

## TUGAS AKHIR

# EVALUASI KERAPUHAN SEISMİK PADA STRUKTUR GEDUNG KULIAH *TWIN BUILDING* UMY MENURUT SNI 1726-2012 (*SEISMIC FRAGILITY EVALUATION ON THE STRUCTURE OF THE TWIN BUILDING OF UMY ACCORDING TO SNI 1726-2012*)

Disusun oleh



**Muhammad Rifki**  
12 511 200

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Diuji pada tanggal 04 Februari 2019

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing

25/2019  
/2

Prof. Ir., Mochamad Teguh, MSCE, Ph.D  
NIK: 855110201

Penguji I

25/2 '19

Dr. Ir., Lalu Makrup, M.T  
NIK: 885110106

Penguji II

25/2 '19

Astriana Hardawati S.T., M.Eng  
NIK: 165111301

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T  
NIK: 885110101



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk penyelesaian program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 26 Februari 2019

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Rifki

(12511200)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga Tugas Akhir yang berjudul *Evaluasi Kerapuhan Seismik Pada Struktur Gedung Kuliah Twin Building UMY Menurut SNI 1726-2012* dapat diselesaikan oleh penulis. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak hambatan yang dihadapi penulis, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, Alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, terima kasih yang sedalam-dalamnya penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Prof. Ir., Mochamad Teguh, MSCE, Ph.D selaku dosen pembimbing,
2. Bapak Dr. Ir., Lalu Makrup, M.T dan Ibu Astriana Hardawati S.T., M.Eng selaku dosen penguji,
3. Bapak dan Ibu penulis yang telah berkorban begitu banyak baik material maupun spiritual hingga selesainya Tugas Akhir ini,
4. Aini Dhakiyah dengan segala dukungan yang selalu diberikan, dan
5. Sahabat-sahabat yang selalu mendukung dan membantu penyelesaian Tugas Akhir ini.

Akhirnya penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Januari 2019

Penulis,

Muhammad Rifki

12511200