

TUGAS AKHIR

**ANALISA KELAYAKAN JALA ALTERNATIF PADA RUAS JALAN
SOEKARNO-HATTA SEMARANG**

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



Disusun Oleh :

Anantyo Kurniawan
30.2013.03.415

Romi Hardianto
30.2014.03.906

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISA KELAYAKAN JALAN ALTERNATIF PADA RUAS
JALAN SOEKARNO-HATTA SEMARANG**

Yang diajukan Oleh:

Anantyo Kurniawan
30.2013.03.415

Romi Hardianto
30.2014.03.906

Telah disetujui oleh:

Pembimbing I



Ir. H. Djoko Susilo Adhi, MT

Pembimbing II



Benny Syahputra, ST, Msi

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik UNISSULA



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

ANALISA KELAYAKAN JALAN ALTERNATIF PADA RUAS
JALAN SOEKARNO-HATTA SEMARANG

Oleh :



Anantyo Kurniawan
30.2013.03.415



Romi Hardianto
30.2014.03.906

Telah disetujui dan disahkan di Semarang
tanggal Agustus 2019

Dosen Pembimbing I

Ir. H. Djoko Susilo Adhi, MT

Dosen Pembimbing II

Benny Syahputra, ST, Msi

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA




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

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nomor : 21 / A.2 / SA-T / II / 2018

Pada hari ini, Jum'at tanggal 23 Februari 2019 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Ir. H. Djoko Susilo Adhi, MT
Jabatan Akademik : Dosen
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Benny Syahputra.,ST.,Msi
Jabatan Akademik : Dosen
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Nama : Ananyo Kurniawan Nama : Romi Hardianto
NIM : 30.2013.03.415 NIM : 30.2014.03.906

Judul : ANALISA KELAYAKAN JALAN ALTERNATIF PADA RUAS
JALAN SOEKARNO-HATTA SEMARANG. Dengan tahapan
sebagai berikut :

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1.	Penunjukan Dosen Pembimbing	10 Mei 2019	-
2.	Pengumpulan Data	23 Mei 2019	-
3.	Analisis Data	1 Juni 2019	-
4.	Penyusunan Laporan	7 Juli 2019	-
5.	Selesai Laporan	5 Agustus 2019	ACC

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

Dosen Pembimbing I

Ir. H. Djoko Susilo Adhi, MT

Dosen Pembimbing II

Benny Syahputra.,ST.,Msi

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA



Ari Sentani, ST, M.Sc

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : Anantyo Kurniawan

NIM : 30.2013.03.415

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : Analisa Kelayakan Jalan Pada Ruas Jalan Soekarno-Hatta Semarang. 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, 23 / 08/ 2019
Yang membuat pernyataan,



Anantyo Kurniawan

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : Romi Hardianto

NIM : 30.2014.03.906

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : Analisa Kelayakan Jalan Pada Ruas Jalan Soekarno-Hatta Semarang. 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, 23 / 08/ 2019
Yang membuat pernyataan,



Romi Hardianto

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Anantyo Kurniawan

NIM : 30.2013.03.415

JUDUL : Analisa Kelayakan Jalan Pada Ruas Jalan Soekarno-Hatta
Semarang.

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 dipublikasi 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, 23 / 08/ 2019
Yang membuat pernyataan,



Anantyo Kurniawan

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Romi Hardianto

NIM : 30.2014.03.906

JUDUL : Analisa Kelayakan Jalan Pada Ruas Jalan Soekarno-Hatta
Semarang.

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 dipublikasi 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, 23 / 08 / 2019
Yang membuat pernyataan,



Romi Hardianto

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

1. Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. **(QS. Al-Mujadalah : 11)**
2. Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagi kamu. Dan boleh jadi kamu mencintai sesuatu, padahal ia amat buruk bagi kamu. Allah maha mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui. **(QS. Al-Baqarah : 216)**
3. Barang siapa yang menginginkan dunia maka wajiblah ia memiliki ilmunya dan barang siapa yang ingin (selamat & bahagia) diakhirat maka wajiblah ia memiliki ilmunya pula dan barang siapa yang menginginkan kedua-duanya maka wajiblah ia memiliki ilmu kedua-duanya pula **(HR. Bukhori & Muslim)**
4. Barang siapa keluar mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah. **(HR. Turmudzi)**
5. Carilah ilmu sebanyak mungkin, dan bersungguh-sungguhlah di dalam mencarinya, urusan nanti jadi orang sukses atau tidak itu urusan Allah SWT. **(KH. Abdul Halim)**

Persembahan :

» Anantyo Kurniawan

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Achmad Musa dan Ibu Syarifah Aini, serta keluarga besar yang telah memberikan segenap kasih sayang, semangat, do'a dan pendidikan mental untuk terus mengejar impian menjadi seorang yang mulia di dunia dan akhirat.
2. Yth. Bapak Ir. H. Djoko Susilo Adhi, MT selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang sudah meluangkan waktu dan tenaganya untuk memberikan bimbingan kepada penulis dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan serta dorongan semangat kepada penulis.
3. Yth. Bapak Benny Syahputra.,ST.,Msi selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang sudah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada penulis dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat kepada penulis
4. Dosen-dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah mengajarkan saya tentang ilmu-ilmu keteknikan yang sebelumnya saya tidak ketahui dan selalu memberikan motivasi dan arahan kepada saya.
5. Romi Hardianto selaku rekan yang telah bekerja keras dan berjuang bersama dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman Teknik Sipil B
7. Teman-teman Fakultas Teknik UNISSULA angkatan 2013, 2014, 2015 dan yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih untuk kebersamaan kita selama 4 tahun ini, terima kasih atas doa, semangat dan motivasi kalian. Semoga selalu terjaga pertemanan kita sampai kapanpun.

Persembahan :

» Romi Hardianto

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Drs. Heri Suharjo, MM dan Ibu Endang Pamungkastuti, SE, serta keluarga besar yang telah memberikan segenap kasih sayang, semangat, do'a dan pendidikan mental untuk terus mengejar impian menjadi seorang yang mulia di dunia dan akhirat.
2. Yth. Bapak Ir. H. Djoko Susilo Adhi, MT selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang sudah meluangkan waktu dan tenaganya untuk memberikan bimbingan kepada penulis dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan serta dorongan semangat kepada penulis.
3. Yth. Bapak Benny Syahputra.,ST.,Msi selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang sudah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada penulis dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat kepada penulis
4. Dosen-dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah mengajarkan saya tentang ilmu-ilmu keteknikan yang sebelumnya saya tidak ketahui dan selalu memberikan motivasi dan arahan kepada saya.
5. Anantyo Kurniawan selaku rekan yang telah bekerja keras dan berjuang bersama dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman Fakultas Teknik UNISSULA angkatan 2013, 2014, 2015 dan yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih untuk kebersamaan kita selama 4 tahun ini, terima kasih atas doa, semangat dan motivasi kalian. Semoga selalu terjaga pertemanan kita sampai kapanpun.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah kita panjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, dan hidayah-Nya. Karena ridho-Nya Allah SWT penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul Perencanaan Gedung Hotel Indah Karya Semarang. Shalawat dan salam selalu tetap curahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW. beserta para sahabat-sahabatnya.

Tugas Akhir ini diajukan untuk dapat memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang. Dengan terselesainya Tugas Akhir ini tidak pernah lepas dari bantuan beberapa pihak yang memberikan masukan-masukan kepada penulis. Sehubungan dengan hal tersebut penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Yth. Bapak Ir. Rachmat Murdiyono, MT, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik UNISSULA.
2. Yth. Bapak Ari Sentani, ST, M.Sc selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA atas segala bantuan serta dukungannya yang telah diberikan kepada penulis.
3. Yth. Bapak Ir. H. Djoko Susilo Adhi, MT selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang sudah meluangkan waktu dan tenaganya untuk memberikan bimbingan kepada penulis dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan serta dorongan semangat kepada penulis.
4. Yth. Bapak Benny Syahputra.,ST.,Msi selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang sudah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada penulis dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat kepada penulis.
5. Orang tua, keluarga, serta teman-teman dari kedua penulis atas segala dukungan dan serta bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari kesempurnaan dan masih sangat banyak kekurangan-kekurangan dari segi kualitas dan kuantitas maupun dari segi ilmu pengetahuan yang dapat penyusun kuasai. Oleh karena itu, dari pihak penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun untuk kesempurnaan dalam laporan tugas kedepannya. Dan semoga dapat bermanfaat bagi institusi pendidikan untuk kedepannya.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Agustus 2019

Penulis