

# TUGAS AKHIR

## ANALISIS PERBANDINGAN PONDASI TIANG KAYU, PONDASI TIANG PANCANG DAN DENGAN TIANG BOR UNTUK BANGUNAN BERTINGKAT PADA TANAH LUNAK

(Studi Kasus MDA Muhlisin, Tangkerang Barat, Marpoyan, Pekanbaru)

Disusun oleh

ISLAM

M. Rizqisyah Putra

12511148

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

Diuji pada tanggal : 30 Januari 2019

Oleh Dewan Penguji :

Pembimbing I

Muhammad Rifqi A. S.T., M.Eng.

NIK: 135111101

Penguji I

Lalu Makrup, Dr. Ir., M.T.

NIK: 885110106

Penguji IV

Edy Purwanto, Dr. Ir., CES., DEA.

NIK: 855110107

Penguji III

Hanindya Kusuma A. S.T., M.T

NIK: 045110407

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir., M.T.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis tujukan kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Analisis Perbandingan Pondasi Tiang Pancang Kayu (Cerucuk). Pondasi Tiang Pancang dan Pondasi Bored Pile untuk Bangunan Bertingkat Pada Tanah Lunak*. 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. Bapak Muhammad Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng. Selaku Dosen Pembimbing I,
2. Bapak Akhmad Mazuko, Ir., M.T. Selaku Dosen Penguji,
3. Ibu Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.T. Selaku Dosen Penguji,
4. Orang tua dan keluarga penulis yang telah berkorban begitu banyak baik material maupun spritual terhadap penulis hingga selesainya Tugas Akhir ini
5. Sahabat serta rekan-rekan penulis yang telah memberikan dukungan dalam bentuk apapun untuk penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

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

Yogyakarta, Februari 2019

Penulis,



M. Rizqisyah Putra

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk memenuhi salah satu persyaratan pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaedah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir saya 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, Februari 2019

Yang memberi pernyataan,



M. Rizqisyah Putra

(12511148)