

TUGAS AKHIR
ANALISIS KINERJA RUAS JALAN JATINGALEH SEMARANG
PASCA DIOPERASIKANNYA *UNDERPASS* JATINGALEH

Diajukan dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Persyaratan Penyelesaian Pendidikan

Program Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Sipil

Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Disusun Oleh :

Abdul Kharis

30201403666

M. Ariya Firdaus

30201403866

FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2018



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

Jl. Raya Kaligawe KM.4 PO.BOX 1054 Telp. (024) 6583584 Ext.507 Semarang 50122

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS KINERJA RUAS JALAN JATINGALEH SEMARANG PASCA
DIOPERASIKANNYA *UNDERPASS* JATINGALEH**



Abdul Kharis

30201403666



M. Ariya Firdaus

30201403866

Telah disetujui pada tanggal :

Oleh :

Pembimbing I

Ir. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D

Pembimbing II

Ir. Nina Anindyawati, MT

Disahkan

**Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA**

Ari Sentani, ST., M.Sc

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : 1. Abdul Kharis (30201403666)
2. Muhammad Ariya Firdaus (30201403866)

Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul "*ANALISIS KINERJA JALAN JATINGALEH SEMARANG PASCA DIOPERASIKANNYA UNDERPASS JATINGALEH*" 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 kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Septmeber 2018

Oleh

Penyusun I

Abdul Kharis
30201403666

Penyusun II

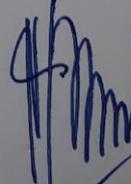
Muhammad Ariya Firdaus
30201403866

Dosen Pembimbing I



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

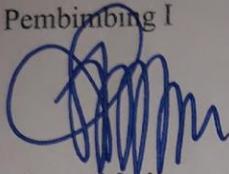
Dosen Pembimbing II



Ir. Nina Anindyawati, MT..

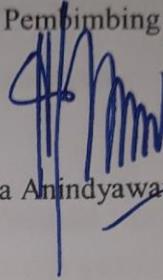
Demikian Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir / Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Pembimbing I



Ir. Rachmat Mudiyo MT., Ph., D

Pembimbing II



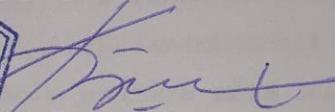
Ir. Nina Anindyawati, MT

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Fakultas Teknik UNISSULA




Ari Sentani, ST., M.Sc

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

خير الناس أنفعهم للناس

“Sebaik-baiknya manusia yaitu yang paling bermanfaat untuk orang lain”

“Allah dulu Allah lagi Allah terus, libatkan setiap amal perbuatan kepada Allah SWT,
insyaallah Allah akan hadir memudahkan urusan kita”

PERSEMBAHAN :

❖ Abdul Kharis

Alhamdulillah atas segala nikmat sehat, nikmat iman islam yang senantiasa Allah berikan kepada kita semuanya terkhusus untuk penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan tugas akhir ini, sholawat dan salam tercurah kepada junjungan kita baginda Nabi Muhammad SAW syafaatnya yang kita tunggu kelak di akhirat, kupersembahkan untuk :

1. Kedua orangtua tercinta yang telah memberi semangat, dan mendukung baik material dan sepiritual serta selalu menyayangi dengan tulus.
2. Keluarga besar saya yang terus memberi motivasi dan semangat.
3. Dosen pembimbing I Ir. Rachmat Mudiyono, MT., Ph.D yang telah membimbing hingga tugas akhir sampai selesai.
4. Dosen pembimbing II Ir. Nina Anindyawati, MT yang telah membimbing hingga tugas akhir sampai selesai.
5. Dosen-dosen dan karyawan FT terutama sipil, yang telah memberi dan mengajari banyak ilmu sehingga kami mengerti banyak hal seperti sekarang ini.

6. Teman-teman seangkatan terkhusus temen-temen semur jengkol, waktu bersama kalian merupakan momen-momen tak terlupakan.
7. Isna Fiqi Zakia motivasi saya sejauh ini.
8. M. Ariya Firdaus selaku patner tugas akhir yang telah berjuang bekerja keras bersama-sama untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

❖ M. Ariya Firdaus

Alhamdulillah atas segala nikmat sehat, nikmat iman islam yang senantiasa Allah berikan kepada kita semuanya terkhusus untuk penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan tugas akhir ini, sholawat dan salam tercurah kepada junjungan kita baginda Nabi Muhammad SAW syafaatnya yang kita tunggu kelak di akhirat, kupersembahkan untuk :

1. Kedua orangtua tercinta yang telah memberi semangat, dan mendukung baik material dan sepiritual serta selalu menyayangi dengan tulus.
2. Keluarga besar saya yang terus memberi motivasi dan semangat.
3. Dosen pembimbing I Ir. Rachmat Mudiyono, MT., Ph.D yang telah membimbing hingga tugas akhir sampai selesai.
4. Dosen pembimbing II Ir. Nina Anindyawati, MT yang telah membimbing hingga tugas akhir sampai selesai.
5. Dosen-dosen dan karyawan FT terutama sipil, yang telah memberi dan mengajari banyak ilmu sehingga kami mengerti banyak hal seperti sekarang ini.
6. Teman-teman seangkatan terkhusus temen-temen semur jengkol dan grup Ipman, waktu bersama kalian merupakan momen-momen tak terlupakan.
7. Abdul Kharis selaku patner tugas akhir yang telah berjuang bekerja keras bersama-sama untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah atas segala nikmat sehat, nikmat iman islam yang senantiasa Allah berikan kepada kita semuanya terkhusus untuk penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “**Analisis Kinerja Ruas Jalan Teuku Umar Kota Semarang Pasca di Operasikannya Underpass Jatingaleh**”, sholawat dan salam tercurah kepada junjungan kita baginda Nabi Muhammad SAW syafaatnya yang kita tunggu kelak di akhirat. Tugas Akhir ini diajukan untuk

memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Yth. I Ir. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D selaku Dosen pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
2. Yth. Ir. Nina Anindyawati, MTselaku Dosen pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
3. Seluruh dosen dan staff karyawan fakultas Teknik Sipil UNISSULA.
4. Kedua orangtua tercinta yang telah memberi semangat, dan mendukung baik material dan sepiritual serta selalu menyayangi dengan tulus.
5. Teman-teman angkatan fakultas Teknik Sipil yang telah banyak membantu kami.

Kami menyadari karena keterbatasan ilmu pengetahuan, pengetahuan dan pengalaman yang di miliki penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini sehingga masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan untuk menjadikannya lebih baik menuju kesempurnaan.

Akhir kata kami sebagai penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat Khususnya bagi pengembangan ilmu sipil dan untuk pihak-pihak terkait yang memerlukan.

Semarang, Agustus 2018