

## **TUGAS AKHIR**

# **PERENCANAAN GEDUNG BETON BERTULANG BERATURAN BERDASARKAN SNI 02-1726-2002 DAN FEMA 450**

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana  
di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung

**Disusun Oleh:  
EBEN TULUS  
NRP: 0221087**

**Pembimbing:  
YOSAFAT AJI PRANATA, ST., MT**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2009**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, atas segala berkat dan perlindungan yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Tugas Akhir merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul: **PERENCANAAN GEDUNG BETON BERTULANG BERATURAN BERDASARKAN SNI 02-1726-2002 DAN FEMA 450**. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta masih bersifat sederhana, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir, khususnya kepada:

1. Kedua orang tua yang tercinta yang selalu sabar, terima kasih atas cinta yang diberikan serta dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga tidak mengecewakan.
2. Saudara kandung tercinta: Ferdy Rimangdo, Alfredo, Minggus Leonardo dan Andre Dolly. Terima kasih atas dukungan semangat dan doanya.
3. Yosafat Aji Pranata, ST., MT, selaku dosen pembimbing dan Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam Tugas Akhir.
4. Anang Kristianto, ST., MT, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Cindrawaty Lesmana, ST., M.Eng, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Ir. Asriwiyanti D., MT, selaku dosen penguji dan Wali Dosen penulis yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
7. Tan Lie Ing, ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir.

8. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
9. Seluruh anggota Keluarga Besar Sumatera Utara Universitas Kristen Maranatha (GAMSU - UKM).
10. Seluruh alumni Keluarga Besar Sumatera Utara Universitas Kristen Maranatha (GAMSU - UKM).
11. Abang, kakak dan adik ku: Jackson Sihombing, Johnadi Ricardo Purba, Donald Sihombing, Donald Franto Sihombing, Alpon Sirait, Marcel Taroreh, Antony Sitepu, Dollyn Sinaga, Bobby Kurniawan, Henry Sihombing, Lintong Sihombing, Nerlis Silitonga, Ramianna Silitonga, Jenny Silitonga, Juwita Sihombing, Ira Sihombing, Dewi Sihombing.
12. Teman temanku: Ricky Sihombing, Jun Harry Siburian, Paskah Purba, Freddy Aritonang, Robert Ricky Valentino Tampubolon, Elwan Barus, Afriyanto Tambunan, Calvein Haryanto, Maradona Nasution, Leo Sinulingga, Ando Sinaga, Riwan Bicler Sinaga, Johanes Tanama, Bona Johanes Simbolon, Hendrik Siregar, David Sinaga, Ifansyah, Dani Firmansyah, Fadly Barges, Refly Gusman, Asrul Reza.
13. Fikry Hamdi Harahap dan Alderman Tambos Budiarto Simanjuntak, yang memberikan dukungan dan menemani dalam suka duka untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
14. Rekan seangkatan 2002 Teknik Sipil dan semua mahasiswa Teknik Sipil Maranatha.
15. Keluarga besar Sihombing Lumban Toruan dan Simatupang Siburian.
16. Teruntuk wanita yang dulu saat bersama di dalam suka dan duka. Terima kasih atas kasih sayang dan cinta yang pernah kau berikan untukku. “kau yang terbaik sampai saat ini”.
17. Teman SMP dan SMA, terutama yang masih berkomunikasi sampai sekarang.
18. Seluruh anggota Ikatan Mahasiswa Karo Maranatha (IMKAMA)
19. Semua orang yang tidak disebutkan namanya yang juga telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir.

Akhir kata, diharapkan Tugas Akhir ini tidak hanya bermanfaat bagi penulis sendiri tetapi juga dapat memberikan manfaat bagi rekan mahasiswa lainnya dan pihak-pihak lain yang membutuhkan.

Bandung, Agustus 2009

Penyusun

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Eben Tulus', with a horizontal line above it.

Eben Tulus

NRP: 0221087