Ibu Ir. Nina Anindyawati, MT., dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan bimbingan, kritik, arahan dan motivasi di dalam maupun di luar Fakultas, untuk selalu semangat di semua hal.
8. Bapak dan Ibu Dosen serta staff dan karyawan Fakultas Teknik yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih atas dukungannya.

Sigit Aji Susilo

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr Wb.

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 Gajah Raya Semarang (Studi Kasus : Ruas Jalan Gajah Raya Gayamsari, Khususnya di depan Masjid Agung Jawa Tengah Semarang)"**.

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. Yang Terhormat, Bapak Ir. H Prabowo Setiyawan, MT, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Yang Terhormat, Ibu Ir. Nina Anindyawati MT. selaku Dosen Pemimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
3. Yang Terhormat, Bapak Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT. selaku Dosen Pemimbing II Tugas Akhir.
4. Kedua orang tua kami yang telah memberi kami bantuan material maupun spiritual.
5. Semua dosen yang telah membagikan ilmunya kepada kami.
6. Semua staf di fakultas teknik yang telah membantu kami dalam proses pembelajaran di kampus.
7. Kakak kami yang senantiasa memberikan motivasi.
8. Serta sahabat - sahabat atas dukungan serta bantuan yang telah diberikan.
9. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

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.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada semua pihak yang memerlukannya. Amin

Wassalaimu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Februari 2017

Penulis

Sigit Aji Susilo
Nim : 02.209.3029