

DESAIN DAN PERHITUNGAN STABILITAS *BREAKWATER*

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana
di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun Oleh:

TRI OCTAVIANI SIHOMBING

NRP: 1021056

Pembimbing:

OLGA PATTIPAWAEJ, Ph.D.



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2013**

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 **DESAIN DAN PERHITUNGAN STABILITAS *BREAKWATER***. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta masih bersifat sederhana, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir, Khususnya kepada:

1. Olga Pattipawaej, Ph.D, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Daud Rahmat Wiyono, Ir., M.T., Kanjalia Tjandrapuspa Tanamal, Ir., M.T., dan Ronald Simatupang, S.T., M.T., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Dr. Anang Kristianto, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir.
4. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
5. Keluarga yang telah membantu dalam doa dan sumbangan dana dari awal saya kuliah sampai penyusunan Tugas Akhir ini selesai.
6. Segenap keluarga besar PMK (Persekutuan Mahasiswa Kristen) Maranatha khususnya Pniel, Matheteuo, dan IT-Eklessia yang telah memberi warna dalam hidup saya selama berkuliah di Universitas Kristen Maranatha.
7. KTB (Kelompok Tumbuh Bersama) Tabitha yang terus mendukung dalam doa ketika mengerjakan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Adik-adik Kelompok Kecil Putri Sion dan Metanoia yang merupakan salah satu alasan untuk terus berjuang menyelesaikan Tugas Akhir ini.

9. Segenap teman-teman jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang tidak dapat disebutkan satu persatu, saya ucapkan terima kasih atas kebersamaan dari awal perkuliahan sampai kita akhirnya mengakhiri perkuliahan satu persatu.
10. Dan pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, saya ucapkan terima kasih atas bantuan doa dan semangat yang anda berikan kepada saya.

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

Bandung, 08 Januari 2013

Penyusun,

Tri Octaviani Sihombing

NRP: 1021056