

# **TUGAS AKHIR**

## **PERENCANAAN GEDUNG ENAM TINGKAT RUMAH SAKIT ROYAL BIRINGKANAYA DI MAKASAR BERDASARKAN SNI 1726-2012**

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



**Disusun**

**Oleh:**

**ERWAN MUSTHOFA**  
**NM : 3.02.015.04110**

**FASIKHULLISAN**  
**NIM : 3.02.015.04119**

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

**2019**

**Usulan Penelitian Tugas Akhir**

**PERENCANAAN GEDUNG ENAM TINGKAT RUMAH SAKIT ROYAL  
BIRINGKANAYA DI MAKASSAR BERDASARKAN SNI 1726-2012**

**(Studi Kasus :Rumah Sakit Royal Biringkanaya Makassar)**

Yang diajukan oleh :

**Erwan Musthofa**  
NIM : 3.02.015.04110

**Fasikhullisan**  
NIM : 3.02.015.04119

Telah disetujui oleh :

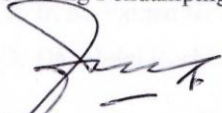
Pembimbing Utama



Dr. Ir. H. Sumurin, Ms

Tanggal : 29-8-19

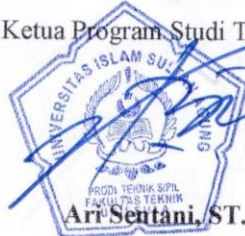
Pembimbing Pendamping



Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D

Tanggal : 28-8-19

Mengetahui  
Ketua Program Studi Teknik Sipil



**Art Sentani, ST., MSc**

VAYASAN BAYAN WAKAF MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG JOMBANG

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PERENCANAAN GEDUNG ENAM TINGKAT RUMAH SAKIT ROYAL**  
**BIRINGKANAYA DI MAKASSAR BERDASARKAN SNI 1726-2012**  
**(Studi Kasus :Rumah Sakit Royal Biringkanaya Makassar )**

Oleh :



**Erwan Musthofa**  
**NIM 3.02.015.04110**



**Fasikhullisan**  
**NIM : 3.02.015.04119**

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, 27 agustus 2019

Tim Penguji

1. Dr. Ir. H. Sumurin, Ms
2. Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D
3. Dr. Abdul Rochim, ST., MT

Tanda Tangan

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

**Ari 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

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

Pada hari ini, Selasa, tanggal 27 Agustus 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 : Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D.  
Jabatan Akademik : Lektor  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

**Erwan Musthofa**  
NIM : 3.02.015.04110

**Fasikhullisan**  
NIM : 3.02.015.04119

Judul :Perencanaan Gedung Enam Tingkat Rumah Sakit Royal Biringkanaya Di Makassar Berdasarkan SNI 1726-2012

Dengan studi kasus Gedung Rumah Sakit Royal Biringkanaya Makassar Dengan tahapan sebagai berikut:

No.	Tahapa	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	16 April 2019	-
2	Proposal	02 Mei 2019	-
3	Pengumpulan Data	07 Mei 2019	-
4	Analisis Data	27 juni 2019	-
5	Penyusunan Laporan	02 juli 2019	-
6	Selesai laporan	05 Agustus 2019	-

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

(Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D.)

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil

  
Ari Santani, ST., MSc

## SURAT BEBAS PLAGIASI

Saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Erwan Musthofa

Nim : 30201504110

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul : Perencanaan Gedung Enam Tingkat Rumah Sakit Royal Biringkanaya Di Makassar Berdasarkan SNI 1726-2012.

Benar bebas dari plagiat dan apabila benar pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 27 / 08 / 2019

Yang membuat pernyataan,



Erwan Musthofa

## SURAT BEBAS PLAGIASI

Saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fasikhullisan

Nim : 30201504119

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul : Perencanaan Gedung Enam Tingkat Rumah Sakit Royal Biringkanaya Di Makassar Berdasarkan SNI 1726-2012.

Benar bebas dari plagiat dan apabila benar pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 27 / 08 / 2019

Yang membuat pernyataan,



Fasikhullisan

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : Erwan Musthofa

NIM : 30201504110

JUDUL : Perencanaan Gedung Enam Tingkat Rumah Sakit Royal  
Biringkanaya Di Makassar Berdasarkan SNI 1726-2012

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 surat pernyataan ini saya buat.

Semarang, 07 / 08 / 2019

Yang membuat pernyataan,



**Erwan Musthofa**



## PERNYATAAN KEASLLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : Fasikhullisan

NIM : 30201504119

JUDUL : Perencanaan Gedung Enam Tingkat Rumah Sakit Royal  
Biringkanaya Di Makassar Berdasarkan SNI 1726-2012

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 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 surat pernyataan ini saya buat.

Semarang, 27 / 08 / 2019

Yang membuat pernyataan,



METERAI  
TEMPEL  
9496A MF 802650151  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH

**Fasikhullisan**



## PERSEMBAHAN

### ◆ ERWAN MUSTHOFA

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
- ✓ Dosen Pembimbing Dr. Ir. H. Sumirin, MS dan Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D. yang dengan sabar membimbing tugas akhir kami
- ✓ Fasikhullisan selaku rekan yang telah bekerja keras, berjuang bersama-sama untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- ✓ Teman-teman Teknik Sipil UNISSULA angkatan 2015 yang telah banyak membantu dalam berbagai hal.
- ✓ Mas Anam yang telah memberi masukan selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- ✓ Teman-teman Kontraan ( Johan, Bayu, Ulil, Robby Zainur ) yang senantiasa memberikan support dan refreasing ketika mulai penat.
- ✓ Teman-teman Revolusi (Heki, Candra, Budi, Cika, Jafar, Altop, Ipnu ) yang senantiasa memberikan support dan refreasing ketika mulai pusing.

◆ **FASIKHULLISAN**

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

- ✓ Ayah dan Ibu saya, kakak 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.
- ✓ Teman-teman Teknik Sipil UNISSULA angkatan 2015, 2016, 2017, 2018
- ✓ Teman-teman seperjuangan 2015
- ✓ Adik Tingkat (Dina,Edo,Dorry) yang selalu menyemangati.
- ✓ Erwan Musthofa selaku rekan yang telah bekerja keras, berjuang bersama- sama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- ✓ Pembaca Tugas Akhir ini sehingga dapat menyalurkan ilmu pengetahuan yang lebih baik.

## MOTTO

“Yakinlah ada sesuatu yang menantimu selepas banyak kesabaran (yang kau jalani) yang akan membuatmu terpana hingga kau lupa pedihnya rasa sakit”. [ Iman Ali Bin Abu Thalib AS]

“Mengapa lelah ? sementara Allah Swt Selalu menyemangati dengan ( Hayya ‘ Alal Falah ) bahwa jarak kemenangan hanya berkisar antara kening dan sajadah”. [Anonim ]

“ buatlah orang terseyum dan menjadi bahagia karena dirimu ”.  
[adlina mutiara putri]

## 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 Enam Tingkat Rumah Sakit Royal Biringkanaya Di Makassar Berdasarkan SNI 1726-2012 ”**. 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 Ir. M. Faiqun Ni’am, MT., Ph.D. 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 Dr. Abdul Rochim, ST., MT. 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 Santani. 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, 27 Agustus 2019

Erwan Musthofa : 30201504110  
Fasikhullisan : 30201504119