

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

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

Disusun oleh :
RATNA DEWI ERFANDHARI
NRP : 0621059

Pembimbing :
YOSAFAT AJI PRANATA, S.T., M.T



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2010**

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya, serta memberikan kekuatan dan kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan mengambil judul **“PERENCANAAN GEDUNG BETON BERTULANG TIDAK BERATURAN BERDASARKAN SNI 02-1726-2002 DAN FEMA 450“**, dimana Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari sekali bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya. Namun demikian, penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca umumnya dan khususnya bagi penulis sendiri.

Dengan segenap kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus dan ikhlas atas bantuan dan dorongan dari beberapa pihak sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Penulis sadar bahwa tidak sedikit hambatan dan kesulitan yang dialami penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Papa dan Mama yang telah membesarkan, mendidik serta membimbing penulis dengan penuh kesabaran, pengertian, limpahan kasih sayang dan telah banyak memberikan bantuan, dorongan (baik moril maupun materiil), semangat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. (*love you*). Kakakku tercinta, Aa Yudhi yang menjadi panutan bagi penulis untuk terus belajar. Adik-adikku tersayang, Sita dan Nana yang membuat penulis belajar menjadi seorang kakak. *My little sister*, Rina yang membuat penulis belajar dan belajar bersabar dalam menghadapi segala hal.
2. Meeya yang selalu setia menemani.

3. Yosafat Aji Pranata, ST.,MT, selaku dosen pembimbing, Dosen Wali dan Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil yang telah memberikan sumbangan pikiran, pengetahuan, ilmu dan kesempatan serta kemudahan bagi penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ir. Daud Rahmat W, M.Sc, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Anang Kristianto, ST.,MT, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Ir. Asriwiyanti D, MT, selaku dosen penguji 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. Boyee, *thanks* bwat kesempatan dan waktunya selama ini. Sukses selalu.
10. Aneu dan Calvein (*my best friends*) yang selalu menjadi teman terdekat yang selalu memberikan dorongan moril untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir ini. Seperti yang pernah diungkapkannya “Setiap sahabat menampilkan satu buah dunia di dalam diri kita, suatu dunia yang mungkin takkan pernah ada kalau sahabat itu tidak muncul dan hanya lewat pertemuan inilah sebuah dunia akan lahir”. *Thanks for being my friends and thanks for everything. You're the best from all of my friend.*
11. Meli, Pricil, John, Yusri, Ayie, Thiwi, Uda, Resti, Yanti, Dindy Ayu (*thanks* bwat Lappy-nya) dan Deni (cepat lulus Oy) yang membuat penulis belajar sesuatu dan sesuatu itu adalah banyak hal yang tak terkira nilainya. *Thanks for being my best friends, you're the best from all of my friends. I always remember the beautiful things we did together.*
12. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Besar harapan bahwa Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, dan pemakai secara ilmiah dalam ilmu pengetahuan walaupun masih ada kekurangannya. Akhir kata dengan ketulusan dan kerendahan hati, penulis panjatkan doa semoga Allah SWT membalas budi baik serta melimpahkan rahmat-Nya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuannya, Amin.

Bandung, 7 Desember 2009

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ratna Dewi Erfandhari'.

Ratna Dewi Erfandhari

0621059