

# TUGAS AKHIR

## EVALUASI STRUKTUR GEDUNG IREGULER TERHADAP BEBAN GEMPA BERDASARKAN SNI 03-1726-2012

*Evaluation of an Irregular Building Structure to Seismic  
Load Based On SNI 03-1726-2012*



Pembimbing

Penguji I

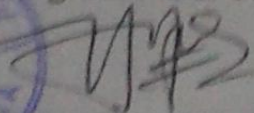
Penguji II

Atika Ulfah Jamal, S.T., M.Eng., M.T. Prof. Ir. Mechamad Teguh, Ph.D. Yunalia Muntafi, S.T., M.T.

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



  
Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.

## 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 dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian 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 perundangundangan yang berlaku.

Yogyakarta, 28 Februari 2017  
Yang membuat pernyataan,

METERAI  
TEMPEL

EC5C3ADF611260384

6000  
ENAM RIBU RUPIAH

Septian Monikasari  
(12511442)

## DEDIKASI

### *1. Dedicated To My Beloved Parent*

وَإخْفِضْ لَهُمَا جَنَاحَ الذُّلِّ مِنَ الرَّحْمَةِ وَقُلْ رَبِّ ارْحَمْهُمَا كَمَا رَبَّيَانِي صَغِيرًا

“Dan katakanlah kepada keduanya perkataan yang mulia dan rendahkanlah dirimu terhadap keduanya dengan penuh kasih sayang. Dan katakanlah, “Wahai Rabb-ku sayangilah keduanya sebagaimana keduanya menyayangiku di waktu kecil” (Al-Isra : 24)

### *2. Dedicated To My Beloved Family*

إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَأَصْلِحُوا بَيْنَ أَخَوَيْكُمْ وَاتَّقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ

“Sesungguhnya orang-orang mukmin adalah bersaudara. Oleh karena itu, damaikanlah kedua saudara kalian, dan bertakwalah kalian kepada Allah supaya kalian mendapat rahmat” (Al-Hujurat : 10)

### *3. Dedicated To My Beloved Friends*

ثُمَّ كَانَ مِنَ الَّذِينَ آمَنُوا وَتَوَاصَوْا بِالصَّبْرِ وَتَوَاصَوْا بِالْمَرْحَمَةِ

”Dan dia termasuk orang-orang yang beriman dan saling berpesan untuk bersabar dan saling berpesan untuk berkasih sayang.” (Al-Balad : 17)

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT dengan rahmat dan kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Evaluasi Struktur Gedung Ireguler Bentuk L Terhadap Beban Gempa Berdasarkan SNI 03-1726-2012”.

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.

Selama proses pelaksanaan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan bimbingan, arahan, bantuan, dan semangat dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Atika Ulfah Jamal, S.T., M.Eng., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu, bimbingan, arahan, motivasi, dan semangat kepada penulis selama proses pelaksanaan Tugas Akhir.
2. Bapak Prof. Ir. Mochamad Teguh, MSCE., Ph.D., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama ini.
3. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D., selaku ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
4. Bapak Warijo, S.E. dan Ibu Lestari, selaku orang tua yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan telah berkorban banyak hal hingga selesainya Tugas Akhir ini.
5. Saudari Octafira Khoirunisa, selaku adik yang selalu memberikan semangat dan membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Keluarga yang selalu memberikan semangat dan motivasi hingga selesainya Tugas Akhir ini.

7. Sahabat yang selalu memberi semangat, motivasi, doa, menjadi tempat mencurahkan keluh kesah selama proses pelaksanaan Tugas Akhir, dan membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Teman - teman yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang teknik sipil.



Yogyakarta, Februari 2017  
Penulis,

Septian Monikasari  
12511442