

PENGARUH KEDALAMAN MUKA AIR TANAH TERHADAP *NEGATIVE SKIN FRICTION*

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

Disusun oleh:
JULIEN ANDRA
NRP: 1521012

Pembimbing:
DR. IR. ASRIWIYANTI DESIANI, M.T.



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2019**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga penyusunan Tugas Akhir dapat diselesaikan. Tugas Akhir ini merupakan sebuah laporan penelitian dengan judul *PENGARUH KEDALAMAN MUKA AIR TANAH TERHADAP NEGATIVE SKIN FRICTION*. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung. Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari berbagai kendala serta hambatan, dan dalam menghadapinya penulis mendapatkan dorongan serta dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Sucipto Andra dan Ibu Melyanti selaku orangtua yang selalu memberi doa serta dukungan moral maupun material.
2. Limock dan Lia Febriani selaku abang dan kakak kandung yang telah memberi dukungan moral juga material.
3. Dr. Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T., selaku dosen pembimbing sekaligus Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha yang selalu memberi dorongan dan arahan sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat selesai sebagaimana mestinya.
4. Ir. Noek Sulandari, M.Sc., selaku koordinator Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan koreksi yang sangat berarti selama penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Andrias Suhendra Nugraha, S.T., M.T., Hanny Juliany Dani S.T., M.T., dan Ir. Herianto Wibowo, M.Sc., selaku dosen-dosen penguji USTA yang telah bersedia meluangkan waktu.
6. Dosen - dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang telah mengajar serta memberikan semangat selama penyusunan laporan Tugas Akhir.

7. Karyawan Tata Usaha Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang telah berkontribusi pada kelancaran penyusunan laporan Tugas Akhir.
8. Felix Raymond, Firdaus Suryawan Halim, dan Regina Alifia selaku teman seperjuangan dalam menghadapi suka duka penyusunan laporan Tugas Akhir.
9. Robinson Andrea Wijaya, S.T., Muhammad Eko Setiawan, S.T., Hengky Tan Wijaya, S.E., Kevin Andreas, Rian Wijaya, dan Yongky Anderson selaku teman kos yang menemani kehidupan sehari - hari.
10. Yolanda Nalurita yang telah tiba - tiba minta bantuan dalam penulisan laporan Tugas Akhir di tengah malam.
11. Angtonya Ferlya Am yang telah memberikan materi pelajaran fondasi.
12. Rekan - rekan Geoteknik yang telah bersama - sama menghadapi Tugas Akhir.
13. Rekan - rekan Teknik Sipil Maranatha angkatan 2015.
14. Himpunan Mahasiswa Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang telah mengadakan kegiatan di luar bidang akademik yang membantu meningkatkan *soft skill*.

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

Bandung, 20 Mei 2019

Penyusun

Julien Andra

NRP: 1521012