

## **TUGAS AKHIR**

# **ANALISA DAMPAK LALU LINTAS DAN KEBUTUHAN PARKIR PADA PENGEMBANGAN GEDUNG DI KAWASAN MASJID BAITURRAHMAN SEMARANG**

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



**Disusun Oleh :**

**Shinta Putri Riswanda**

**Siti Rohmattun A**

**NIM : 3.02.017.00166**

**NIM : 3.02.017.00167**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2021**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISA DAMPAK LALU LINTAS DAN KEBUTUHAN PARKIR PADA  
PENGEMBANGAN GEDUNG DI KAWASAN MASJID BAITURRAHMAN  
SEMARANG**

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



**Disusun Oleh :**

**Shinta Putri Riswanda**

**Siti Rohmattun A**

**NIM : 3.02.017.00166**

**NIM : 3.02.017.00167**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2021**



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 PO.BOX 1054/SM  
Telp. (024)6583584 Fax. (024)6582455 <http://www.unissula.ac.id>

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISA DAMPAK LALU LINTAS DAN KEBUTUHAN PARKIR PADA  
PENGEMBANGAN GEDUNG DI KAWASAN MASJID BAITURRAHMAN  
SEMARANG**

Oleh :



Shinta Putri Riswanda  
NIM : 3.02.017.00166



Siti Rohmattun A  
NIM : 3.02.017.00167

Telah disetujui dan disahkan di Semarang,

Tim Penguji

1. Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D
2. Eko Muliawan Satrio, ST., MT
3. Lisa Fitriyana, ST., M.Eng

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung  
Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik

Ketua,



AEI Sentani, ST., M.Sc



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 PO.BOX 1054/SM  
Telp. (024)6583584 Fax. (024)6582455 <http://www.unissula.ac.id>

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

No:.....

Pada hari ini tanggal ..... berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan dosen pembimbing dan asisten dosen pembimbing :

1. Nama : Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D  
Jabatan Akademik : Dekan Fakultas Teknik  
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Eko Muliawan Satrio, ST., MT  
Jabatan Akademik : Lektor  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Nama : Shinta Putri Riswanda Nama : Siti Rohmattun A  
NIM : 3.02.017.00166 NIM : 3.02.017.00167  
Judul : ANALISA DAMPAK LALU LINTAS DAN KEBUTUHAN PARKIR

**PADA PENGEMBANGAN GEDUNG DI KAWASAN MASJID  
BAITURRAHMAN SEMARANG**

Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1.	Penunjukan dosen pembimbing		-
2.	Proposal		ACC
3.	Pengumpulan data		-
4.	Penyusunan laporan		-
5.	Selesai laporan		ACC

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

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Eko Muliawan Satrio, ST., MT

Mengetahui



Ketua Program Studi Teknik Sipil

Widi Astuti Sontani, ST., M.Sc

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

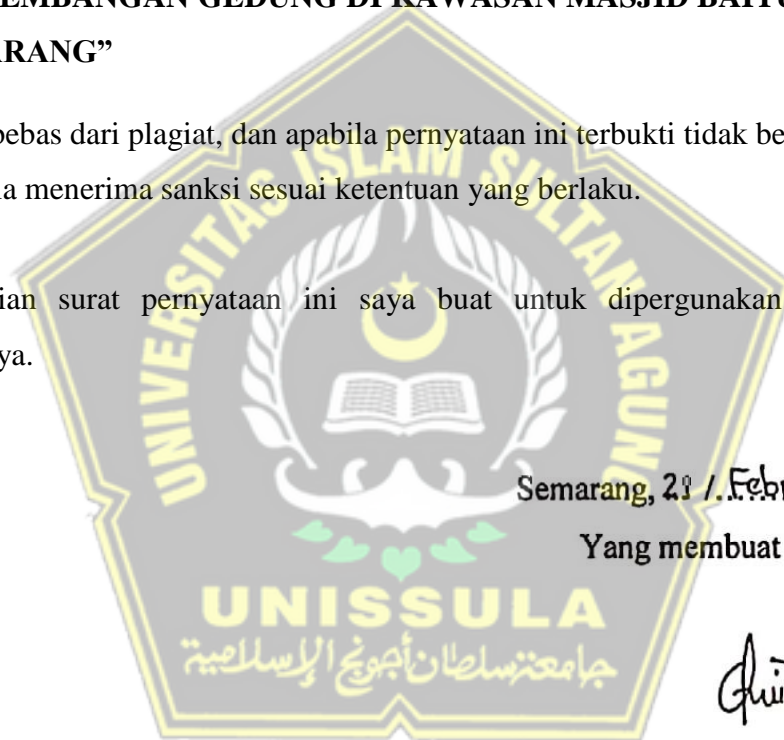
Nama : Shinta Putri Riswanda

NIM : 3.02.017.00166

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul: **“ANALISA DAMPAK LALU LINTAS DAN KEBUTUHAN PARKIR PADA PENGEMBANGAN GEDUNG DI KAWASAN MASJID BAITURRAHMAN 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 / Februari.../2021

Yang membuat pernyataan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Shinta', written over the bottom right portion of the UNISSULA logo.

Shinta Putri Riswanda

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

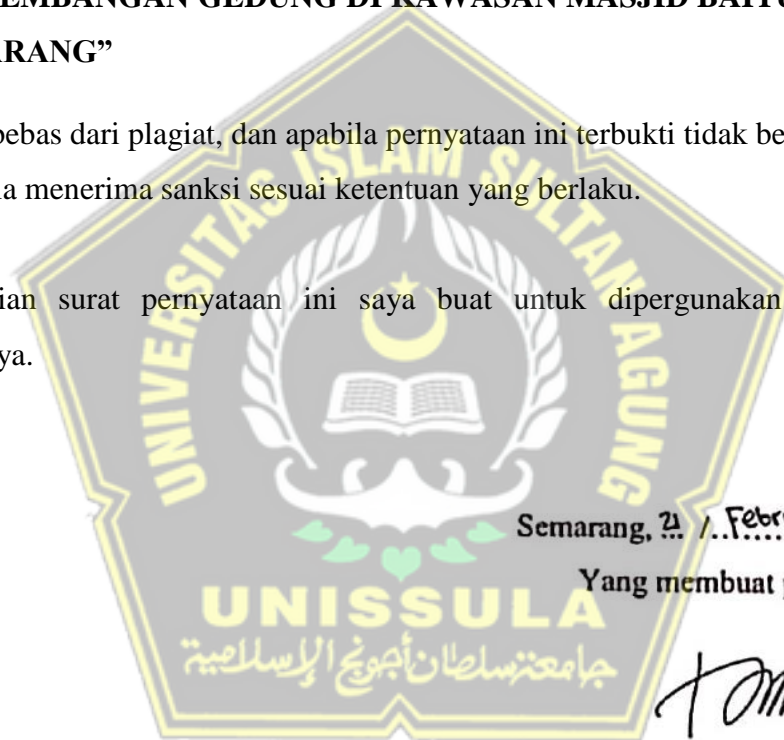
Nama : Siti Rohmattun A

NIM : 3.02.017.00167

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul: **“ANALISA DAMPAK LALU LINTAS DAN KEBUTUHAN PARKIR PADA PENGEMBANGAN GEDUNG DI KAWASAN MASJID BAITURRAHMAN 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, 21 /..Februari.../2021

Yang membuat pernyataan,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Siti Rohmattun A', written over the bottom right portion of the UNISSULA logo.

Siti Rohmattun A

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Shinta Putri Riswanda

NIM : 3.02.017.00166

JUDUL SKRIPSI : ANALISA DAMPAK LALU LINTAS DAN  
KEBUTUHAN PARKIR PADA PENGEMBANGAN  
GEDUNG DI KAWASAN MASJID BAITURRAHMAN  
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 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 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, 21. / Februari / 2021

Yang membuat pernyataan,

  
6000  
TUAS RIBU RUPIAH  
Shinta Putri Riswanda

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Siti Rohmattun A  
NIM : 3.02.017.00167  
JUDUL SKRIPSI : ANALISA DAMPAK LALU LINTAS DAN  
KEBUTUHAN PARKIR PADA PENGEMBANGAN  
GEDUNG DI KAWASAN MASJID BAITURRAHMAN  
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 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 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, 21 / Februari / 2021

Yang membuat pernyataan,



Siti Rohmattun A



## MOTTO

كُنْتُمْ خَيْرَ أُمَّةٍ أُخْرِجَتْ لِلنَّاسِ تَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَتَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ وَتُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ وَلَوْ آمَنَ أَهْلُ الْكِتَابِ لَكَانَ خَيْرًا لَهُمْ مِنْهُمُ الْمُؤْمِنُونَ وَأَكْثَرُهُمُ الْفَاسِقُونَ

Artinya:

Kalian adalah umat terbaik yang dikeluarkan untuk manusia, menyuruh kepada yang makruf dan mencegah dari yang mungkar, dan beriman kepada Allah Swt. Sekiranya Ahli Kitab beriman, tentulah itu lebih baik bagi mereka. Di antara mereka ada yang beriman, namun kebanyakan mereka adalah orang-orang fasik. (QS. Ali Imran ayat 110).

وَعَسَى أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَكُمْ وَعَسَى أَنْ تُحِبُّوا شَيْئًا وَهُوَ شَرٌّ لَكُمْ وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ

Artinya:

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)

مَنْ خَرَجَ فِي طَلْبِ الْعِلْمِ فَهُوَ فِي سَبِيلِ اللَّهِ حَتَّى يَرْجِعَ

Artinya:

Barang siapa keluar mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah hingga ia pulang. (HR. Turmudzi)

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (5) إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (6)

Artinya:

Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.” (QS. Al Insyirah : 5-6)

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua Orang Tua saya yang saya sayangi yaitu Bapak Siswandi dan Ibu Supriyati yang telah menjadi *support system* yang sangat besar untuk saya selama ini berupa segenap kasih sayang, semangat, motivasi, nasihat dan do'anya untuk keberkahan saya dalam mencari ilmu yang bermanfaat serta memotivasi saya untuk mengejar impian dan cita-cita.
2. Adek saya Faalih Hisyam Ramadhani yang selalu mendoakan dan memberi dorongan kepada saya untuk menjadi yang terbaik.
3. Pratama Sudrajat Wicaksono orang terdekat saya yang selalu memberi semangat dan dorongan kepada saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dan selalu memotivasi untuk mengejar impian dan cita-cita.
4. Siti Rohmattun A yang selama ini menjadi orang yang paling sabar dalam mendorong dan menemani saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman SMA saya Rizka Dian, Annida, Ocha, Saidah, meyla dan Alm.Hanifa yang telah memberikan banyak sekali semangat dan bersedia mendengarkan keluh kesah saya.
6. Teman-teman Fakultas Teknik Unissula angkatan 2017 yang turut memberikan semangat kepada saya khususnya teman-teman kelas sipil C 2017.

**Shinta Putri Riswanda**

**NIM : 3.02.017.00166**

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua Orang Tua saya yang saya sayangi yaitu Bapak Akhmad Kumaedi dan Ibu Musripah yang telah menjadi *support system* yang sangat besar untuk saya selama ini berupa segenap kasih sayang, semangat, motivasi, nasihat dan do'anya untuk keberkahan saya dalam mencari ilmu yang bermanfaat serta memotivasi saya untuk mengejar impian dan cita-cita.
2. Kepada kakak saya Siti Mubarakah dan adik saya Muhamad Riki Saputra yang telah menjadi penyemangat dan penghibur bagi saya saat jenuh maupun sedih.
3. Shinta Putri Riswanda yang merupakan sahabat maupun rekan Tugas Besar dari awal semester sampai akhir semester ini, dan sekarang merupakan rekan Tugas Akhir saya, terimakasih telah berjuang bersama-sama dan saling membantu.
4. Teman-teman belajar dan nongkrong khususnya yang ada di grup whatsapp "IPK 4.0" dan "Icikiwir" yang telah memberikan banyak sekali semangat dan bersedia mendengarkan keluh kesah saya.
5. Didik Setiawan AC, terima kasih telah memberikan semangat dan dorongan kepada saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman Fakultas Teknik Unissula angkatan 2017 yang turut memberikan semangat kepada saya khususnya teman-teman kelas sipil C 2017.

**Siti Rohmattun A**

**NIM : 3.02.017.00167**

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“ANALISA DAMPAK LALU LINTAS DAN KEBUTUHAN PARKIR PADA PENGEMBANGAN GEDUNG DI KAWASAN MASJID BAITURRAHMAN SEMARANG”** guna memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, tiada kata-kata yang lebih tepat untuk diucapkan dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Ari Sentani, ST., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D selaku dosen pembimbing I saya yang telah membantu, memberikan saran, dan mengajarkan saya tentang analisa dampak lalu lintas terhadap suatu pembangunan untuk Tugas Akhir saya .
4. Bapak Eko Muliawan Satrio, ST., MT selaku dosen pembimbing II, yang telah membantu, memberikan saran, dan mengajarkan saya dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.

5. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan ilmunya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, pemahaman, dan kurangnya pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun sehingga dapat memberikan hasil yang lebih baik pada tahun yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis tetapi juga para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Semarang, Februari 2021

Penulis

