

# **STUDI EKSPERIMENTAL DAN ANALISA RANGKA ATAP WPC DAN BAJA RINGAN**

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

Disusun Oleh:  
**RIDHO FAJAR MUHAMMAD**  
NRP: 1221903

Pembimbing:  
**Ir. GINARDY HUSADA., MT.**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2015**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala karunia yang telah dilimpahkan oleh-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "**STUDI EKSPERIMENTAL DAN ANALISA RANGKA ATAP WPC DAN BAJA RINGAN**". Penyusunan Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana Strata satu di Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Menyadari akan banyaknya kekurangan yang ada pada Tugas Akhir ini, penulis mengharapkan agar adanya masukan-masukan yang membangun sehingga dapat diperbaiki di masa mendatang sebagai penyempurnaan dari hasil yang didapat pada penulisan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, jalan, dan karunianya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Kedua orang tua dan segenap keluarga besar yang telah memberikan segala doa, dukungan dan bantuannya selama ini.
3. Bapak Ir. Ginardy Husada, MT. selaku Dosen pembimbing Tugas Akhir Struktur, yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Dr. Yosafat Aji Pranata, ST.,MT. yang telah memberikan saran dan masukannya selama seminar judul, seminar isi dan penguji pada ujian sidang.
5. Bapak Ir. Daud R. Wiyono, M.Sc. yang telah memberikan saran dan masukannya selama seminar judul, seminar isi dan penguji pada ujian sidang.
6. Bapak Dr. Anang Kristianto, ST.,MT. yang telah memberikan saran dan masukannya selama seminar judul, seminar isi dan penguji pada ujian sidang.
7. Ibu Hanny Juliany Dani, ST.,MT. yang telah menjadi wali dosen yang baik dan selalu sabar dalam memberikan didikan dan saran selama ini.

8. Sugilar, Satria Adhiguna, Nandhika Ridwan Firdaus, Daniel Setiawan, Tine Triati, Nurdiyana, Jansevteen, Fatmawati, Taufik, Ichsan, Urfri, Wildan, dan teman-teman di Teknik Sipil Maranatha yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah bersedia membantu dan memberikan semangat dalam pelaksanaan Tugas Akhir.
9. Teman-teman kosan yang selalu menghibur dan memberi semangat selama penulis menyusun dan mengerjakan Tugas Akhir.
10. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.

Akhir kata, penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan yang memerlukannya dan dapat memberikan sumbangan bagi Jurusan Teknik Sipil, khususnya dalam bidang Struktur.

Bandung, Agustus 2015

Penyusun



Ridho Fajar Muhammad

NRP: 1221903