



**ANALISIS PENGARUH PENGGUNAAN *BASE ISOLATION*
TERHADAP KINERJA STRUKTUR PADA GEDUNG
BERTINGKAT**

TESIS

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

Oleh :

MUHAMMAD ABDU

NIM : 20163510853

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
2018**



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

**ANALISIS PENGARUH PENGGUNAAN *BASE ISOLATION*
TERHADAP KINERJA STRUKTUR PADA GEDUNG
BERTINGKAT**

Disusun oleh :

MUHAMMAD ABDU
NIM : 20163510853

Telah disetujui oleh :

MAGISTER TEKNIK SIPIL
UNISSULA

Tanggal,
Pembimbing I,

(Prof. Dr. Ir. Antonius, MT)

Tanggal,
Pembimbing II

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



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**ANALISIS PENGARUH PENGGUNAAN *BASE ISOLATION*
TERHADAP KINERJA STRUKTUR PADA GEDUNG
BERTINGKAT**

Disusun oleh :

MUHAMMAD ABDU
NIM : 20163510853

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :

Jum'at, 28 September 2018

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

Semarang,

Tim Penguji :

1. Ketua

(Prof. Dr. Ir. Antonius, MT)

2. Anggota

(Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si)

3. Anggota

(Dr. Abdul Rochim, ST., MT)

Universitas Islam Sultan Agung
Fakultas Teknik
Magister Teknik Sipil
Ketua



(Prof. Dr. Ir. Antonius, MT)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Abdu

NIM : 20163510853

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

ANALISIS PENGARUH PENGGUNAAN *BASE ISOLATION* TERHADAP KINERJA STRUKTUR PADA GEDUNG BERTINGKAT.....

.....
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 saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 5 Oktober 2018



Muhammad Abdu

MOTTO

*Imajinasi Ilmu adalah kemajuan peradaban dalam menciptakan sesuatu yang biasa menjadi
luar biasa dan melakukan hal biasa secara tak biasa*

(Muhammad Abdu)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur alhamdulillah kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan serta menyelesaikan Tesis yang merupakan salah satu bagian dari syarat penyusunan Tesis ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Tesis ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan Magister Teknik pada Program Studi Magister Teknik Sipil, Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang..

Selama melaksanakan Tesis penulis telah mendapat bantuan, bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini perkenankanlah penulis untuk menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua yang telah membesarkan kami, memfasilitasi dan mendoakan kami selama ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Antonius, MT selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Hermin selaku Sekretaris Program Studi Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Antonius, MT selaku Dosen Pembimbing I Penyusunan Tesis.
5. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D selaku Dosen Pembimbing II Tesis.
6. Pengurus
7. M. Syarif Naim ST, Kiki Syahnarki ST, Aswad Asrasal ST, Bayu Purnama Fitra ST, Iwan Sudirwan ST, dan Hm, Bandy Albariah ST Serta Rekan-rekan semua yang telah memberikan dukungannya yang tidak mungkin kami sebutkan namanya satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa Tesis ini jauh dari kesempurnaan, karena sesungguhnya kesempurnaan itu hanya milik Allah semata. Semoga Tesis ini dapat memberi manfaat khususnya kepada penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Agustus 2019

Penulis