

**TUGAS AKHIR**  
**REDESIGN GEDUNG KANTOR TERPADU**  
**SUKOHARJO**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan Pendidikan**  
**Program Sarjana (S1) Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik**

**Universitas Islam Sultan Agung**



Disusun Oleh :

**AFID TRY PAMUNGKAS**

**30201504023**

**AHMAD NURSHOLEH**

**30201504030**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2019**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**"REDESIGN GEDUNG KANTOR TERPADU SUKOHARJO"**

Oleh :



Afid Try Pamungkas  
30201504023



Ahmad Nursholeh  
30201504030

Yang telah disahkan pada tanggal 28 agustus 2019

Tim Penguji

1. Ir. Gita Dian Asfari, MT
2. Muhamad Rusli Ahyar, ST, M.Eng
3. Ari Sentani, ST, M.Sc

Tanda Tangan

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ari Sentani', written over a set of horizontal dashed lines.

Ketua Program Studi Teknik Sipil

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ari Sentani', written over a blue circular official stamp. The stamp contains the text 'UNIVERSITAS ISLAM SUKOHARJO' and a central emblem. Below the signature and stamp, the name 'Ari Sentani, ST, M.Sc' is printed.



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Afid Try Pamungkas  
NIM : 30201504023  
JUDUL : REDESIGN GEDUNG KANTOR TERPADU SUKOHARJO

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 ijasah 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, 28 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,

  
Afid Try Pamungkas

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Ahmad Nursholeh

NIM : 30201504030

JUDUL : REDESIGN GEDUNG KANTOR TERPADU SUKOHARJO

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 ijasah 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, 28 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Ahmad Nursholeh

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO:

أَطْلُبُوا الْعِلْمَ مِنَ الْمَهْدِ إِلَى اللَّهْدِ

“Utlubul 'ilma minal mahdi ilal lahdi”

Artinya : “Tuntutlah ilmu sejak dari buaian sampai liang lahat”

مَنْ أَرَادَ الدُّنْيَا فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ، وَمَنْ أَرَادَ الْآخِرَةَ فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ،  
وَمَنْ أَرَادَهُمَا فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ

Artinya : ”Barang siapa yang menghendaki kesuksesan hidup di dunia maka wajib baginya memiliki ilmu, barang siapa yang menghendaki keselamatan di Akherat, maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa menghendaki keduanya maka wajib baginya memiliki ilmu”. (HR. Turmudzi)

فَرِيضَةٌ

Artinya : ”Mencari ilmu itu adalah wajib bagi setiap muslim laki-laki maupun muslim perempuan”. (HR. Ibnu Abdil Barr)

طَرِيقًا بِهِ اللَّهُ سَهَّلَ فِيهِ يَلْتَمِسُ طَرِيقًا

Artinya : ”Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu. Niscaya Allah memudahkannya ke jalan menuju surga”. (HR. Turmudzi)

## **PERSEMBAHAN:**

Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya, sehingga saya bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

- Kedua orangtua saya bapak Kuntarko dan ibu Waito, adik-adik saya, serta keluarga besar yang telah memberikan dorongan material dan spiritual.
- Dosen-dosen UNISSULA Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil yang telah membagikan ilmunya.
- Ahmad Nursholeh selaku rekan yang telah bekerja keras, berjuang bersama-sama untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Teman-teman Teknik Sipil UNISSULA terutama angkatan 2015 yang telah banyak membantu dalam berbagai hal.
- Teman-teman yang selalu mendukung dan menyemangati dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Nama : Afid Try Pamungkas

Nim : 30201504023

## **PERSEMBAHAN:**

Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya, sehingga saya bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

- Kedua orang tua saya, bapak sumbardjo dan ibu musri'ah, adik-adik saya, serta keluarga besar yang telah memberikan dorongan material dan spiritual.
- Dosen-dosen UNISSULA Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil yang telah membagikan ilmunya.
- Ahmad Nursholeh selaku rekan yang telah bekerja keras, berjuang bersama-sama untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Teman-teman Teknik Sipil UNISSULA terutama angkatan 2015 yang telah banyak membantu dalam berbagai hal.
- Teman-teman yang selalu mendukung dan menyemangati dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Nama : Ahmad Nursholeh

Nim : 30201504030



## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillahirobbil ‘Alamin, segala puji kami hatukan kehadirat Allah SWT karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul ” “REDESIGN GEDUNG KANTOR TERPADU SUKOHARJO”. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Kami mengucapkan terimakasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Yth. Bapak Ari Sentani, ST, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan.
2. Yth. Ibu Ir.Gata Dian Asfari,MT selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, dan sukarela, pemikiran, kritik, saran, serta dorongan semangat.
3. Yth. Bapak Muhamad Rusli Ahyar,ST.,M.Eng selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, dan sukarela, pemikiran, kritik, saran,serta dorongan semangat.
4. Seluruh dosen, staff, dan karyawan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA.
5. Orang tua dan seluruh keluarga dari kedua penulis yang selalu mendoakan dan memberi bimbingan arahan serta perhatiannya atas dukungan moral, spiritual,dan financial selama ini.
6. Teman – teman di lingkungan Teknik Sipil berbagai angkatan, khususnya mahasiswa angkatan 2015 yang telah banyak membantu kami.

Kami menyadari, karena keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang dimiliki dalam menyusun Tugas Akhir ini sehingga masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritikan dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan untuk menjadikannya lebih baik dan lebih menuju pada perbaikan lebih lanjut dan kesempurnaan.

Akhir kata, kami sebagai penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat semua angkatan teknik sipil, khususnya bagi perkembangan penguasaan ilmu sipil dan untuk semua pihak yang memerlukannya.

Semarang,

Afid Try Pamungkas : 30201504023

Ahmad Nursholeh : 30201504030