

# **PERENCANAAN STRUKTUR RANGKA BAJA BRESING TAHAN GEMPA**

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

**Disusun Oleh:**  
**ALDERMAN TAMBOS BUDIARTO SIMANJUNTAK**  
**NRP: 0221016**

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



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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala rahmat dan kasih setia-Nya telah memberikan penulis kemampuan dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini merupakan pembahasan laporan penelitian yang berjudul **PERENCANAAN STRUKTUR RANGKA BAJA BRESING TAHAN GEMPA**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil 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. Keluarga tercinta : Papa, Mama, Togos Reagenald Simanjuntak, Frihardina Marsintauli Simanjuntak. Terima kasih untuk segala kasih sayang dan dukungan kalian untuk menyelesaikan tanggung jawabku ini..
2. Yosafat Aji Pranata, ST.,MT., selaku dosen pembimbing dan Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil yang ditengah kesibukannya telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ir. Ginardy Husada, MT., selaku dosen penguji yang banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ir. Daud Rachmat Wiyono, M.Sc, selaku dosen penguji yang banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Anang Kristianto, ST., MT., selaku dosen penguji yang banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Tan Lie Ing, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Hanny Juliany D, ST., MT., selaku dosen wali yang telah memberikan banyak dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Ir. Asriwiyanti D, MT., selaku dosen yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

9. Olga Pattipawaej, Ph.D., selaku dosen yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Cindrawaty Lesmana, ST., MSc.Eng., selaku dosen yang banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Segenap staf edukatif Teknik Sipil, staf administrasi Teknik Sipil, dan staf perpustakaan Universitas Kristen Maranatha..
12. Keluarga besar Ompung Hobby Simanjuntak atas doa dan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Keluarga besar Ompung Sonar Tampubolon atas doa dan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
14. Christina Shinta Willesa Susilo, wanita yang pernah mengisi hari-hariku dalam suka dan duka. Terima kasih untuk segala dukungan dan semangat yang pernah kamu berikan. Kau masih yang terbaik sampai saat ini.
15. Vica Paulma Nainggolan, terima kasih untuk segala dukungan yang kamu berikan kepadaku dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
16. Eben Tulus Sihombing, Fikri Hamdi Harahap, Engelberta N.Bria, Yulius Tandi, Enrile Ramos Hutasoit, Boris Latanna, David Marteen Sinaga, Paskah Hasudungan Purba, Umbu Sappi Pateduk, Andika Merdeka, Aditira Lesmana, serta rekan-rekan mahasiswa di kampus yang memberikan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
17. Teman-teman dari GAMSU, terima kasih semuanya. Tetap kompak.
18. Acenk Station dan Ado Crew, yang memberikan semangat dalam menyelesaikan kuliah.
19. Teman-teman kosan Dangdeur Indah Raya No.18 : Marge, Tiwi, Bukit, Patsy, Poppy, Ebi, Bunda, Ray, Mami, Boncel, Ardhi terima kasih semuanya. Aku akan merindukan kalian semuanya.
20. Semua orang-orang yang tidak dapat disebutkan namanya yang juga telah membantuku 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, 3 Juli 2010

Penyusun

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Tambos', with a long horizontal stroke extending to the right.

Alderman Tambos B.S

NRP: 0221016