

TUGAS AKHIR

REDESAIN GEDUNG RSUP DR. KARIADI SEMARANG

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan Pendidikan

Program Sarjana (S1) Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik

Universitas Islam Sultan Agung



Disusun Oleh :

WISNU DWI PRADANA

YOUNGKI ARIANA R.W

30201504282

30201504288

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK

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)6583584Ext.507 Semarang 50112

HALAMAN PERSETUJUAN

REDESAIN GEDUNG RSUP DR. KARIADI SEMARANG

Yang diajukan oleh :

WISNU DWI PRADANA

3.02.015.04282

YOUNGKI ARIANA R.W

3.02.015.04288

Telah disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Ir.Prabowo Setyawan MT.,Ph.D

Tanggal : 30 September 2019

Dosen Pembimbing II

Dr.Ir.H.Soedarsono,Msi

Tanggal : 30 September 2019

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil UNISSULA



Asri Sentani, ST, MSc



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

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp.(024)6583584Ext.507 Semarang 50112

HALAMAN PENGESAHAN

REDESAIN GEDUNG RSUP DR. KARIADI SEMARANG

Yang diajukan oleh :



WISNU DWI PRADANA

30201504282



YOUNGKIARIANA.R.W

30201504288

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, 30 Agustus 2019

Tim Penguji :

1. **Ir. H. Prabowo Setyawan MT.,Ph.D**
2. **Dr.Ir.H.Soedarsono,Msi**
3. **Muhamad Rusli Ahyar, ST., M.Eng**

Tanda Tangan :

1.
- 2.
- 3.

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



Ari Sentani, ST, MSc

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

ومن كان يومه شرا من .ومن كان يومه مثل أمسه فهو مغبون .من كان يومه خيرا من أمسه فهو رابح
أمسه فهو ملعون

“Barangsiapa yang harinya sekarang lebih baik daripada kemarin maka dia termasuk orang yang beruntung. Barangsiapa yang harinya sama dengan kemarin maka dia adalah orang yang merugi. Barangsiapa yang harinya sekarang lebih jelek daripada harinya kemarin maka dia terlaknat.”

مَاتَ خَزَانُ الْأَمْوَالِ .الْعِلْمُ حَاكِمٌ وَالْمَالُ مَحْكُومٌ عَلَيْهِ .الْعِلْمُ يَجْرُسُكَ ، وَأَنْتَ تَحْرُسُ الْمَالَ .الْعِلْمُ خَيْرٌ مِنَ الْمَالِ
وَبَقِيَ خَزَانُ الْعِلْمِ أَعْيَانُهُمْ مَفْقُودَةٌ ، وَأَشْخَاصُهُمْ فِي الْقُلُوبِ مَوْجُودَةٌ

“Ilmu lebih baik daripada harta. Ilmu yang menjagamu, sedangkan kamu yang menjaga harta. Ilmu itu hakim, sedangkan harta dihakimi. Para penyimpan harta meninggalkan dunia, namun penyimpan ilmu tetap ada. Sekalipun badan mereka tiada, nama mereka tetap ada dalam hati.” (*Adab ad-Dunya wad Din* hlm. 48 oleh al-Mawardi)

مَنْ تَعَلَّمَ الْقُرْآنَ، عَظُمَتْ قِيَمَتُهُ، وَمَنْ تَكَلَّمَ فِي الْفَقْهِ، نَمَا قَدْرُهُ، وَمَنْ كَتَبَ الْحَدِيثَ، قَوِيَتْ حُجَّتُهُ، وَمَنْ نَظَرَ
فِي اللُّغَةِ، رَقَّ طَبْعُهُ، وَمَنْ نَظَرَ فِي الْحِسَابِ، جَزَلُ رَأْيُهُ، وَمَنْ لَمْ يَصُنْ نَفْسَهُ، لَمْ يَنْفَعَهُ عِلْمُهُ

“Barangsiapa yang mempelajari al-Qur‘an maka kedudukannya akan tinggi. Barangsiapa yang berbicara tentang fiqh maka kapasitas ilmunya akan berkembang. Barangsiapa yang menulis hadits maka argumentasinya akan kuat. Barangsiapa mempelajari bahasa maka tabiatnya akan halus. Barangsiapa mempelajari berhitung maka akan encer otaknya. Barangsiapa tidak menjaga dirinya maka ilmunya tidak akan bermanfaat baginya.” (*Siyar A‘lam an-Nubala‘* 10/24 oleh adz-Dzahabi)

لَأَنْ أَتَعَلَّمَ أَبَاً مِنَ الْعِلْمِ فَأَعْلِمُهُ مُسْلِمًا أَحَبُّ إِلَيَّ مِنْ أَنْ تَكُونُ لِي الدُّنْيَا كُلُّهَا فِي سَبِيلِ اللَّهِ تَعَالَى

“Sungguh saya mempelajari satu bab dalam ilmu lalu saya mengajarkannya kepada seorang muslim lebih saya cintai daripada saya memiliki dunia seluruhnya di jalan Allah.” (*al-Faqih wal Mutafaqqih* 1/102 oleh al-Khathib al-Baghdadi, *al-Majmu‘ Syarh al-Muhadzdzab* 1/21 oleh an-Nawawi)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini Saya persembahkan kepada :

- Allah SWT yang telah memberi saya kekuatan, membekali saya dengan ilmu. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam selalu terlimpahkan kehariban Rasullulah Muhammad SAW
- Keluarga sebagai tanda bakti,hormat,dan rasa terima kasih yang tiada terhingga ku persembahkan karya ini untuk orang-orang tersayang dalam kehidupan saya serta pasangan tugas akhir saya,Ibu dan Ayah dan Teman-teman saya yang telah memberikan dukungan,motivasi,dan selalu mendoakan kami.
- Adik-adik saya tercinta, yang telah memberikan do'a, semangat, bantuan serta dukungan selalu.
- Wisnu Dwi Pradana, sebagai kawan, rekan kerja serta sahabat sejati seperjuangan dunia dan akhirat.
- Dosen pembimbing Tugas Akhir saya Bapak Ir.Prabowo Setyawan.MT.,Ph.D dan Bapak Dr.Ir.H.Soedarsono.M,si yang telah membimbing kami sepenuh hati untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat dan sangat berguna selama saya menuntut ilmu di Fakultas Teknik UNISSULA.
- Sahabat-sahabat saya Sholikin misbhakul,taufik,tria singgih,shan ashif, serta warga kontrakan yang selalu memberikan semangat dan motivasi serta selalu menemani dalam suka maupun duka, canda tawa, memberikan do'a, dan dukungan.
- Rekan-rekan Fakultas Teknik UNISSULA seluruh angkatan yang telah memberikan semangat, do'a dan motivasi.
- Universitas Islam Sultan Agung yang telah memberikan saya kesempatan menimba ilmu di fakultas teknik program pendidikan sipil,memberikan banyak sekali ilmu yang tiada tara kepada saya selama saya kuliah.

Dengan Hormat,

YOUNGKI ARIANA ROTASICA.W

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini Saya Persembahkan Kepada:

- Kedua orang tua saya tercinta, Bapak Pujoko dan Ibu Handayani Nuriasari yang senantiasa selalu memberikan do'a, kasih sayang, dorongan motivasi, semangat dan dukungan secara moral maupun secara materiil hingga laporan Tugas Akhir ini selesai.
- Pasangan Tugas Akhir saya Youngki Ariana Rotasica Wirawan yang senantiasa berkeja sama menyusun Tugas Akhir ini.
- Dosen pembimbing pertama Ir.Prabowo Setyawan.MT.,Ph.D dan dosen pembimbing kedua Dr.Ir.H.Soedarsono.Msi yang sudah mengkoreksi Tugas Akhir.
- Teman-teman kotrakan kantor yang sudah senantiasa membantu mengajari perangkat lunak SAP2000 dan Etabs.
- Dr.Ir.H.Sumirin,MS dan Muhammad Rusli,ST.,M.Eng,yang senantiasa memberi ilmu saat di bangku kuliah.
- Bapak dan ibu dosen,staf,karyawan yang senantiasa membantu kelancaran saat di perkuliahan.
- Teman-teman fakultas Teknik yang sennantiasa memberi dukungan kepada saya.
- Universitas Islam Sultan Agung yang senantiasa sudah memberi saya kesempatan menimba ilmu tepatnya di fakultas teknik program pendidikan sipil.

Dengan Hormat,

WISNU DWI PRADANA

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wisnu Dwi Pradana

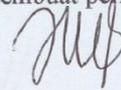
NIM : 30201504282

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul Redesain Gedung RSUP Dr. Kariadi Semarang benar bebas dari plagiat, 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, 30 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Wisnu Dwi Pradana

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Youngki Ariana R.W

NIM : 30201504288

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul Redesain Gedung RSUP Dr. Kariadi Semarang benar bebas dari plagiat, 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, 30 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Youngki Ariana R.W

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Wisnu Dwi Pradana

NIM : 30201504282

JURUSAN : Redesain Gedung RSUP Dr. Kariadi Semarang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil 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 ijazah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran 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, 30 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Wisnu Dwi Pradana

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Youngki Ariana R.W

NIM : 30201504288

JENJAL : Redesain Gedung RSUP Dr. Kariadi Semarang

Meryatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan atau pengakuan bahan - bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh 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 ketidak benaran 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, 30 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Youngki Ariana R.W

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, segala puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Redesain Gedung Rsup Dr. Kariadi Semarang”**. Tugas Akhir ini di ajukan untuk menyelesaikan persyaratan dan menyelesaikan Program Sarjan (S1) Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayahanda.Ibunda dan Keluarga Tercinta yang senantiasa memberikan motivasi,doa dan semangat untuk penulis;
2. Bapak Ir.Prabowo Setyawan.MT.,Ph.D selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan kepada kami hingga menyelesaikan Tugas Akhir;
3. Bapak Dr.Ir.H.Soedarsono.Msi selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan kepada kami hingga menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Bapak Ir.Rachmat Mudiyono,MT.,Ph.D selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung.
5. Bapak Ari Sentani,ST.,M.Scselaku ketua jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung.
6. Seluruh dosen,Staf,Karyawan Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung;
7. Rekan-rekan kampus Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung berbagai angkatan,khususnya angkatan 2015 yang telah banyak membantu kami;
8. Pihak-pihak lain yang tidak dapat kami sebutkan satu-satu yang telah membantu kami baik secara moral maupun material dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Akhir kata,kami menyadari bahwa mungkin kami jauh dari kata sempurna untuk mengerjakan tugas akhir ini,baik dari segi pembahasan,baik dari segi kajian,maupun dari penyusunan,hal tersebut keterbatasan kemampuan kami dalam mengerjakan,karena hakekatnya manusia tidak lepas dari kesalahan.Semoga Laporan Tugas Akhir kami ini.

Semarang, Februari 2019