

# **TUGAS AKHIR**

## **PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG 5 LANTAI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN KUDUS**

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



**Disusun Oleh :**



**Asyharul Fakhruda**

**30.2014.03.711**



**Mahendra Tri Kuriawan**

**30.2014.03.836**

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI 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**

**PERENCANAAN GEDUNG 5 LANTAI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH  
KABUPATEN KUDUS**

Oleh :




Asyharul Fakhruddin  
30.2014.03.711




Mahendra Tri Kuriawan  
30.2014.03.836

Telah disetujui dan disahkan di Semarang tanggal 14 Februari 2019

Dosen Pembimbing I

  
Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

Dosen Pembimbing II

  
Ir. H. Djoko Susilo Adhi, MT

  
Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA  
Ari Sentani, ST, M.Sc

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : 1. Asyhrul Fakhruha (30.2014.03711)

2. Mahendra Tri Kurniawan (30.2014.03836)

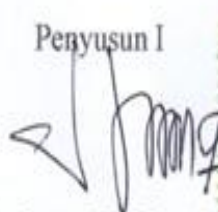
Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul **Perencanaan Gedung 5 Lantai Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Kudus** adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, 14 Februari  
2019

Oleh :

Penyusun I

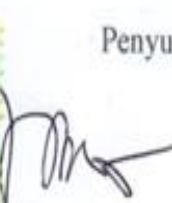


Asyharul Fakhruha

30.2014.03711



Penyusun II



Mahendra Tri Kurniawan

30.2014.03836

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Asyharul Fakhruha

NIM : 30201403711

Program Studi : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Alamat Asal : Ds. Karanganyar RT : 7/3 Kec. Karanganyar, Demak

No. HP / Email : 087764992975 / [belfakhruha507@gmail.com](mailto:belfakhruha507@gmail.com)

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\* dengan judul :

“PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG 5 LANTAI RSUD KABUPATEN KUDUS”

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 7 April 2019

Yang menyatakan,



Asyharul Fakhruha

\*Coret yang tidak perlu





**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**

**Nomor : 21 / A.2 / SA-T / II / 2018**

Pada hari ini, Jum'at tanggal 23 Februari 2018 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Dr. Ir. Antonius, MT  
Jabatan Akademik : Guru Besar  
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Ir. H. Djoko Susilo Adhi, MT  
Jabatan Akademik : Lektor  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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


Nama : Asyharul Fakhruddin                      Nama : Mahendra Tri Kurniawan  
NIM : 30.2014.03.711                              NIM : 30.2014.03.836

Judul : Perencanaan Gedung Hotel Indah Karya Semarang. Dengan tahapan sebagai berikut :


No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	29 Oktober 2018	-
2	Pengumpulan Data	1 November 2018	-
3	Analisis Data	6 November 2018	-
4	Penyusunan Laporan	4 Februari 2019	-
5	Selesai Laporan	13 Februari 2019	ACC

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

Dosen Pembimbing I

  
Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

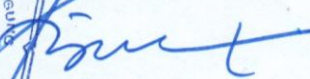
Dosen Pembimbing II

  
Ir. H. Djoko Susilo Adhi, MT

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA



  
Ani Sentani, ST, M.Sc

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto :

1. Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. **(QS. Al-Mujadalah : 11)**
2. Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagi kamu. Dan boleh jadi kamu mencintai sesuatu, padahal ia amat buruk bagi kamu. Allah maha mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui. **(QS. Al-Baqarah : 216)**
3. Barang siapa yang menginginkan dunia maka wajiblah ia memiliki ilmunya dan barang siapa yang ingin (selamat & bahagia) diakhirat maka wajiblah ia memiliki ilmunya pula dan barang siapa yang menginginkan kedua-duanya maka wajiblah ia memiliki ilmu kedua-duanya pula **(HR. Bukhori & Muslim)**
4. Barang siapa keluar mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah. **(HR. Turmudzi)**
5. Carilah ilmu sebanyak mungkin, dan bersungguh-sungguhlah di dalam mencarinya, urusan nanti jadi orang sukses atau tidak itu urusan Allah SWT. **(KH. Abdul Halim)**

**Persembahan :**

» ASYHARUL FAKHRUDA

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Achmad Musa dan Ibu Syarifah Aini, serta keluarga besar yang telah memberikan segenap kasih sayang, semangat, do'a dan pendidikan mental untuk terus mengejar impian menjadi seorang yang mulia di dunia dan akhirat.
2. Dosen-dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah mengajarkan saya tentang ilmu-ilmu keteknikan yang sebelumnya saya tidak ketahui dan selalu memberikan motivasi dan arahan kepada saya.
3. Mahendra Tri Kurniawan selaku rekan yang telah bekerja keras dan berjuang bersama dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Teman-teman Teknik Sipil D
5. Teman-teman Fakultas Teknik UNISSULA angkatan 2013, 2014, 2015 dan yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih untuk kebersamaan kita selama 4 tahun ini, terima kasih atas doa, semangat dan motivasi kalian. Semoga selalu terjaga pertemanan kita sampai kapanpun.

**Persembahan :**

» MAHENDRA TRI KURNIAWAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Ari Gatot Prakoso dan Ibu Sulastri, serta keluarga besar yang telah memberikan segenap kasih sayang, semangat, do'a dan pendidikan mental untuk terus mengejar impian menjadi seorang yang mulia di dunia dan akhirat.
2. Dosen-dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah mengajarkan saya tentang ilmu-ilmu keteknikan yang sebelumnya saya tidak ketahui dan selalu memberikan motivasi dan arahan kepada saya.
3. Asyharul Fakhruda selaku rekan yang telah bekerja keras dan berjuang bersama dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Teman-teman Fakultas Teknik UNISSULA angkatan 2013, 2014, 2015 dan yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih untuk kebersamaan kita selama 4 tahun ini, terima kasih atas doa, semangat dan motivasi kalian. Semoga selalu terjaga pertemanan kita sampai kapanpun.



## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah kita panjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, dan hidayah-Nya. Karena ridho-Nya Allah SWT penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul Perencanaan Gedung Hotel Indah Karya Semarang. Shalawat dan salam selalu tetap curahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW. beserta para sahabat-sahabatnya.

Tugas Akhir ini diajukan untuk dapat memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang. Dengan terselesainya Tugas Akhir ini tidak pernah lepas dari bantuan beberapa pihak yang memberikan masukan-masukan kepada penulis. Sehubungan dengan hal tersebut penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Yth. Bapak Ir. Rachmat Murdiyono, MT, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik UNISSULA.
2. Yth. Bapak Ari Sentani, ST, M.Sc selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA atas segala bantuan serta dukungannya yang telah diberikan kepada penulis.
3. Yth. Bapak Dr. Ir. Antonius, MT selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang sudah meluangkan waktu dan tenaganya untuk memberikan bimbingan kepada penulis dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan serta dorongan semangat kepada penulis.
4. Yth. Bapak Ir. H. Djoko Susilo Adhi, MT selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang sudah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada penulis dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat kepada penulis.
5. Orang tua, keluarga, serta teman-teman dari kedua penulis atas segala dukungan dan serta bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari kesempurnaan dan masih sangat banyak kekurangan-kekurangan dari segi kualitas dan kuantitas maupun dari segi ilmu pengetahuan yang dapat penyusun kuasai. Oleh karena itu, dari pihak penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun untuk kesempurnaan dalam laporan tugas kedepannya. Dan semoga dapat bermanfaat bagi institusi pendidikan untuk kedepannya.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Februari 2019

**Penulis**