

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG RUMAH SAKIT PELITA ANUGERAH DI MRANGGEN KABUPATEN DEMAK

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



Disusun Oleh:

TAUFIK HIDAYAT
30201203344

MUHAMMAD QOSIM GHIFARI AJI
30201504305

**JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

Usulan Penelitian Tugas Akhir

Perencanaan Gedung Rumah Sakit Pelita Anugerah di Mranggen Kabupaten Demak

(Studi kasus : Gedung Rumah Sakit Pelita Anugerah, Demak, Jawa Tengah)

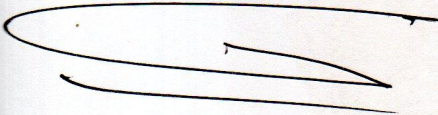
Yang diajukan oleh :

TAUFIK HIDAYAT
30201203344

MUHAMMAD QOSIM GHIFARI AJI
30201504305

Telah disetujui oleh :

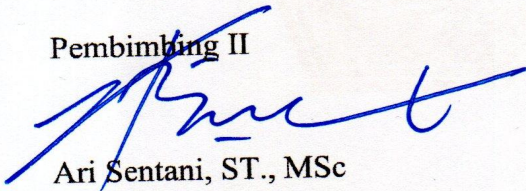
Pembimbing I



Dr. Sumirin, MS

Tanggal : *29 Agustus 2019*

Pembimbing II

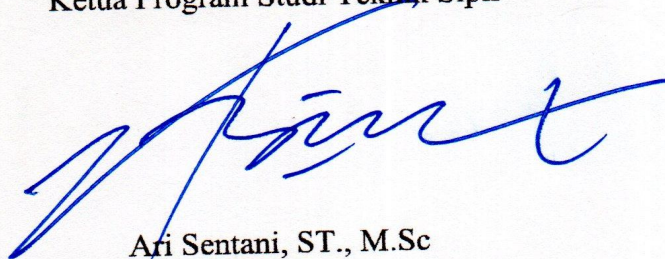


Ari Sentani, ST., MSc

Tanggal : *29 Agustus 2019*

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Ari Sentani, ST., M.Sc



HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG RUMAH SAKIT PELITA
ANUGERAH DI MRANGGEN KABUPATEN DEMAK

Diajukan Oleh:



TAUFIK HIDAYAT
30201203344

MUHAMMAD QOSIM GHIFARI AJI
30201504305

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, 29 Agustus 2019

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Dr. Ir. H. Sumirin., MS
2. Ari Sentani, ST., M.Sc
3. Muhammad Rusli Ahyar, ST., M.Eng

1.

2.

3.

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik UNISSULA



Ari Sentani, ST., M.Sc.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Taufik Hidayat

NIM : 30201203344

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul : Perencanaan Gedung Rumah Sakit Pelita Anugerah di Mranggen Kabupaten Demak, benar bebas 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, 29 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Taufik Hidayat

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : *Muhammad Qosim Ghifari Aji*

NIM : *30201504305*

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul : *Perencanaan Gedung Rumah Sakit Pelita Anugerah di Mranggen Kabupaten Demak*, benar bebas 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, *29 Agustus 2019*

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Qosim Ghifari Aji

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini :

Nama : Taufik Hidayat

NIM : 30201203344

Judul : Perencanaan Gedung Rumah Sakit Pelita Anugerah di Mranggen
Kabupaten Demak

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 ijazah pada perguruan tinggi.

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, 29 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Taufik Hidayat

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Qosim Ghifari Aji

NIM : 30201504305

Judul : Perencanaan Gedung Rumah Sakit Pelita Anugerah di Mranggen
Kabupaten Demak

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 ijazah pada perguruan tinggi.

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, 29 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Qosim Ghifari Aji



**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

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI
No. 26 / A.2 / SA-T / III / 2019**

Pada hari ini, Kamis, tanggal 19 Juli 2019 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Dr. Ir. H. Sumirin, MS
Jabatan Akademik : Lektor
Jabatan : Dosen pembimbing I
2. Nama : Ari Sentani, ST.,M.Sc
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

1. Nama : Taufik Hidayat
Nim : 3.02.012.03344
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Muhammad Qosim Ghidari Aji
Nim : 3.02.015.04305
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : Perencanaan Gedung Rumah Sakit Pelita Anugerah di Mranggen Kabupaten Demak

Dengan studi kasus Gedung Rumah Sakit Pelita Anugerah di Mranggen Kabupaten Demak Dengan tahapan sebagai berikut:

No.	Tahap	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	16 April 2019	-
2	Proposal	02 Mei 2019	-
3	Pengumpulan Data	07 Mei 2019	-
4	Analisis Data	22 Mei 2019	-
5	Penyusunan	18 Juli 2019	-
6	Laporan Selesai	27 Agustus 2019	Acc

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

Dosen Pembimbing I

(Dr. Ir. H. Sumirin, MS)

Dosen Pembimbing II

(Ari Sentani, ST.,M.Sc)



MOTTO

“Nabi Shollallahu ‘alaihi wa sallam bersabda : Semangatlah dalam hal yang bermanfaat untukmu, minta tolonglah pada Allah, dan jangan malas (patah semangat) ”. [HR. Muslim no.2664]

“Aku melihat pemilik ilmu hidupnya mulia walau ia dilahirkan dari orangtua terhina. Ia terus menerus terangkat hingga pada derajat tinggi dan mulia. Umat manusia mengikutinya dalam setiap keadaan laksana pengembala kambing kesana kesini diikuti hewan peliharaan. Jikalau tanpa ilmu, umat manusia tidak akan merasa bahagia dan tidak akan mengenal Halal dan Haram ”. [Al-Iman Asy-Syafi’i]

“Hindarilah sifat malas karena malas itu hanya akan membuat seseorang lalai dengan waktu yang sangat berharga yang akhirnya membuat seseorang merugi dalam segala hal”.

[muhammad qosim ghifari aji]

PERSEMBAHAN

◆ TAUFIK HIDAYAT

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

- Kedua orang tua saya, kakak adik saya, yang telah memberikan dorongan material dan spiritual.
- Dosen-dosen UNISSULA Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil yang telah membagikan ilmunya
- Dr. Ir. H. Sumirin, MS sebagai Dosen Pembimbing I yang telah banyak mengajarkan kepada saya tentang perhitungan struktur
- Ari Sentani, ST., MSc sebagai Dosen Pembimbing II yang telah banyak membantu dalam Penulisan Tugas Akhir ini
- Sahabat Revolusi (Asnur Thalib dan Imran Pashar) yang selalu memberikan support dan refresing ketika mulai pusing.
- Partner Revolusi (Rusman, Pando dan Noer Fitriani) yang selalu memberikan support dan refresing ketika mulai pusing.
- Dr. Hardiansyah sebagai ketua Asrama Sultan yang telah sangat membantu dalam banyak hal.
- Nabilah Rahmadani Teman yang telah banyak membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini.
- Muhammad Qosim Ghifari Aji selaku rekan yang telah bekerja keras, berjuang bersama-sama untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Teman-teman Teknik Sipil UNISSULA angkatan 2012 yang telah banyak membantu dalam berbagai hal.
- Muhammad Abdu yang telah memberi masukan selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Saudara Asrama Sultan yang senantiasa memberikan support dan refresing ketika mulai penat.
- dan kepada IKAMI SULSEL cabang Semarang yang menjadi keluarga besar selama berada dalam perantauan.

◆ **MUHAMMAD QOSIM GHIFARI AJI**

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

- Allah Subhanahuwata'ala karena kehendak dan berkat rahmat-Nya maka Tugas Akhir ini bisa terselesaikan.
- Ayah dan Ibu saya, kedua adik saya, serta keluarga besar yang telah memberikan dorongan material dan spiritual.
- Bapak dan Ibu dosen UNISSULA Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil yang telah membagikan ilmunya.
- Bapak Dr. Ir. H. Sumirin, MS sebagai Dosen Pembimbing I yang telah banyak sekali memberikan ilmu serta wawasan pengetahuannya.
- Bapak Ari Sentani, ST., MSc Sebagai Dosen Pembimbing II yang telah membantu banyak hal dalam Tugas Akhir kami ini.
- Taufik Hidayat selaku rekan yang telah bekerja keras, berjuang bersama-sama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Muhammad Taufan Putra yang turut ikut andil dalam membimbing Tugas Akhir kami.
- Teman-teman Teknik Sipil UNISSULA angkatan 2015 kelas A (Aristo, Azwar, Ardevian, Sych, Aziz, Imam) yang telah banyak membantu dalam berbagai hal.
- Pembaca Tugas Akhir ini sehingga dapat menyalurkan ilmu pengetahuan yang lebih baik.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT kami ucapkan, karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **”Perencanaan Gedung Rumah Sakit Pelita Anugerah Di Mranggen Kabupaten Demak”**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Yth. Bapak Dr. Ir. H. Sumirin, MS. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
2. Yth. Bapak Ari Sentani, ST.,MT. 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. Yth. Bapak Muhammad Rusli Ahyar, ST., M.Eng selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
4. Yth. Bapak Ari Sentani. ST, Msc. selaku selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan.
5. Seluruh dosen, staff, dan karyawan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA.
6. Orang tua dan seluruh keluarga dari kedua penulis yang selalu mendoakan dan memberi perhatiannya atas dukungan moral, spiritual, dan finansial selama ini.
7. 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 kesempurnaan.

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

Semarang, Agustus 2019

Taufik Hidayat : 30201203344
Muhammad Qosim Ghifari Aji : 30201504305