

**PENGARUH KEKAKUAN LENTUR TERHADAP
DEFLEKSI TIANG FONDASI DERMAGA
PELABUHAN IPI ENDE NUSA TENGGARA TIMUR**

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

Disusun Oleh:
PHILL ENRICO MALAIKOSA
NRP: 1421041

Pembimbing:
ANDRIAS SUHENDRA NUGRAHA, S.T., M.T.



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2018**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis 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 **PENGARUH KEKAKUAN LENTUR TERHADAP DEFLEKSI TIANG FONDASI DERMAGA PELABUHAN IPI ENDE NUSA TENGGARA TIMUR**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna dan masih terdapat kekurangan. Segala kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan hati yang terbuka sebagai bahan perbaikan untuk menambah wawasan penulis di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus atas kasih dan rahmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik, atas berkat, bimbingan, kemudahan, dan perlindungan Tuhan selama ini, dan atas anugerah yang telah diberikan. Segala kemuliaan hanya bagi Allah.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Ir. Joseph E. Malaikosa, dan Ibu Nontji Cornalia Manesi S.Pd, yang tanpa henti selalu memberikan dukungan moril maupun materil serta doa yang tidak terputus sehingga Tugas Akhir dapat diselesaikan dengan baik.
3. Adik Ryan Pierre Safin Malaikosa, untuk segala bentuk dukungan yang telah diberikan.
4. Bapak Andrias Suhendra Nugraha, S.T., M.T. selaku pembimbing Tugas Akhir Geoteknik, yang telah banyak meluangkan waktu dan bimbingan, serta dukungan untuk memberikan semangat dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini. Kiranya Tuhan selalu menyertai dan memberkati semua pelayanan yang bapak kerjakan dalam keluarga maupun dalam bidang pendidikan.

5. Bapak Ir. Herianto Wibowo, M.Sc. selaku dosen di bidang Teknik Sipil dan penguji Tugas Akhir ini yang telah memberikan saran serta masukan-masukan yang sangat bermanfaat selama seminar proposal, seminar prasidang, dan Ujian Sidang Tugas Akhir.
6. Ibu Dr. Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T. selaku dosen di bidang Teknik Sipil dan selaku penguji dalam Tugas Akhir ini yang telah memberikan saran serta masukan-masukan yang sangat bermanfaat selama seminar proposal, seminar prasidang, dan Ujian Sidang Tugas Akhir.
7. Ibu Hanny Juliany Dani, S.T., M.T. selaku dosen di bidang Teknik Sipil dan penguji dalam Tugas Akhir ini yang telah memberikan saran serta masukan-masukan yang sangat bermanfaat selama seminar proposal, seminar prasidang, dan Ujian Sidang Tugas Akhir.
8. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir.
9. Seluruh dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung yang telah mengajar dan membekali dengan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat.
10. Staf Tata Usaha Program Studi S-1 yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas segala dukungan dan bantuannya selama ini.
11. LAPENDOS (laki-laki penuh dosa); Alvin Tualaka, Eng Novento, Richo Eluama, Lucky Adoe, Sutan Manurung, Safrijhon Tarigan, Dinar Muliawan, Fauzi Arif, Kevin Takubessi, Puji Sembiring, Gian Noach, Hegmon Putirulan, Reky Immanuel, Pontas Sihombing, Anov Ayam, Ardi Bandari, dan Dani Monteiro.
12. Persekutuan Mahasiswa Kristen Universitas Kristen Maranatha terkhususnya PMK Pniel Matheteuo.
13. Anggota Kelompok Kecil BEC yaitu SKK Lucky, SKK Yanes, SKK Yan, SKK Weismann, SKK Lukas, dan PKK Ibu Eny yang telah membimbing dan selalu mendukung selama penulis berada di Bandung.
14. Kelompok Kecil ke bawah yang beranggotakan William Halawa dan Tulus Hutahean yang selalu mendukung penulis.

15. Teman-teman seperjuangan Sipil 2014, untuk segala kebersamaan, bantuan, dan dukungannya selama berkuliah di Universitas Kristen Maranatha. Bungkus !!!
16. Himpunan Mahasiswa Sipil, yang sudah menjadi wadah membantu kehidupan di Teknik Sipil Maranatha.
17. Semua pihak yang telah membantu dan namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, semoga Tuhan Yesus selalu melimpahkan kasih dan rahmat-Nya kepada semua pihak atas segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan. Semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan memberikan nilai tambah serta wacana baru bagi semua pihak yang membacanya.

Bandung, 8 Agustus 2018
Penulis

Phill Enrico Malaikosa
NRP: 1421041