

# **STUDI PERILAKU PENAMBAHAN *FLUID VISCOUS DAMPER* PADA BANGUNAN TINGGI DI KOTA JAKARTA**

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

Disusun oleh:  
**JEAN HENDRI SILVANUS**  
NRP: 1421017

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



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2017**

## 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 **STUDI PERILAKU PENAMBAHAN *FLUID VISCOUS DAMPER* PADA BANGUNAN TINGGI DI KOTA JAKARTA**. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Dalam proses penulisan Tugas Akhir ini tentu saja penulis menemui hambatan dan menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta masih bersifat sederhana. Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir, khususnya kepada:

1. Orang tua, papa (Hendri Siaw) dan mama (Haryani) yang selalu memberikan doa dan dukungan dalam proses pengerjaan Tugas Akhir.
2. Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Dr. Anang Kristianto, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Ir. Daud R. Wiyono, M.Sc. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Ir. Noek Sulandari, M.Sc., MAB. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Tan Lie Ing, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
7. Seluruh dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha yang telah mendidik dari awal perkuliahan.
8. Seluruh staf administrasi Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.

9. Sahabat yaitu Imka Riady, Rachael, Reinaldo, Mabella Nobel, Febby, Icha Venna yang selalu mendukung, memotivasi, dan menemani sepanjang proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
10. Teman-teman di komunitas sel “Superheroes” yang selalu mendukung dan memotivasi.
11. Yosua Rendi sebagai bapa rohani yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi, dan doa sepanjang proses penulisan Tugas Akhir ini.
12. Teman-teman di Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha angkatan 2014 atas dukungan selama penyusunan Tugas Akhir.
13. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut memberikan kontribusi dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata untuk kemajuan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha khususnya, dan bagi pihak yang memerlukannya.

Bandung, 15 Desember 2017

Penyusun

Jean Hendri Silvanus

NRP: 1421017