

# **TUGAS AKHIR**

## **PERENCANAAN JALAN LINGKAR BREBES - TEGAL**

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



**Disusun oleh :**

**PURNOMO  
30201504311**

**SONY KURNIAWAN  
30201303606**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2020**



**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERENCANAAN JALAN LINGKAR**  
**BREBES-TEGAL**

Oleh :



**PURNOMO**  
**NIM. 30201504311**



**SONY KURNIAWAN**  
**NIM. 30201303606**

Telah disetujui dan disahkan di Semarang Tanggal 21-Februari-2020

Oleh

Tim Penguji

1. Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT.
2. Ir. Gata Dian Asfari, MT.
3. Selvia Agustina, 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 )**

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Telp.(024) 6583584 Ext.507 Fax (024) 66582455 Semarang 50112

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

No:.....

Pada hari ini kamis tanggal 02 September 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 Adhy, MT  
 Jabatan Akademik : Lektor Kepala  
 Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Ir. Gata Dian Asfari, 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 : Purnomo    Nama : Sony Kurniawan  
 NIM : 30201505411                                        NIM : 30201303606

Judul : Perencanaan Jalan Lingkar Brebes Tegal

Dengan tahapan sebagai berikut :

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan dosen pembimbing	02 September 2019	ACC
2	Konsultasi Pengambilan TA	31 Oktober 2019	ACC
3	Pengumpulan Data	07 Januari 2020	ACC
4	Analisis data	14 Januari 2020	ACC
5	Penyusunan laporan	28 Januari 2020	ACC
6	Selesai laporan	18 Februari 2020	ACC

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

Pembimbing I

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT.

Dosen Pembimbing II

Ir. Gata Dian Asfari, MT.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Ari Sentani., ST., M.Sc.

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Purnomo

Nim : 30201504311

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul:

Perencanaan Jalan Lingkar Brebes Tegal

Benar bebas dari plagian 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, 04 Maret 2020

Yang Membuat Pernyataan



Purnomo

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertandatangan dibawah ini.

Nama : Sony Kurniawan

Nim : 30201303606

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul:

Perencanaan Jalan Lingkar Brebes Tegal

Benar bebas dari plagian 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, 04 Maret 2020

Yang Membuat Pernyataan



Sony Kurniawan

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Purnomo

Nim : 30201504311

Judul Skripsi : Perencanaan Jalan Lingkar Brebes Tegal

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian dan pemaparan asli saya sendiri, saya tidak mencantumkan pengakuan bahan bahan yang telah dipublikasikan atau ditulis 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, 04 Maret 2020



TERAI  
MPEL  
30201504311  
5000  
Purnomo



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Sony Kurniawan

Nim : 30201303606

Judul Skripsi : Perencanaan Jalan Lingkar Brebes Tegal

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian dan pemaparan asli saya sendiri, saya tidak mencantumkan pengakuan bahan bahan yang telah dipublikasikan atau ditulis 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, 04 Maret 2020



Sony Kurniawan

## MOTTO

 وَعَسَىٰ أَنْ تُحِبُّوا شَيْئًا وَهُوَ شَرٌّ لَّكُمْ وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ

Boleh jadi kamu membenci sesuatu namun ia amat baik bagimu dan boleh jadi engkau mencintai sesuatu namun ia amat buruk bagimu, Allah Maha Mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui.

(Q.S. Al-Baqarah: 216)

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

*Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kadar kesanggupannya.*

(Potongan Q.S. Al-Baqarah: 286)

- Waktu bagaikan pedang, jika engkau tidak memanfaatkanya dengan baik (untuk memotong), maka dia akan memanfaatkanmu (dipotong).

(HR. Muslim)



## **PERSEMBAHAN**

*Tugas Akhir ini Saya persembahkan kepada :*

- Kedua orang tua atas semua cinta, kasih sayang, perhatian dan doa yang tak pernah putus untuk anakmu ini.
- Kakak dan adik-adikku Terima kasih atas semua dukungan dan doanya.
- Bapak/Ibu Dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah membekali ilmu kepadaku.
- Teman – teman Fakultas Teknik UNISSULA seluruh angkatan yang telah memberikan semangat dan motivasi.
- Rekan kerja yang selama ini memberi dukungan dan semangat.

*Purnomo*

## **PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

- Ayahanda Tercinta, Sunarso, atas semua cinta, kasih sayang, perhatian dan doa yang tidak pernah putus untuk anakmu ini.
- Ibunda tercinta, Anik rumiyati, atas semua cinta, kasih sayang, perhatian dan doa yang tidak pernah putus untuk anakmu ini.
- Kakak dan adikku tersayang: Vina novianti, Fajar Alfa, Aji Setiawan serta Ara, terimakasih atas dukungan dan doanya.
- Purnomo, rekan kerja, teman seperjuangan dan saudara dunia akhirat.
- Annisa rahmadani yang selalu memberikan dukungan moral dan emosional.
- Ibu/Bapak Dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang membekali ilmu kepadaku.
- Teman-teman Fakultas Teknik UNISSULA seluruh angkatan yang telah memberikan semangat dan motivasi.

*Sony Kurniawan*

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dengan judul **"Perencanaan Jalan Lingkar Brebes-Tegal"** tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, banyak berbagai pihak yang ikut membantu. Dengan penuh rasa hormat, ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudyono, MT., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung.
2. Bapak Ari Sentani, ST, MS.C, Selaku ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung.
3. Bapak Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.
4. Ibu Ir. Gata Dian Asfari, MT., selaku Dosen pembimbing II Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.
5. Ibu Selvi Agustina, ST, M.Eg., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam perbaikan laporan Tugas Akhir.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk kesempurnaan laporan ini

Penulis juga memohon maaf apabila dalam penulisan laporan ini terdapat kesalahan, mengingat keterbatasan pengetahuan penulis. Semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Februari 2020

Penulis