

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGGUNAAN
FRP (*FIBER REINFORCED POLYMER*)
TERHADAP PERKUATAN KOLOM BETON
BERTULANG**

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

Disusun Oleh:
TAUFIK HASAN BASRI
NRP: 1221906

Pembimbing:
Dr. Anang Kristianto, S.T., M.T



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2014**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala karunia yang telah dilimpahkan oleh-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“STUDI EKSPERIMENTAL PENGGUNAAN FRP (FIBER REINFORCED POLYMER) TERHADAP PERKUATAN KOLOM BETON BERTULANG”**. 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 dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, karena-Nya lah penulis diberikan kehidupan, kesehatan serta kemampuan dalam menyusun Tugas Akhir ini.
2. Orang tua yang telah memberikan segala doa, dukungan dan bantuannya selama ini.
3. Bapak Dr. Anang Kristianto, ST.,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 Ir. Ginardy Husada, MT. yang telah memberikan saran dan masukannya selama seminar judul, seminar isi dan pengujian pada ujian sidang.
7. Bapak Nursyafril, ST.,SP1 selaku kepala Laboratorium Uji Bahan Politeknik Negeri Bandung.
8. Bapak Didi Supardi selaku teknisi Laboratorium Uji Bahan Politeknik Negeri Bandung yang telah membantu selama pengujian.
9. Bapak Jumali selaku teknisi Laboratorium, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, UUniversitas Maranatha.
10. Ane Rufaidah sebagai teman terdekat yang selalu memberikan motivasi, doa serta dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Team 613, Ichsan Yansusan A.md, Sugilar Suryanugraha A.md, Rilon, Aga, Yanuar, Ibu Olga Ph.D, Shavitri, Indah, Resimas, Oky, Aldi, Popy, Team New Rajawaly yang selalu ada dalam suka dan duka.
12. H. Isan yang selalu membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini.
13. Teman-teman di Teknik Sipil Maranatha yang tidak bisa disebutkan satu persatu,yang telah bersedia membantu dan memberikan semangat dalam pelaksanaan Tugas Akhir.
14. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha. dan,

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 2014
Penyusun

Taufik Hasan Basri
NRP: 1221906