

STUDI PERBANDINGAN ANALISIS BANGUNAN KAYU DAN BAJA BERTINGKAT DUA TAHAN GEMPA

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

Disusun Oleh:
PARLINDUNGAN EBENEZER
NRP: 0921029

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



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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala kuasa, berkat dan rahmatnya, penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir merupakan pembahasan laporan penelitian dalam judul “**STUDI PERBANDINGAN ANALISIS BANGUNAN KAYU DAN BAJA BERTINGKAT DUA TAHAN GEMPA**”. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh sarjana di jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, 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 ini, khususnya kepada Tuhan Yesus Kristus yang selalu menjadi pedoman dan andalan hidup yang selalu memberikan hikmat, kekuatan, kemampuan, kesabaran serta penyertaanNya kepada penyusun selama proses penyusunan Tugas Akhir ini dari awal, pertengahan sampai akhir proses penyusunan sampai selesai. Selain itu, Ucapan terima kasih juga penyusun sampaikan kepada:

1. Keluarga terkasih. Bapak, Effendi Simanjuntak dan Ibu, Marida Sihombing yang telah membesarkan, mendidik dan membimbing penyusun dengan penuh kasih dan sayang serta selalu memberikan dukungan, motivasi dan semangat serta doa yang tidak pernah berhenti kepada penyusun selama kuliah sampai sekarang sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Abang, Ivan Riwanto Simanjuntak dan istri, Elieza Panjaitan serta anak, Jonathan Simanjuntak. Kakak, Florencia Simanjuntak dan suami, Relison Simare-mare yang selalu memberikan semangat dalam perkuliahan hingga sekarang. Adik-adik, Monica dan Lothar yang membuat penyusun selalu belajar menjadi seorang abang dan memberi semangat serta doa.
2. DR. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T, selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.

3. Ginardy Husada, Ir., M.T, selaku dosen penguji yang banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini, serta menjadi panutan dan penuntun selama kuliah.
4. Daud R. Wiyono, Ir., M.sc, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan serta saran dalam penyusunan Tugas Akhir dan pada saat perkuliahan.
5. DR. Anang Kristianto, S.T., M.T, selaku dosen penguji serta Ketua Jurusan di Teknik Sipil yang telah memberikan banyak masukan serta saran, baik dalam penyusunan Tugas Akhir maupun dalam proses perkuliahan.
6. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
7. Roysandro Thomas, Binsar Layuk, Richie Silaen, Nando Bardin, Harry Budi, Adit dan Mirza, sebagai sahabat serta teman teman seperjuangan di Teknik Sipil angkatan 2009 Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan dukungan semangat dan doa dari awal perkuliahan hingga selesainya Tugas Akhir ini.
8. Octa Samosir, Tity Ginting, Goldo Damanik, Asna Tarigan, Alex Nainggolan, Boy Tampubolon, Hasiolan Sitorus, Tika Sinaga, selaku sahabat-sahabat yang selalu memberikan dukungan semangat dan doa hingga selesainya Tugas Akhir ini .
9. Semua saudara/i terkasih serta pihak yang telah banyak membantu penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak bias penyusun sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Sipil pada khususnya, dan bagi pihak yang memerlukan.

Bandung, Januari 2014
Penyusun,

Parlindungan Ebenezer
NRP : 0921029