

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KINERJA RUAS JALAN WALISONGO
SEMARANG DENGAN PEMBERLAKUAN U-TURN
(Studi Kasus U-Turn di Depan Rumah Sakit Tugurejo Jl.
Walisongo Semarang)**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Pendidikan Program Sarjana S-1 Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Islam Sultan Agung**



Disusun Oleh :

ANDRY PRASETYO

30201203237

MOCH. ALWI BASORI

30201203263

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

2017



**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

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KINERJA RUAS JALAN WALISONGO SEMARANG
DENGAN PEMBERLAKUAN *U-TURN***

Oleh :



Andry Prasetyo
30201203237



Moch. Alwi Basori
3020201203263

Telah disetujui dan disahkan di Semarang Tanggal Maret 2017

Oleh :

Dosen Pembimbing I

(Ir. Nina Anindyawati, MT)

Dosen Pembimbing II

(Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA

(Dr. Abdul Rochim, ST., MT)



**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
No. 07 / A.2 / SA-T / III/ 2017**

Pada hari ini, Kamis, tanggal 7 Juni 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 Akademik : Lektor
Jabatan : Dosen pembimbing I
2. Nama : Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT.
Jabatan Akademik : Lektor
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

1. Nama : Andry Prasetyo
Nim : 30.2012.03.237
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Moch. Alwi Basori
Nim : 30.2012.03.263
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : ANALISIS KINERJA RUAS JALAN
WALISONGO SEMARANG DENGAN
PEMBERLAKUAN *U-TURN*.

Dengan tahapan sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	7 Juni 2016	-
2	Proposal	15 Juli 2016	-
3	Pengumpulan Data	2 Agustus 2016	-
4	Analisis Data	7 Desember 2016	-
5	Penyusunan Laporan	8 Desember 2016	-
6	Selesai laporan	9 Maret 2017	Acc

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



(Dr. Abdul Rochim, ST, MT)

MOTTO

Andry Prasetyo

“Barang siapa bertaqwa kepada Allah, maka Allah memberikan jalan keluar kepadanya dan memeberi rezeki dari arah yang tidak disangka – sangka.. barang siapa yang bertaqwa pada Allah, maka Allah jadikan urusanya menjadi mudah.. barang siapa yang bertaqwa pada Allah akan hapuskan dosa – dosanya dan mendapatkan pahala yang agung”.

(QS. Ath-Thalaq :
2,3,4)

“Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan/ diperbuatny”.

(Ali Bin Abi Thalib)

“Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah”.

(Lessing)

“Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis; dan pada kematianmu semua orang menanangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum”.

(Mahatma Ghandi)

“Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang”.

(William J. Siegel)

Moch Alwi Basori

“Barang siapa bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri”.

(surat Al-Ankabut, ayat 6)

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagi kamu, dan boleh jadi kamu membenci sesuatu padahal ia amat buruk bagi kamu”.

(Al-Baqarah: 216)

“Bukanlah orang – orang yang paling baik dari pada kamu siapa yang meninggalkan dunianya karena akhirat, dan tidak pula meninggalkan akhiratnya karena dunianya, sehingga ia dapat kedua – duanya semua. Karena di dunia itu menyampaikan akhirat. Dan janganlah kamu memberatkan atas sesama manusia”.

(H.R Muslim)

“Barang siapa yang melakukan perbuatan baik, ia akan mendapatkan pahala (dalam perbuatan itu) dan pahala orang yang menirunya tidak di kurangi pahalanya sedikitpun. Dan barang siapa yang melakukan perbuatan yang jelek, ia akan menanggung dosa dan orang-orang yang menirunya dengan tidak di kurangi dosanya sedikitpun”.

(HR. imam muslim)

“Sesungguhnya orang yang menunjukkan kebaikan mendapat pahala sama dengan orang yang melakukannya”.

(HR. Tirmidzi)

PERSEMBAHAN:

Andry Prasetyo

Tugas Akhir Ini Saya Persembahkan Untuk:

1. Allah SWT atas segala karunia dan kemudahan yang telah diberikan kepada saya dari awal sampai akhir.
2. Kedua orang tua kandung saya yaitu Bapak Ahmad Nurodin dan Ibu Sumar'ah, serta keluarga besar yang telah memberikan dorongan semangat, material dan spiritual.
3. Wali Dosen saya Bapak H. Danna Darmayadi ST, MT yang telah memberikan semangat.
4. Ibu Ir.Nina Anindyawati, MT yang telah memberikan dorongan spiritual dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir Ini.
5. Bapak Ir.H. Djoko Susilo Adhy, MT yang telah memberikan dorongan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Dosen-dosen UNISSULA Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil yang telah membagikan ilmunya.
7. Untuk Teknik Sipil pada Umumnya dan Teknis Lalu Lintas pada khususnya.
8. Moch. Alwi Basori selaku rekan yang telah bekerja keras, berjuang bersama-sama untk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Sahabat – sahabat saya (Adhe Saputra, Handika Azhar, Darsito Oki Winata, ST) yang selalu mengingatkan, memotivasi dan memberikan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir.
10. Ahmad Umar Abdillah, ST dan Muhammad Juned, ST yang telah menginspirasi dan membantu saya selama ini.
11. Dota 2 yang telah menghibur saya ketika saya kelelahan setelah pulang melakukan survei untuk menyelesaikan laporan Tugas Akhir.
12. Seluruh teman-teman Teknik Sipil UNISSULA kususnya (Gidiyar Vonameido, Arief Windiarto, ST, Novby Mintias, ST, Rizqi

Agung, ST) yang telah banyak membantu dalam berbagai hal dan semangatnya yang selalu ada waktu suka dan duka bersama sehingga membantu terselesaikannya laporan Tugas Akhir ini.

PERSEMBAHAN:

Moch. Alwi Basori

Tugas Akhir Ini Saya Persembahkan Untuk:

13. Allah SWT atas segala karunia dan kemudahan yang telah diberikan kepada saya dari awal sampai akhir.
14. Kedua orang tua kandung saya yaitu Bapak Imam Mujahid (Alm) dan Ibu Masbikah, serta keluarga besar yang telah memberikan dorongan semangat, material dan spiritual.
15. Kakak saya Ahmad Mukarom, SH dan Mudatul Kasanah, S. Si yang telah menginspirasi dan membantu saya selama ini.
16. Adik saya Irkham Drini yang selalu menghibur saya ketika istirahat dirumah.
17. Hanyalah secangkir kopi yang selalu mengasih inspirasi mengerjakan skripsi.
18. Dan hanyalah teman komunitas motor saya yang telah memberikan semangat tersendiri disaat saya jenuh yang selalu mengajak touring, serta yang selalu memberikan do'a sepanjang waktu.
19. Wali Dosen saya Bapak Ir. M. Faiqun Niam, MT.,Ph.D yang telah memberikan semangat.
20. Ibu Ir.Nina Anindyawati, MT yang telah memberikan dorongan spiritual dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir Ini.
21. Bapak Ir. H Djoko Susilo Adhy, MT, yang telah memberikan dorongan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
22. Dosen-dosen UNISSULA Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil yang telah membagikan ilmunya.
23. Untuk Teknik Sipil pada Umumnya dan Teknis Lalu Lintas pada khususnya.
24. Andry Prasetyo selaku rekan yang telah bekerja keras, berjuang bersama-sama untk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
25. Ahmad Umar Abdillah ST yang telah menginspirasi dan membantu saya selama ini.

26. Teman-teman Teknik Sipil UNISSULA angkatan 2012 khususnya Kontrakan widuri (Darsito, Handhika, Adhe, Novbi, Agung, Arief, Pradana, Edo, dll) serta angkatan 2012 lainnya yang telah banyak membantu dalam berbagai hal dan semangatnya yang selalu ada waktu suka dan duka bersama sehingga membantu terselesaikannya laporan Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT Tuhan Semesta Alam, karena berkat rahmat dan juga hidayah-Nya, Laporan Tugas Akhir ini dapat terwujud. Shalawat dan Salam kepada Junjungan kita Nabi Muhammad SAW, yang kita harapkan syafa'at-Nya di Hari Kiamat nanti.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang.

Dengan penuh rasa hormat dan penghargaan, ucapan terima kasih disampaikan kepada :

1. Yang Terhormat, Bapak **Ir. H. Prabowo Setiyawan, MT., Ph.D** selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA-Semarang).
2. Yang Terhormat, Ibu **Ir. Nina Anindyawati, MT** ,selaku dosen pembimbing I
3. Yang Terhormat, Bapak **Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT** selaku dosen pembimbing II.
4. Yang terhormat, Bapak **Ir. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D** selaku dosen pembeding.
5. Yang Terhormat, Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik dan Seluruh Staf Program Studi S-1 Jurusan Teknik Sipil yang telah membina mental dan mengajarkan banyak hal kepada kami
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Sesungguhnya kami menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu Sumbangsih masukan, Kritik dan Saran yang bersifat membangun amat kami harapkan.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat adanya untuk Keluarga Besar Mahasiswa Fakultas Teknik Unissula.

Semarang, Maret 2017

ANDRY PRASETYO Nim 30201203237

MOCH. ALWI BASORI Nim 30201203263