

**TUGAS AKHIR**  
**STUDI KOMPARASI PERANCANGAN STRUKTUR**  
**GEDUNG BERTINGKAT TENTANG BEBAN GEMPA**  
**BERDASARKAN SNI 03-1726-2002 DAN SNI 03-1726-2012**  
(Studi Kasus : Hotel Nagari, Jl. Letjend. Suprpto, Yogyakarta)



Disusun oleh:

**NAUFAL ARI NUGRAHA**  
**20110110081**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**2015**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**STUDI KOMPARASI PERANCANGAN STRUKTUR  
GEDUNG BERTINGKAT TENTANG BEBAN GEMPA  
BERDASARKAN SNI 03-1726-2002 DAN SNI 03-1726-2012**

**(Studi Kasus : Hotel Nagari, Jl. Letjend. Suprpto, Yogyakarta)**

Diajukan guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar  
Sajana Strata-1 (S1) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik,  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Disusun oleh:

**NAUFAL ARI NUGRAHA**  
**20110110081**

**Telah disetujui dan disahkan oleh :**

**Ir. As'at Pujiyanto, MT.**

Dosen Pembimbing I

(..... )

Yogyakarta, Mei 2015

**Guntur Nugroho, ST., M.Eng.**

Dosen Pembimbing II

(..... )

Yogyakarta, Mei 2015

**Restu Faizah, ST., MT.**

Dosen Penguji

(..... )

Yogyakarta, Mei 2015

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penyusun telah dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul Studi Komparasi Perancangan Struktur Gedung Bertingkat Tentang Beban Gempa Berdasarkan SNI 03-1726-2002 dan SNI 03-1726-2012 dengan studi kasus yaitu Hotel Nagari di Jl. Letjend. Suprpto, Yogyakarta.

Tugas Akhir merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana Strata-1 (S1). Tugas akhir ini mempunyai bobot sebesar empat satuan kredit Kredit Semester (4 SKS).

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak baik fasilitas, bimbingan, maupun kerjasama berbagai pihak. Dengan penuh rasa hormat, pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Segenap Pimpinan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ir. As'at Pujiyanto, MT selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingannya hingga selesainya Laporan Tugas Akhir ini.
3. Guntur Nugroho, ST. M.Eng. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingannya dalam mengarahkan penyusunan laporan hingga selesainya Laporan Tugas Akhir ini.
4. Restu Faizah, ST., MT. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir.
5. Kedua orang tua serta adik-adikku tercinta sebagai motivasi untuk tetap semangat kuliah dan pendorong untuk menggapai kesuksesan dalam bidang profesi praktisi teknik sipil.
6. Pamanku, Giri Bowo yang telah memberikan banyak ilmu konstruksi gedung secara tertulis maupun tidak tertulis.

7. Nenekku tercinta Alm. Ibu Sarjilah Trisnosudarmo atas motivasinya, kepedulian, bantuan secara moril dan materil serta kasih sayang yang telah dicurahkan selama ini.
8. Keluarga besar di Yogyakarta atas bantuan moril dan moral dalam bentuk kepedulian dan kasih sayangnya .
9. Saudara Zamri Helmi, ST. yang selalu memberi nasehat, motivasi, ilmu, dan bimbingan dalam menghadapi perkuliahan serta dunia profesi dalam bidang ketekniksipilan.
10. Bapak Ir. Wahyu Widodo, MT. atas nasehat, motivasi, ilmu dan bimbingan yang telah diberikan selama perkuliahan.
11. Teman-teman dekatku, saudara Agung Fitra Yudha, Adi Sumanto, Wildan Habinata S., Eka Permana Putra dan teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya, atas bantuan selama perkuliahan maupun penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, terima kasih banyak.

Dengan segala keterbatasan, penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan berdasarkan hasil perencanaan sesuai lapangan dan segala isi yang ada di dalam laporan ini menjadi tanggung jawab penyusun. Dengan segala keterbatasan tersebut, penyusun mengharapkan masukan baik berupa saran maupun kritik yang membangun sehingga penyusun dapat memperbaiki kesalahan yang ada. Akhir kata, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

***Wassalamu'alaikum Wr.Wb.***

Yogyakarta, Mei 2015

Penyusun