

ANALISIS DERMAGA DAN *TRESTLE* PELABUHAN TANAH GROGOT PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

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

Disusun Oleh:
IRVAN ARDIANTO
NRP: 1021027

Pembimbing:
OLGA CATHERINA PATTIPAWAEJ, Ph.D.



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2015**

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 **“ANALISIS DERMAGA DAN *TRESTLE* PELABUHAN TANAH GROGOT PROVINSI KALIMANTAN TIMUR”**. Penyusunan Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana Strata satu di Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Menyadari akan banyaknya kekurangan yang ada pada Tugas Akhir ini, penulis mengharapkan agar adanya 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 dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan dan berkatnya selama saya menyusun tugas akhir ini.
2. Orang tua dan keluarga yang telah memberi dorongan dan dukungan baik moril maupun materil yang tidak pernah putus.
3. Olga C. Pattipawaej, Ph.D. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan yang sangat berarti dan berguna bagi saya selama penyusunan tugas akhir ini.
4. Ir. Daud Rahmat W., M.Sc., Ir. Maria Christine Sutandi, M.Sc., Ir. Kanjalia Tjandrapuspa T., M.T. selaku penguji yang telah memberikan banyak masukan selama saya menyusun tugas akhir ini.
5. Gemma Duke Satrio dan Manuel Taihuttu teman seperjuangan dalam menyusun tugas akhir ini.
6. Rekan – rekan mahasiswa Teknik Sipil yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu memberikan teguran juga semangat dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. PT. Marindo Utama Penata Kawasan yang telah memberikan data-data yang menunjang dalam penulisan tugas akhir ini.

8. *Maranatha Christian University Choir* yang telah memberikan banyak sekali pengalaman dan pelajaran dalam bermusik juga berorganisasi sehingga menjadikan saya sebagai individu yang lebih baik.
9. Agustinus Bambang Jusana yang sudah memberikan saya kesempatan dalam menambah pengalaman untuk mengikuti kompetisi paduan suara baik dalam maupun luar negeri.
10. Dea Putri Perceka teman seperjuangan yang sama-sama berjuang untuk meningkatkan IPK selama masa kuliah.
11. Erna Restiani Budiarti teman berbagi canda dan gelak tawa dalam setiap kesempatan.
12. Triratri Talenta Wirayanti yang telah mempertemukan saya dengan saudara Apriadi Huang yang sudah saya anggap sebagai adik saya sendiri.
13. Gisela Kanya Prasadha yang telah menjadikan saya pribadi yang lebih dewasa.
14. Cindy Nathania, Danur Agung Rahadian, dan Samuel Hadi Nugroho keluarga kecil yang membuat saya tidak merasa kesepian disaat saya jauh dari keluarga.
15. Ci Yenny, Akyuh Rudi, dan saudara-saudara lain yang telah membantu saya dalam doa dan dukungan materi sehingga saya dapat menyelesaikan studi di Universitas Kristen Maranatha.

Akhir kata, penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan yang memerlukannya dan dapat memberikan sumbangan bagi Jurusan Teknik Sipil, khususnya dalam bidang Hidroteknik.

Bandung, Juli 2015

Penulis



Irvan Ardianto

NRP: 1021027