

**STUDI KESTABILAN BANGUNAN PEMECAH
GELOMBANG SISI MIRING DENGAN PENEMPATAN
GEOTUBE PADA LAPISAN INTI**

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

Disusun Oleh:
MAHENDRA GINTING
NRP: 1121020

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 **“STUDI KESTABILAN BANGUNAN PEMECAH GELOMBANG SISI MIRING DENGAN PENEMPATAN *GEOTUBE* PADA LAPISAN INTI.”**. 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 Ayah Ir. Arizon Ginting dan Ibu Dra. Rehmalem Tarigan, Abang Putra Pratama Ginting, S.E. dan Adik Ryan Alfaedison Ginting, Adik Michelle Aurel Nidyagita Ginting dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan semangat serta doa selama perkuliahan dan selama penyusunan Tugas Akhir
3. Ibu Olga Catherina Pattipawaej, Ph.D. selaku dosen pembimbing dan selaku ibu di perantauan ini, yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir
4. 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
5. Bapak Dr. Anang Kristianto, ST, MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil yang telah banyak membantu dan memberikan arahan dan bimbingan selama ini

6. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir
7. Ibu Ir. Rini Iskandar. yang telah menjadi wali dosen yang baik dan selalu sabar dalam memberikan didikan dan saran selama ini
8. Laboratorium Balai Pantai, Kementerian Pekerjaan Umum, Gerokgak, Bali, yang telah membantu dalam pengujian model dalam Tugas Akhir ini
9. Segenap staf edukatif dan administrasi Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha
10. Sahabat-sahabat saya Octavianus Mangatas Samosir, Parlindungan Ebenezer Simanjuntak, S.T., Roysandro Thomas, S.T., Anesa Evalia Sembiring, S.E., Edo Firmanto Putra, Bebri Ananda Sinukaban, Selvina, Rhenato Geovan, Budi, Michael Roberto Gunawan, Zelina Alviana, Ariel, Fuji Fauzziah, Timothy Eliasta Sembiring, Frans Andre Sasarari, Andre S, Ria Tiurma Sitanggang, Tedy Prima Sihombing, Poppy Chaerani Mulyadi, S.T., Nurdiyana, dan Benito Constantino Matullesy yang telah memberikan dukungan, bantuan dan masukan baik selama penyusunan Tugas Akhir maupun selama menjalani perkuliahan
11. Teman-teman mahasiswa di Program Studi S-1 Teknik Sipil Maranatha yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah bersedia membantu dan memberikan semangat dalam pelaksanaan Tugas Akhir
12. Ikatan Mahasiswa Karo Maranatha yang telah membantu dalam segala bentuk dalam pelaksanaan Tugas Akhir

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, 20 Januari 2016

Penyusun



Mahendra Ginting

NRP: 1121020