

**TUGAS AKHIR**

**STUDI PERENCANAAN TRANSPORTASI ANTAR PULAU  
DI KECAMATAN KARIMUNJAWA**

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



**Disusun oleh :**

**FERIKA OGAM SAKTI      MOHAMMAD ALFIAN APRILianto**  
**(30201303469)                      (30201303529)**

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2017**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**STUDI PERENCANAAN TRANSPORTASI ANTAR PULAU**  
**DI KECAMATAN KARIMUNJAWA**

Oleh :



**Ferika Ogam Sakti**  
**30201303469**



**Mohammad Alfian Aprilianto**  
**30201303529**

Telah disetujui dan disahkan di Semarang tanggal : .....

Oleh :

Pembimbing I,

A blue ink signature of Ir. H. Rachmat Mudyono, consisting of stylized, overlapping loops.

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

Pembimbing II,

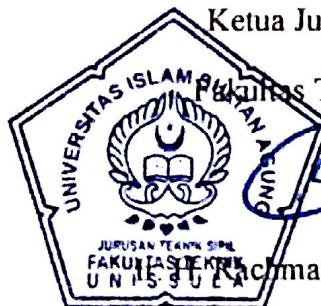
A blue ink signature of Ir. M. Faiqun Ni'am, featuring a large, sweeping initial 'F' followed by several loops.

Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Fakultas Teknik UNISSULA



A blue ink signature of Ir. H. Rachmat Mudyono, identical to the one above.

Ir. H. Rachmat Mudyono, 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. / / / /2017

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

1. Nama : Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D  
 Jabatan Akademik : Lektor  
 Sebagai : Dosen pembimbing I
2. Nama : Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D  
 Jabatan Akademik : Lektor  
 Sebagai : Dosen Pembimbing II

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

1. Nama : Ferika Ogam Sakti  
 NIM : 30201303469  
 Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Mohammad Alfian Aprilianto  
 NIM : 30201303529  
 Jurusan : Teknik Sipil  
 Judul : Studi Perencanaan Transportasi Antar Pulau di Kecamatan Karimunjawa

Dengan tahapan sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	3 November 2016	-
3	Pengumpulan Data	10 November 2016	-
5	Penyusunan Laporan	17 Desember 2016	-
6	Selesai laporan	12 Februari 2017	ACC
7	Seminar Tugas Akhir	23 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. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D)

Dosen Pembimbing II

(Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D)

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil  
 Fakultas Teknik UNISSULA



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

## **MOTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTO**

*“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang beri ilmu pengetahuan beberapa derajat”. (QS. Al-Mujadalah ayat 11)*

*"Ya Tuhanku berilah aku ilham untuk tetap mensyukuri nikmat Mu yang telah Engkau anugerahkan kepadaku dan kepada dua orang ibu bapakku dan untuk mengerjakan amal saleh yang Engkau ridhai; dan masukkanlah aku dengan rahmat-Mu ke dalam golongan hamba-hamba-Mu yang saleh". (QS. An – Naml ayat 19)*

*“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui” (QS. Al-Baqarah ayat 216)*

*“Hidup hanya sekali. Maka pilihlah hidup yang penuh arti. Yang penuh prestasi dan kontribusi. Yang jasadnya mati tapi namanya tetap abadi. Yang hidupnya mulia, matinya dikenang sejarah. Yang di dunia bahagia, di akhirat meraih surga. Yang di dunia dicintai manusia, di akhirat hidup bersama ridho Tuhannya. Hidup sekali, berarti, lalu mati.” (Ahmad Rifa’i Rif’an)*

*“Dimanapun engkau berada selalulah menjadi yang terbaik dan berikan yang terbaik dari yang bisa kita berikan.” (B.J. Habibie)*

*“Jangan sedih bila sekarang masih dipandang sebelah mata, buktikan bahwa anda layak mendapatkan kedua matanya.” (Yossa Setiadi)*

## **PERSEMBAHAN**

*Bismillahirrahmanirrahim...Tiada yang maha pengasih lagi maha penyayang selain Engkau Maha Suci Allah. Syukur alhamdulillah yang tiada henti kami haturkan berkat rahmat dan karunia-MU ya Allah, sehingga kami bisa menyelesaikan TUGAS AKHIR ini dengan baik.*

Persembahan khusus kepada:

1. Allah SWT atas segala karunia dan kemudahan yang telah diberikan kepada saya dari awal sampai akhir.
2. Kedua orang tua tercinta yaitu Ibu Sulistiyani dan Bapak Suharsono, adik saya Ega Okta Puspitalia yang selalu mendoakan dan memberi perhatiannya atas dukungan moral, spiritual, dan financial selama ini ;
3. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D, dosen pembimbing I yang selalu mengajarkan penulis tentang esensi kehidupan, memberikan pencerahan serta dukungan penuh bagi mahasiswa;
4. Bapak Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., P.hD , dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan bimbingan, kritik, arahan dan tuntunan khususnya tentang sistematika penulisan;
5. Ibu Ir. Nina Anindyawati, MT selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Keluarga Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D dan ibu Dr. Hj. Siti Sumiati, SE., MSi yang telah memberikan dorongan spiritual dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir Ini.
7. Keluarga Besar Mahasiswa Teknik Sipil UNISSULA khususnya Angkatan 2013, sahabat – sahabat, dan teman – teman seperjuangan yang dengan sabar, teliti dan tekun dalam bekerja sama menyelesaikan tugas akhir ini;
8. Saudara Ravendra, Eko, Wiky, Arisanda, Rochim, Asriyadi, Anggoro, Aldion, Syaiful, Hafid, Mahendra, Ayuf, Nurul, Anisa, Nabila, Ayu, Luthfil , Inta, Ulum, semua Santri Seruni (Mbak Desy, Evi, Fakhri, Iman, Alfian, Mas Irfan, Mas Rusly, Mas Otoy, Dek Ustad Fawwaz, Rahma), serta kawan kawan lain yang selalu memberikan semangat, doa dan dukungan.
9. Saudari Nida Ratri Oktafiani yang telah memberikan semangat dan doa yang tiada hentinya, selalu memberikan masukan dan selalu mendengarkan keluh kesah saya.

10. Rekan-rekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang, khususnya teman - teman kelas EKSEKUTIF yang telah memberikan motivasi dan dukungan moral sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat selesai;
11. Teman-teman alumni SMA negeri 1 Demak, terima kasih berkat motivasi dan dukungan kalian.
12. Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan tempat untuk menimba ilmu dan pengalaman dalam rangka menjadikan bekal menjalani tantangan yang lebih berat di masa mendatang.

*Ferika Ogam Sakti*

## 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 Mujadilah : 11)

- “Barangsiapa mengharap perjumpaan dengan Tuhannya, maka hendaklah ia mengerjakan amal yang saleh dan janganlah ia mempersekutukan seorangpun dalam beribadat kepada Tuhannya”. (QS. Al-Kahfi: 110)
- ”Rasulullah Saw bersabda, ’Orang beriman itu bersikap ramah dan tidak ada kebaikan bagi seorang yang tidak bersikap ramah. Dan sebaik-baik manusia adalah orang yang paling bermanfaat bagi manusia.” (HR. Thabrani dan Daruquthni).
- Pandangi Langit untuk membuka seluas-luasnya pikiranmu, selami Lautan untuk Menenangkan setenang-tenangnya Hatimu dan tapakkanlah keningmu pada Bumi Allah untuk memuji memuja menyembah pada Nya dalam setiap sujudmu.

( Mohammad Alfian Aprilianto)

## 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. Bapak Suyatno dan Ibu Widy Setyaningsih tercinta atas semua doa ,dukungan, pengertian, cinta, kasih sayang, dan kesabaran.
3. Arief Rahman Aprianto adik yang saya sayangi dan saya banggakan.
4. Ferika Ogam Sakti, sebagai patner dan teman seperjuangan yang dengan sabar, teliti dan telaten dalam bekerjasama menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D dosen pembimbing sekaligus dosen wali yang dengan sabar memberikan semangat dan mengajarkan filosofi dan esensi ilmu transportasi dan ilmu pengetahuan pada umumnya.
6. Bapak Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan semangat dan bimbingannya.
7. Ibu Ir. Nina Anindyawati, MT selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
8. Bapak dan Ibu Dosen serta staff dan karyawan Fakultas Teknik yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih atas dukungannya.
9. CV. STUDI TEKNIK, Dinas Perhubungan Kabupaten Jepara, yang memberikan bantuan dalam bentuk material maupun imaterial.
10. Eko Ngudi Nugroho, Ravendra, Mas Andy dan Mas Yudi, Sahabat dan sekaligus team survey yang telah membantu dalam pelaksanaan survey di Kecamatan Karimunjawa, Jepara.
11. Bapak H. Rachmat dan Ibu Hj. Titi, ayah dan ibu asuh saya. Terimakasih untuk senantiasa membimbing dan mendampingi saya dalam mendalami agama dan kehidupan. Membuka fikiran dan hati saya jauh lebih luas.
12. Santri Seruni XII no.17 Dek Ilman Taufiq Lazuardi, Dek Rahma, Dek Fawwaz, Mbak Desy, Mas Yayang, Irfan, Otoy , Fakhri, Dek Evi sebagai sahabat, saudara dan teman perjuangan saya yang membantu dalam dukungan, semangat dan doa yang telah diberikan selama ini.
13. Keluarga Besar Kudus dan Salatiga yang selalu mendoakan dan memberi semangat.



14. Bang Aang Murgan H, trimakasih untuk motivasi, penanaman semangat juang dalam menempuh pendidikan dan doa.
15. Pasukan Semut Terimakasih kawan-kawan canda kalian meleburkan penatku
16. Grub berteman, Farih, Listiyono, Asrori, Dika, Exo, Unay, Lizam, Prica, Prima, Sofwan, Tono, Oeghy, Willy, Farid, Fendi. Terimakasih kalian telah menyemangati saya dan mau berteman baik dengan saya. Sukses bareng-bareng kawan.
17. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan Teknik Sipil 2013 yang saya sayangi dan banggakan. Kalian luar biasa.

***Mohammad Alfian Aprilianto***

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“STUDI PERENCANAAN TRANSPORTASI ANTAR PULAU DI KECAMATAN KARIMUNJAWA.”** dapat terselesaikan.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh setiap mahasiswa dan merupakan tahap akhir dalam menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana program strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari beberapa pihak, maka pada kesempatan ini ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua Orang tua dan seluruh keluarga dari kedua penulis yang selalu mendoakan dan memberi perhatiannya atas dukungan moral, spiritual, dan financial selama ini.
2. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyono, MT., Ph.D selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
3. Bapak Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., P.hD selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM. MT. selaku Dosen Wali penulis Tugas Akhir.
5. Ibu Ir. Nina Anindyawati, MT selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Strata Satu (S1), staf, dan karyawan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
7. Keluarga Besar Mahasiswa Teknik Sipil UNISSULA khususnya untuk Angkatan 2013 yang telah memberikan dukungan dan bantuannya.
8. Ibu Dr. Hj. Siti Sumiati, SE., Msi, serta semua Santri Seruni (Ravendra, Eko Ngudi, Mbak Desy, Evi, Fakhri, Iman, Mas Irfan, Mas Rusli, Mas

Otoy, Dek Ustad Fawwaz, Rahma) yang selalu memberikan semangat dan dukungan bagi kedua penulis.

9. CV. STUDI TEKNIK, Dinas Perhubungan Jepara, yang memberikan bantuan dalam bentuk material maupun imaterial.
10. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah membantu secara moral dan material dalam menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini.

Kami menyadari bahwa dalam menyusun Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi pembahasan, segi pengkajian maupun cara penyusunan, hal tersebut karena keterbatasan kemampuan kami, maka dari itu kami harapkan pendapat, saran dan kritik yang membangun demi penyusunan masa yang akan datang.

Akhir harapan kami, semoga laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua dan terutama bagi penyusun sendiri untuk pedoman dan bekal kami melakukan tugas.

Semarang, Januari 2017

Penulis

Ferika Ogam Sakti (30201303469)

Mohammad Alfian Aprilianto (30201303529)