

# **DESAIN BALOK *SKYBRIDGE* PENGHUBUNG DUA GEDUNG DENGAN BAJA PROFIL *BOX* DAN IWF**

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

Disusun Oleh:  
**FERDIANTO**  
NRP: 1021031

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



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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **DESAIN BALOK SKYBRIDGE PENGHUBUNG DUA GEDUNG DENGAN BAJA PROFIL BOX DAN IWF**. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

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

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

1. Tuhan Yesus Kristus, karena atas kasih dan rahmat-Nya sehingga penyusun diberi kekuatan dan kemampuan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Papa dan Mama yang selalu memberikan dorongan, semangat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kakak Christine, yang juga selalu menjadi contoh bagi penyusun untuk terus semangat belajar dan bekerja keras. Adik Kevin yang membuat penyusun belajar menjadi seorang kakak dan memberi semangat dan doa.
3. Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T, selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
4. Dr. Anang Kristianto, S.T., M.T. sebagai dosen penguji yang telah memberkan banyak saran dan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir serta sebagai Ketua

Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir.

5. Daud R. Wiyono, Ir., MSc, sebagai dosen penguji yang telah memberikan banyak saran dan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Ronald Simatupang, S.T., M.T. sebagai dosen penguji yang telah memberikan banyak saran dan masukan kepada penyusun.
7. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
8. Parlindungan Ebenezer, sebagai teman seperjuangan dan teman-teman Teknik Sipil angkatan 2010 Universitas Kristen Maranatha, terima kasih untuk segala dukungan, semangat, doa dan membantu penyusun dari awal perkuliahan hingga selesainya Tugas Akhir ini.
9. Semua pihak yang telah banyak membantu penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi jurusan Teknik Sipil pada khususnya, dan bagi pihak yang memerlukan. Terima kasih.

Bandung, 25 Agustus 2014

Penyusun,



Ferdianto

NRP : 1021031