

## **TUGAS AKHIR**

### **ANALISIS PERBANDINGAN SISTEM KERJA JALAN TOL GT.MUKTIHARJO INDONESIA DENGAN PLAZA TOL SKUDAI MALAYSIA**

Disusun dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Persyaratan Penyelesaian  
Pendidikan Program Sarjana Strata 1 (S-1) Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Disusun Oleh :

**Fanny Chynthia Ferdiana**

**30201504118**

**Sabrina Laura Wulan**

**30201504254**

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

**2019**



**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**

**ANALISIS PERBANDINGAN SISTEM KERJA  
JALAN TOL GT.MUKTIHARJO INDONESIA DENGAN  
PLAZA TOL SKUDAI MALAYSIA**



**Fanny Chynthia Ferdiana**  
30201504118



**Sabrina Laura Wulan**  
30201504254

Telah disetujui dan disahkan di Semarang,.....

Tim Penguji

1. Ir. H. Rachmat Mudyono, MT., Ph.D.
2. Ari Sentani, ST., M.Sc.
3. Muhamad Rusli Ahyar, ST., M.Eng.

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung  
Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik  
Ketua,

**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 / SKRIPSI  
No. 40 / A.2 / SA-T / II / 2019**

Pada hari ini, Senin, tanggal 4 Maret 2019 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 : Dekan Fakultas Teknik  
Jabatan : Dosen pembimbing I
2. Nama : Ari Sentani, ST., M.Sc.  
Jabatan Akademik : Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

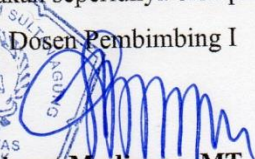
Dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswa yang tersebut dibawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir/Skripsi:

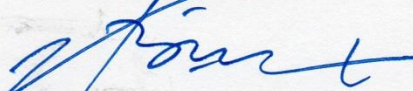
1. Nama : Fanny Chynthia Ferdiana  
Nim : 3.02.015.04118  
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Sabrina Laura Wulan  
Nim : 3.02.015.04254  
Jurusan : Teknik Sipil  
Judul : Analisis Perbandingan Sistem Kerja Jalan Tol GT. Muktiharjo Indonesia dengan Plaza Tol Skudai Malaysia

Dengan tahapan sebagai berikut:

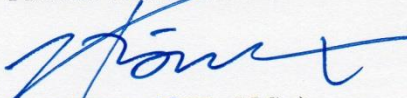
| No. | Tahapan                     | Tanggal          | Keterangan |
|-----|-----------------------------|------------------|------------|
| 1   | Penunjukan Dosen Pembimbing | 07 Januari 2019  | -          |
| 2   | Pengumpulan Data            | 17 Desember 2018 | -          |
| 3   | Penyusunan Laporan          | 07 Januari 2019  | -          |
| 4   | Selesai laporan             | 04 Maret 2019    | ACC        |

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  
  
**(Ari Sentani, ST., M.Sc.)**

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA

  
**(Ari Sentani, ST., M.Sc.)**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fanny Chynthia Ferdiana

NIM : 30201504118

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul

“ANALISIS PERBANDINGAN SISTEM KERJA JALAN TOL GT.MUKTIHARJO INDONESIA DENGAN PLAZA TOL SKUDAI MALAYSIA” adalah benar hasil karya saya dengan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan plagiasi atau mengambil seluruh bagian karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumber. Jika terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Maret 2019



Fanny Chynthia Ferdiana

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sabrina Laura Wulan

NIM : 30201504254

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul "ANALISIS PERBANDINGAN SISTEM KERJA JALAN TOL GT.MUKTIHARJO INDONESIA DENGAN PLAZA TOL SKUDAI MALAYSIA" adalah benar hasil karya saya dengan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan plagiasi atau mengambil seluruh bagian karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumber. Jika terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Maret 2019



Sabrina Laura Wulan

## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : 1. Fanny Chynthia Ferdiana (30201504118)  
2. Sabrina Laura Wulan (30201504254)  
Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul "ANALISIS PERBANDINGAN SISTEM KERJA JALAN TOL GT.MUKTIHARJO INDONESIA DENGAN PLAZA TOL SKUDAI MALAYSIA" adalah benar hasil karya saya dengan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan plagiasi atau mengambil seluruh bagian karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumber. Jika terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Maret 2019

Oleh :

Penyusun I



Fanny Chynthia Ferdiana

30201504118

Penyusun II



Sabrina Laura Wulan

30201504254

Dosen Pembimbing I



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

Dosen Pembimbing II



(Ari Sentani, ST., M.Sc.)

## MOTTO

*“Disaat ada kemauan, maka akan tersedia jalan. Perjuangkan apa yang kamu inginkan, karena tidak ada batasan dari perjuangan”*

**(Fanny Chynthia Ferdiana)**

*“Jika berusaha sungguh-sungguh pasti ada kemudahan. Jangan menyerah dan raihlah cita-cita untuk menuju kesuksesan karena kesuksesan tidak datang tanpa usaha dan diiringi doa.”*

**(Sabrina Laura Wulan)**

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya laporan Tugas Akhir tentang ” **Analisis Perbandingan Sistem Kerja Jalan Tol GT.Muktiharjo Indonesia dengan Plaza Tol Skudai Malaysia**” dapat terselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 (S-1) Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Tugas Akhir ini semata-mata tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang sangat membantu. Untuk itu Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Yth :

1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung, dan selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melaksanakan penyusunan Tugas Akhir, telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat,
2. Bapak Ari Sentani, ST., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung, dan selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat,
3. Kedua Orang Tua dan Keluarga, yang telah memberikan doa dan motivasi serta dukungan moril,
4. Encik Shavarein Sulog sebagai Managing Director dan seluruh staff Rosha Dynamic Sdn. Bhd. Malaysia, yang telah membantu dan memberikan informasi yang berguna bagi penyelesaian Tugas Akhir ini,
5. Seluruh Staff PT. Trans Marga Jateng, Indonesia, yang telah membantu memberikan informasi yang berguna bagi penyelesaian Tugas Akhir ini,



6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Disadari, karena keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang dimiliki, dalam Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk menjadikannya lebih baik dan lebih menuju pada kesempurnaan.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memenuhi syarat yang telah ditentukan.  
*Aamiin Yaa Robbal Aalamiin.*

Semarang, Maret 2019

Fanny Chynthia Ferdiana

NIM : 30201504118

Sabrina Laura Wulan

NIM : 30201504254