

# **EVALUASI KINERJA KOLOM DAN BALOK BANGUNAN KAYU EKSTING DENGAN PENGUJIAN NONDESTRUKTIF**

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana  
di Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung

Disusun Oleh:  
**ROI MILYARDI**  
NRP: 1221048

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



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2016**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Tugas Akhir merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul **EVALUASI KINERJA KOLOM DAN BALOK BANGUNAN KAYU EKSISTING DENGAN PENGUJIAN NONDESTRUKTIF**. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Program Studi 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, Khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Bapak Dr. Anang Kristianto, S.T., M.T. selaku dosen penguji dan Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Ibu Cindrawaty Lesmana, S.T., MSc. (Eng.), Ph.D. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. Daud R. Wiyono, M.Sc. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Seluruh dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha yang telah mendidik dan membina penyusun dari awal perkuliahan.

7. Seluruh staf edukatif dan administrasi Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
8. Kedua Orang tua, papah (Alm. Untung T. Milyardi, S.S) dan mamah ( Fenik Djulita, S.H.) yang telah mendidik penyusun dengan kasih dan selalu memberikan dukungan serta doa selama penyusunan Tugas Akhir ini.
9. Sahabat-sahabat yaitu Franz Purnomo, Kevin, Hartanto Arif, Willy Tanjung, Wismoyo, dan Harry Slamet yang telah memberikan dukungan, bantuan dan masukan baik selama penyusunan Tugas Akhir ini maupun selama empat tahun perkuliahan serta untuk semua waktu yang telah dilewati bersama.
10. Teman-teman teknik sipil angkatan 2012 atas dukungan dan bantuan selama penyusunan Tugas Akhir.
11. 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 sumbangan nyata untuk kemajuan Teknik Sipil pada khususnya, dan bagi pihak yang memerlukannya.

Bandung, 3 Februari 2016

Penyusun

Roi Milyardi

NRP: 1221048