

# **TUGAS AKHIR**

## **ANALISA GEDUNG 4 LANTAI PONDOK PESANTREN ADDAINURIYYAH MENGGUNAKAN SNI 1726-2019**

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



**Disusun Oleh:**

**Muhamad Yusuf Khanafi**

**NIM : 30201700117**

**Muhammad Farid Mahasin**

**NIM : 30201700122**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2021**



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

ANALISA GEDUNG 4 LANTAI PONDOK PESANTREN  
ADDAINURIYYAH MENGGUNAKAN SNI 1726-2019

Diajukan Oleh:



Muhamad Yusuf Khanafi  
30201700117



Muhammad Farid Mahasin  
30201700122

Telah disetujui dan disahkan di Semarang Tanggal . . . . Juli 2021

Tim Penguji

1. Dr. Ir. H. Sumirin, MS
2. Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D
3. Ir. Rachmat Mudiyono, MT., Ph.D

Tanda Tangan





**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

**No. 26 / A.2 / SA-T / VII / 2021**

Pada hari ini, Kamis, tanggal 8 Juli 2021 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:

Nama : Muhamad Yusuf Khanafi      Nama : Muhammad Farid Mahasin  
Nim : 3.02.017.00117      Nim : 3.02.017.00122

Judul : Analisa Gedung 4 Lantai Pondok Pesantren Addainuriyyah Menggunakan Sni  
1726-2019

Dengan Tahapan Sebagai Berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	15 Maret 2021	-
2	Proposal	22 April 2021	ACC
3	Pengumpulan Data	4 Mei 2021	-
4	Analisis Data	10 Mei 2021	-
5	Penyusunan Laporan	22 Mei 2021	-
6	Selesai laporan	29 Juli 2021	ACC

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

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Dr. Ir. H. Sumirin, MS)

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



(M. Rusli Ahyar, ST., M Eng)

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama: Muhamad Yusuf Khanafi

Nama : Muhammad Farid Mahasin

Nim : 3.02.017.00117

Nim : 3.02.017.00122

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul :

**Analisa Gedung 4 Lantai Pondok Pesantren Addainuriyyah Menggunakan Sni 1726-2019.**

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, Juli 2021

Yang membuat pernyataan

Yang membuat pernyataan

Muhamad Yusuf Khanafi

Muhammad Farid Mahasin

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda-tangan dibawah ini:

Nama : Muhamad Yusuf Khanafi

Nim : 3.02.017.00117

Nama : Muhammad Farid Mahasin

Nim : 3.02.017.00122

Judul : Analisa Gedung 4 Lantai Pondok Pesantren Addainuriyyah  
Menggunakan SNI 1726-2019

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 Pernyataan ini saya buat

Semarang, Juli 2021

Yang membuat pernyataan



Muhamad Yusuf Khanafi

Yang membuat pernyataan



Muhammad Farid Mahasin

## MOTTO

- Al-Qur'an surat Ali Imran ayat 110.

أَهْلُ آمَنَ وَلَوْ ۖ بِاللَّهِ وَتُؤْمِنُونَ الْمُنْكَرَ عَنِ وَتَنْهَوْنَ بِالْمَعْرُوفِ تَأْمُرُونَ لِلنَّاسِ أُخْرِجَتْ أُمَّةٌ خَيْرٌ كُنْتُمْ  
الْفَاسِقُونَ وَأَكْثَرُهُمُ الْمُؤْمِنُونَ مِنْهُمْ ۖ لَهُمْ خَيْرٌ لَّكَانَ الْكِتَابِ

- **Artinya :** *“Kalian adalah umat yang terbaik yang dilahirkan untuk manusia, menyuruh kepada yang ma'ruf, dan mencegah dari yang munkar, dan beriman kepada Allah. Sekiranya ahli Kitab beriman, tentulah itu lebih baik bagi mereka, di antara mereka ada yang beriman, dan kebanyakan mereka adalah orang-orang yang fasik.”*
- Sebaik-baik waktumu adalah kapan engkau menyadari kekuranganmu, dan engkau pun kembali mengakui kerendahanmu. (Ibnu Athaillah)
- Ridha Allah SWT tergantung pada keridhaan Orang Tua
- “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]
- Rosulullah Muhammad SAW bersabda:
- بِالْعِلْمِ فَعَلَيْهِ أَرَادَهُمَا وَمَنْ بِالْعِلْمِ فَعَلَيْهِ الْآخِرَةُ أَرَادَ وَمَنْ بِالْعِلْمِ فَعَلَيْهِ الدُّنْيَا أَرَادَ مَنْ
- “Barang siapa menginginkan dunia, maka carilah ilmu dan barang siapa yang menginginkan akhirat, maka carilah ilmu dan barang siapa yang menginginkan keduanya, maka carilah ilmu.

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua tercinta Bapak Sanadi dan Ibu Rosinah atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
2. Muhammad Farid Mahasin rekan tugas, teman seperjuangan, teman sepermainan, dan saudara seiman.
3. Ikbal Delfiero, Khoirul Anwar, Irwan Yulianto yang sabar membantu dan mengajari dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Teman-teman PES yang selalu menghibur dan membantu selama ini.
5. Try Apriatna teman yang selalu menyemangati dan memberi dukungan.
6. Angkringan Burjo Genuk selaku penyedia konsumsi di setiap malam.
7. Teman – teman teknik sipil B 2017 yang selalu mendukung dan memberisemangat.
8. Teman teknik sipil se-Angkatan 2017 yang telah memberikan dukungan dan semangat.
9. Teman – teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil dan seluruhMahasiswa Teknik UNISSULA.

**Muhamad Yusuf Khanafi**

**30201700117**

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir inipenulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua tercinta Bapak **Ahmad Jazuli** dan Ibu **Siti Nailatal Muna**,  
atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
2. Keluarga dan saudara dengan segala dukungan yang telah diberikan kepada penulis.
3. **Muhamad Yusuf Khanafi** rekan tugas, teman seperjuangan, temansepermainan, dan saudara seiman.
4. **Ikbal Delfiero, Khoirul Anwar, Irwan Yuliyanto** yang sabar membantu dan mengajari dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman Antar Jemput yang selalu menghibur dan membantuselama ini.
6. Teman-teman yang selalu menghibur dan membantu selama ini.
7. **Ahmad Fahmyl Mushoddaq** yang selalu mendengarkan dan memberi masukan selama ini
8. Teman – teman teknik sipil B 2017 yang selalu mendukung dan memberisemangat.
9. Teman teknik sipil se-Angkatan 2017 yang telah memberikan dukungandan semangat.
10. Teman – teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil dan seluruhMahasiswa Teknik UNISSULA

**Muhammad Farid Mahasin**  
**30201700122**

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul “**Analisa Gedung 4 Lantai Pondok Pesantren Addainuriyyah Menggunakan Sni 1726-2019**” ini dapat terselesaikan dengan baik. Penyelesaian laporan ini dimaksudkan untuk menyelesaikan Program Studi Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudyono, MT, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Muhammad Rusli Ahyar, ST.,M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang
3. Bapak Dr.Ir. H Sumirin MS. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
4. Bapak ir. Moh Faiqun Ni'am.,MT.,Ph.D. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran,pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
5. Semua pihak yang membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan

baik isi maupun susunannya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Juli 2021

Muhamad Yusuf Khanafi

Muhammad Farid Mahasin

NIM : 3.02.017.00117

NIM : 3.02.017.00122

