

# **EVALUASI KINERJA BANGUNAN TINGGI DENGAN MODIFIKASI SISTEM *OUTRIGGER-TRUSS* BAJA MENGUNAKAN ANALISIS *PUSHOVER***

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

Disusun oleh:  
**ROBINSON ANDREA WIJAYA**  
NRP: 1521028

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



**FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2018**

## 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 dengan judul **EVALUASI KINERJA BANGUNAN TINGGI DENGAN MODIFIKASI SISTEM *OUTRIGGER-TRUSS* BAJA MENGGUNAKAN ANALISIS *PUSHOVER*** ini disusun sesuai dengan kurikulum yang berlaku di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini, penyusun mengalami berbagai kendala dan hambatan. Penyusun telah menerima banyak bantuan dan motivasi dari berbagai pihak, maka dari itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu, khususnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
2. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dorongan dan dukungan baik moril maupun materil selama penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing.
4. Dr. Anang Kristianto, S.T., M.T., Ir. Daud Rahmat Wiyono, M.Sc, Ir. Noek Sulandari, M.Sc, selaku dosen penguji USTA.
5. Dr. Asriwiyanti Desiani, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
6. Vina Octavia yang selalu memberi dukungan serta makanan.
7. Rekan-rekan Tugas Akhir bidang struktur yaitu Chris, Claudia, dan Eko.
8. Teman-teman dari “*Musen eSports*” yaitu Asen, Julien, Kevin, Felix, dan Yongky yang selalu menghibur serta memberi dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman dari “*ABC Home*” yang selalu memberi dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Teman-teman penyiksa Felix terutama Drebya dan Galuh.

11. Rekan-rekan mahasiswa/i Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha khususnya angkatan 2015 yang telah membantu dan memberikan dorongan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun fisik. Maka dari itu, penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar kedepannya menjadi lebih baik lagi.

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

Bandung, 17 Desember 2018

Penyusun

Robinson Andrea Wijaya

NRP: 1521028