



**ASESMEN KEANDALAN BANGUNAN GEDUNG
DENGAN METODE NON DESTRUCTIVE DAN
PERATURAN KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
2018 TENTANG SERTIFIKASI LAIK FUNGSI
BANGUNAN GEDUNG**

TESIS

**Disusun dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Guna Mencapai Gelar Magister Teknik (MT)**

Diajukan oleh :

RIFKI ANDRIANSAH

NIM : 20201800032

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
2020**

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

ASESMEN KEANDALAN BANGUNAN GEDUNG DENGAN
METODE NON DESTRUCTIVE DAN PERATURAN
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM 2018 TENTANG
SERTIFIKASI LAIK FUNGSI BANGUNAN GEDUNG

Disusun oleh :

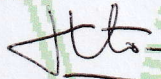
RIFKI ANDRIANSAH

NIM : 20201800032

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :
(28 Februari 2020)

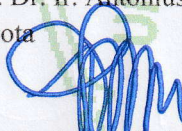
Tim Penguji:

1. Ketua



(Prof. Dr. Ir. Antonius, MT)

2. Anggota



(Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D)

3. Anggota



(Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si., M.Si)

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Magister Teknik (MT)

Semarang, 9 Maret 2020

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Prof. Ir. H. Pratikso, MST., Ph.D

NIK. 210288012

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik



Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D

NIK. 210293018

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

**ASESMEN KEANDALAN BANGUNAN GEDUNG
DENGAN METODE NON DESTRUCTIVE DAN
PERATURAN KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
2018 TENTANG SERTIFIKASI LAIK FUNGSI
BANGUNAN GEDUNG**

Disusun oleh :

RIFKI ANDRIANSAH

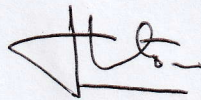
NIM : 20201800032

**MAGISTER TEKNIK SIPIL
UNISSULA**

Telah disetujui oleh :

Tanggal, 28 Februari 2020

Pembimbing I,

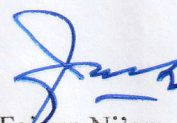


Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

NIK. 210202033

Tanggal, 28 Februari 2020

Pembimbing II,



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

NIK. 210296020

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RIFKI ANDRIANSAH
NIM : 20201800032

Dengan ini saya nyatakan bahwa Tesis yang berjudul:

ASESMEN KEANDALAN BANGUNAN GEDUNG DENGAN METODE NON DESTRUCTIVE DAN PERATURAN KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM 2018 TENTANG SERTIFIKASI LAIK FUNGSI BANGUNAN GEDUNG

Adalah benar hasil karya saya dan dengan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 28 Februari 2020



Rifki Andriansah

MOTTO

1. *Rasulullah Shallallahu'alaihi Wasallam bersabda:*

خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia”
(HR. Ahmad, ath-Thabrani, ad-Daruqutni. Hadits ini dihasankan oleh al-Albani di dalam Shahihul Jami’ no:3289).

2. *Dalam surat Alam Nasyroh, Allah Ta’ala berfirman,*

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (QS. Alam Nasyroh: 5)

Ayat ini pun diulang setelah itu,

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (QS. Alam Nasyroh: 6)

3. *Dalam surat Ali Imran, Allah Ta’ala berfirman,*

...كُنْتُمْ خَيْرَ أُمَّةٍ أُخْرِجَتْ لِلنَّاسِ تَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَتَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ وَتُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ

“Adalah kamu sebaik-baik umat yang diutus untuk manusia menyuruh berbuat baik (ma’ruf) dan mencegah dari perbuatan munkar dan beriman kokoh kepada Allah...”

(QS. Ali ‘Imran [3]: 110)

HALAMAN PERSEMBAHAN

PERSEMBAHAN :

Penulis mempersembahkan Tesis ini kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan secara batin, lahir, dan ekonomi serta masih banyak lagi yang penulis butuhkan didalam penulisan Tesis ini.
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Tri Budi Nugroho dan Ibu Nur Indarti yang selalu mendoakan dan memberi perhatiannya atas dukungan moral, spiritual, dan finansial selama ini.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Antonius, MT. selaku Dosen Pembimbing I Tesis, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
4. Bapak Ir. M. Faiqun Nia'am, MT., Pd.D., selaku Dosen Pembimbing II Tesis, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
5. Bapak / ibu dosen pengajar Program Pascasarjana Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang, atas ilmunya yang sangat bermanfaat penulis mengucapkan terimakasih.
6. Seluruh staf dan karyawan Program Pascasarjana Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang
7. Teman-teman di lingkungan Program Pascasarjana Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang berbagai angkatan, khususnya mahasiswa angkatan 40 yang telah banyak membantu kami.