

TUGAS AKHIR

ANALISIS KAPASITAS DUKUNG PONDASI TIANG PANCANG DAN TIANG BOR PADA TANAH LEMPUNG BERDASARKAN PEMBEBANAN JEMBATAN SNI 1726 : 2016 *(ANALYSIS OF BEARING CAPACITY OF PILE FOUNDATION AND BORED PILE FOUNDATION ON CLAY SOIL ACCORDING TO SNI 1726:2016)*

Disusun oleh

Hary wahyudi herman
13511301

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Diuji pada tanggal
Oleh Dewan Penguji

Pembimbing

Penguji I

Penguji II

Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.T.
NIK: 045110407

Lalu Makrup, Dr., Ir., M.T.
NIK: 885110106

Akhmad Marzuko, Ir., M.T.
NIK: 885110107

Mengesahkan,

Program Studi Teknik Sipil



Yuni Astuti, Dr. Ir. M.T.
NIK: 885110101

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan bahwa sesungguhnya laporan Tugas Akhir yang telah saya susun sebagai syarat untuk persyaratan memperoleh derajat Sarjana Starata Satu (S1) di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan Sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 2019

Yang membuat pernyataan,



Hary Wahyudi Herman

(13511301)

الجامعة الإسلامية
الاستاذ الأندوني

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Analisis Kapasitas Dukung Pondasi Tiang Pancang Dan Tiang Bor Pada Tanah Lempung Berdasarkan Pembebanan Jembatan Sni 1726 : 2016. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak hambatan yang dihadapi penulis, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, Alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing, yang telah memberikan bimbingan dan masukan-masukan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Lalu Makrup, Dr., Ir., M.T. selaku Dewan Dosen Penguji Tugas Akhir atas saran, masukan, dan nasehat yang diberikan kepada penulis.
3. Bapak Akhmad Marzuko, Ir.,M.T., selaku Dewan Dosen Penguji Tugas Akhir atas saran, masukan, dan nasehat yang diberikan kepada penulis.
4. Ibu Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir. MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
5. Orangtua penulis, Bapak Herman Halim dan Ibu Nani N, serta saudara penulis, Hertasni, Hariadi, Herlina, Hardianti.dan Muh Idham, yang telah memberikan dukungan terbesar, motivasi, semangat, serta do'a yang tidak pernah putus kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih atas kasih sayang dan segala hal yang berpengaruh besar terhadap kehidupan penulis selama ini.

6. Sahabat KKO, Sahabat Rukar, saudar, dan sahabat sipil 13. Terimakasih untuk waktu dan tenaga yang dikorbankan untuk membantu kepentingan Tugas Akhir ini.

Akhirnya penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.



Yogyakarta, 04 April 2019

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Hary Wahyudi Herman', written over a light gray background.

Hary Wahyudi Herman
(13511301)