

**PERHITUNGAN GAYA LATERAL DAN MOMEN  
YANG BEKERJA PADA *JACKET PLATFORM*  
TERHADAP GELOMBANG AIRY DAN GELOMBANG  
STOKES**

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

Disusun Oleh:  
**SELVINA**  
NRP: 1221009

Pembimbing:  
**Olga Catherina Pattipawaej, Ph.D.**



**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 **PERHITUNGAN GAYA LATERAL DAN MOMEN YANG BEKERJA PADA *JACKET PLATFORM* TERHADAP GELOMBANG AIRY DAN GELOMBANG STOKES**. Tugas akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penyusun merasa bersyukur dan berterimakasih kepada pihak-pihak yang sudah membantu dan bekerjasama selama penyusunan Tugas Akhir ini, kepada:

1. Ibu Olga Catherina Pattipawaej, Ph.D., selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Ir. Maria Christine Sutandi, M.Sc., Bapak Robby Yussac Tallar, S.T., M.T., Dipl. IWRM., Ph.D., Bapak Ir. Daud Rahmat Wiyono, M.Sc., selaku dosen-dosen penguji pra sidang dan USTA.
3. Bapak Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
4. Bapak Dr. Anang Kristianto, S.T., M.T., selaku dosen wali.
5. Dosen-dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil yang telah berjasa memberikan ilmu-ilmunya.
6. Bapak Ir. Hendrayana, Ibu Susiana, S.Pd., selaku orang tua.
7. Wildani, Weindiani, Wahyudin, S.Pd., Ahmad Taufik, Siti Sophiah, dan Naila Alika Putri, selaku saudara terdekat yang selalu memberi semangat.
8. Resimas Friskiansyah, S.T., sebagai orang yang selalu memberi motivasi.
9. Teman-teman JJM Zelina Alviana, S.T., Mahendra Ginting, S.T., Rhenato Geovan, Octavianus Mangatas S., Frans Andre Sasarari, Tedy Prima S., Fuji Fauziah D., Rian Adhita T., Michael Roberto G., Harry Budi R., Timothy Eliasta S., Ariel Andykaprahasta A., Bebri Ananda S., Edo Firnanto P., selaku

sahabat-sahabat terdekat yang selalu memberi semangat, omelan, serta nasihat-nasihat selama perjalanan perkuliahan.

10. Adrian Adibrata, S.T., Adam Reza, Agnes Tampubolon, Monica Apriani, Vinsensius Andre C., Cristianto Pascal, Ginan Ginanjar K., S.T. yang telah membantu dalam memberikan solusi.
11. Staf TU Program Studi S-1 Teknik Sipil, yang selalu sabar dalam memberikan informasi.
12. Teman-teman Teknik Sipil 2012 Dea Teodora, Endang Elisa H., Angel Refanie, Kevin, Febrina Vienna, Dennis Aldimus, Harry Slamet Setiawan, Franz Purnomo, Roi Milyardi, Reza Nur Arvi yang selalu memberi semangat dan motivasi, serta menemani sejak awal hingga akhir perkuliahan hingga Tugas Akhir.

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

Bandung, 10 Januari 2017

Penyusun



Selvina

NRP: 1221009