

TUGAS AKHIR

**EVALUASI KINERJA SEISMIK
GEDUNG RUSUNAWA JONGKE
DENGAN ANALISIS *PUSHOVER*
MENGUNAKAN PROGRAM SAP2000**

*Performance Seismic Evaluation Of The Building
Rusunawa Jongke Within Analysis Pushover
Using SAP2000 Programe*

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil**



**Ayu Nur Kusuma Dewi
12511379**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
2017**

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 perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 16 Januari 2017
Yang membuat pernyataan,

METERAI
TEMPEL
EDED05AEF267609742
6000
ENAM RIBU RUPIAH
Ayu Nur Kusuma Dewi
(12511379)

TUGAS AKHIR**EVALUASI KINERJA SEISMIC
GEDUNG RUSUNAWA JONGKE
DENGAN ANALISIS *PUSHOVER*
MENGUNAKAN PROGRAM SAP2000**

*Performance Seismic Evaluation Of The Building
Rusunawa Jongke Within Analysis Pushover
Using SAP2000 Progame*

disusun oleh

**Ayu Nur Kusuma Dewi
12511379**

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

diuji pada tanggal 16 Januari 2017

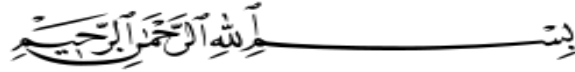
oleh Dewan Penguji

Pembimbing**Atika Ulfah Jamal, S.T., M.Eng., MT****Penguji I****Prof. Ir. Widodo, MSCE., Ph.D****Penguji II****Yunalia Muntafi, ST., MT**

Mengesahkan,
Ketua Progam Studi Teknik Sipil

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

LEMBAR PERSEMBAHAN



Subhanallah walhamdulillah wala ilaha illallah wallahu akbar,

Syukur, alhamdulillah kehadiran Allah Subhanallah Wa Ta'ala atas rahmatnya sehingga karya sederhana ini dapat terselesaikan.

Karya sederhana ini saya persembahkan untuk :

Papa dan Mama Tercinta

Nur Priyanto dan Eko Wahyu Dati

Terima kasih untuk segala cinta, perhatian, pengorbanan, kesabaran, serta sujud panjang dan untaian doa yang senantiasa terlantun dengan penuh keikhlasan.

Kakak dan Adikku Tersayang

Ririn Rachmawati, Fajar Pramono,
Oky Fajar Mahendra dan Nabila Qodry Astadewi

Terima kasih atas perhatian dan motivasi yang diberikan selama ini, tidak ada kesuksesan tanpa perjuangan terima kasih atas segala arahannya yang mendewasakan.

MOTTO

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (٦)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(QS. Alam Nasyrah:6)

لِنَّبِيِّنَ ا مَعَ جِرْهٖ ا وَيُعْطَى م سَلَّ اِل ا اِي نُر رُ : لِمَلِّم ا لِبُ طَا ، حَمَّةِ اِبَّ طَالِبُ : لِعِلْم ا لِبُ طَا

“Orang yang menuntut ilmu bearti menuntut rahmat ; orang yang menuntut ilmu bearti menjalankan rukun Islam dan Pahala yang diberikan kepada sama dengan para Nabi”.

(HR. Dailani dari Anas r.a)

Man Jadda Wa Jadda

“Barang siapa yang bersungguh-sungguh akan mendapatkannya”

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah rabbi'l'alamiin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul Evaluasi Kinerja Seismik Gedung “Rusunawa Jongke” Yogyakarta Dengan Analisa Pushover Menggunakan Program SAP2000. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata 1 di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat bantuan baik berupa doa, saran, dukungan, bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penuh rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih atas semua bantuan yang telah diberikan selama penyusunan tugas akhir ini kepada:

1. Orang tua yang selalu mendoakan saya dan mendukung saya untuk selalu maju sehingga terselesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr.Ir.Harsoyo,M.Sc, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia
3. Ibu Atika Ulfah Jamal, ST,. M.Eng., MT, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Ibu Miftahul Fauziah, ST, MT, Ph.D, selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Prof. Ir. Widodo, MSCE., Ph.D, selaku dosen penguji Tugas Akhir.

6. Ibu Yunalia Muntafi, ST.,MT, selaku dosen penguji Tugas Akhir dan kepala laboratorium komputer teknik sipil, Universitas Islam Indonesia.
7. Kakak adikku tercinta Ririn Rachmawati, Fajar Pramono, Oky Fajar Mahendra dan Nabila Qodry Astadewi yang telah membantu dan memberikan motivasi.
8. Seluruh Dosen di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
9. Ibu Wiwik, selaku staff tata usaha teknik sipil UII yang banyak membantu dalam proses pendaftaran tugas akhir,
10. Mas Faiz, selaku pengurus laboratorium komputer teknik sipil.
11. Titi Sapwati dan Astrid Devany yang telah memberikan memotivasi agar cepat menyusul kelulusan.
12. Teman-teman Teknik Sipil 2012 (CIVILROLLAS) yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah memberikan dukungan, perhatian, doa dan membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini,
13. Semua pihak yang terlibat dan tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang senantiasa berkontribusi dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Kritik dan saran dapat dikirim melalui alamat email ayunurkusumadewi@gmail.com

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan berbagai pihak.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 16 Januari 2017

Penulis

Ayu Nur Kusuma Dewi