

**EFEKTIVITAS BANGUNAN PEMECAH
GELOMBANG DENGAN VARIASI BATU
PELINDUNG *DOLOS* DAN *TETRAPOD* PADA
KONDISI TENGGELAM**

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

Disusun Oleh:
ADRIAN PUTRA ADIBRATA
NRP: 1421910

Pembimbing:
OLGA CATHERINA PATTIPAWAEJ, Ph.D.



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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala karunia yang telah dilimpahkan oleh-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“EFEKTIVITAS BANGUNAN PEMECAH GELOMBANG DENGAN VARIASI BATU PELINDUNG DOLOS DAN TETRAPOD PADA KONDISI TENGGELAM.”**. Penyusunan Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Penulis menyadari kekurangan yang ada pada Tugas Akhir ini, dan mengharapkan masukan-masukan yang membangun sehingga dapat diperbaiki di masa mendatang sebagai penyempurnaan dari hasil yang didapat pada penulisan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kesehatan, jalan, dan karunianya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Orang tua dan saudara-saudara yang sangat dicintai, yaitu Alm. Adi Suryadi Affandie, Eddie M Nalapraya, Alm. Entan Affandie, Riana Pertiwi Nalapraya, Asep Syarief Affandie, Henny Rustiawati, Amanda Citra Sahaya, Joanna Lasmono, Agus Lasmono, Olga Ralie, Ega Muharya Putra, Nadira Susilo, Andino Fristianto, Daniel, Joey dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan semangat serta doa selama perkuliahan dan selama penyusunan Tugas Akhir.
3. Kekasih tersayang Dhevania Tarez yang selalu mendukung di setiap kondisi.
4. Ibu Olga Catherina Pattipawaej, Ph.D. selaku dosen pembimbing dan yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Ibu Ir. Maria Christine Sutandi, M.Sc., Ibu Hanny Juliany Dani, S.T., M.T., Bapak Robby Yussac Tallar, Ph.D. yang telah banyak membantu, memberikan saran dan masukannya selama pengerjaan Tugas Akhir.

6. Bapak Dr. Yosafat Aji Pranata, ST, MT. selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil yang telah banyak membantu dan memberikan arahan dan bimbingan selama ini.
7. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
8. Bapak Andrias Nugraha, S.T., M.T. yang telah menjadi wali dosen yang baik dan selalu sabar dalam memberikan didikan dan saran selama ini.
9. Laboratorium Balai Pantai, Kementerian Pekerjaan Umum, Gerokgak, Bali, yang telah membantu dalam pengujian model dalam Tugas Akhir ini.
10. Segenap staf edukatif dan administrasi Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha yaitu Pak Boy, Pak Arfan, Babe, Pak Santo dan Ibu Betty.
11. Sahabat-sahabat saya Ahmad Echa Fauzi, Rafel Anggawan Christoper, Benito Constantino Matullesy, Dimas Peung Febianto, Mega Silvia Putri, Prima Mipmop Seina, Reza Ea Adhitama, Amalia Putri Hardi, Edith Dwi Kurnia, Angga Rijalu, Fannisa Icha Arafah, Fattah Bari Akbary, Syulthoni Adoy Alfasad, Reyna Sabrina Sanu, Talbot Pablo Rio yang telah memberikan dukungan, bantuan dan masukan baik selama penyusunan Tugas Akhir maupun selama menjalani perkuliahan.

Akhir kata, penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan rekan-rekan mahasiswa Program Studi S-1 Teknik Sipil, khususnya dalam bidang Hidroteknik.

Bandung, 26 Agustus 2016

Penyusun



Adrian Putra Adibrata

NRP: 1421910