

STUDI PENGARUH DIAMETER PONDASI TIANG TERHADAP PEMANCANGAN PADA TANAH PASIR

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

Disusun Oleh:

FRANS OCTAVIANUS MANOPPO

NRP: 0721010

Pembimbing:

HANNY JULIANY DANI, ST., MT



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

2012

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 ini merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul **STUDI PENGARUH DIAMETER PONDASI TIANG TERHADAP PEMANCANGAN PADA TANAH PASIR**. Tugas Akhir ini 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. Hanny Juliany Dani, ST., MT, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyusun tugas akhir.
2. Ir. Herianto Wibowo, M.Sc, Ir. Asriwiyanti Desiani, MT, dan Ir. Siska Rustiani, MT, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Drs. Salijan Rejasentana, ST, selaku pembimbing praktikum yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam praktikum.
4. Olga C. Pattipawaej, Ph.D, selaku Pembantu Dekan Jurusan Teknik Sipil yang telah memotivasi memberikan semangat dalam penyelenggaraan Tugas Akhir.
5. Dr. Anang Kristianto, ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir.
6. Ir. Asriwiyanti Desiani, MT, selaku dosen wali yang telah memberikan masukan, motivasi, bantuan dan dukungan selama perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir ini.

7. Ir. Herianto Wibowo, M.Sc, selaku koordinator laboratorium Mekanika Tanah yang telah mengizinkan pemakaian tempat dan alat, serta banyak memberikan masukan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha: Ibu Eirene, Pak Boy, Pak Anton, Pak Arfan, Bu Betty atas semua bantuan selama perkuliahan sampai penyusunan Tugas Akhir ini.
9. Papi, Mami tercinta: Alm. Ir. John Bosco Manoppo, Lianawati Bc, Ak., serta saudara – saudara ku terkasih : Jane Christina Manoppo, ST., Fanny Octavia Manoppo, SE., yang telah banyak memberikan doa, motivasi, bantuan, dana dan dukungan selama penyusunan tugas akhir, Tuhan Yesus memberkati.
10. Pihak yang berkontribusi sangat besar dalam penulisan Tugas Akhir : Desy Amalia, S.Psi., banyak sekali meluangkan waktu menemani saya dalam Tugas Akhir, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan tepat waktu, Tuhan Yesus Memberkati.
11. Rekan – rekan alumni Fakultas Teknik, jurusan Teknik Sipil angkatan 2007 : Florian Yohanes, ST., Annisa Dwiretnani, ST., Citra Anggie, ST., Jhony Chen, ST., Nathania Dewi Go, ST., Wida Widiyati, ST., Ade Eli Hia, ST., yang senantiasa memberikan masukan, bantuan, dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir.
12. Teman - teman alumni Fakultas Psikologi angkatan 2007 : Efriani Damai Damanik, S.Psi., Setyo Dewi Utari, S.Psi., Dini Kresisa Novianti, S.Psi., yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir.
13. Adik – adik fakultas teknik, jurusan teknik sipil dari berbagai angkatan : Messa, Mahesa, Nessa, Yonatan, Nana, Nora yang sudah memberikan bantuan berupa barang – barang dan tenaga selama saya melakukan penelitian di laboratorium Mekanika Tanah.
14. Rekan – rekan KMK di area Maranatha yang telah memberikan dukungan dalam doa dan penyelesaian Tugas Akhir.

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

Bandung, 22 November 2012

Penyusun

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Frans', enclosed within a hand-drawn, irregular rectangular border.

Frans Octavianus Manoppo

NRP : 0721010