

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KAPASITAS DUKUNG DAN PENURUNAN  
FONDASI *MINI PILE* DENGAN BERBAGAI DIMENSI  
PADA PROYEK PENATAAN PRASARANA  
PENDUKUNG SITU PONDOK JAGUNG  
TANGERANG SELATAN**

**(*BEARING CAPACITY AND SETTLEMENT ANALYSIS  
OF MINI PILE FOUNDATION WITH VARIOUS  
DIMENSIONS ON INFRASTRUCTURE PROJECT SITU  
PONDOK JAGUNG TANGERANG SELATAN*)**

(Studi Kasus Proyek Penataan Prasarana Pendukung Situ Pondok Jagung,  
Tangerang selatan)

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi  
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil**

Disusun oleh

**Oza Haq Mochamad  
14511197**

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

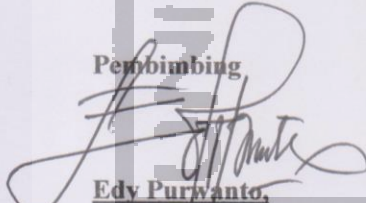
Diuji pada tanggal : 30 Oktober 2019

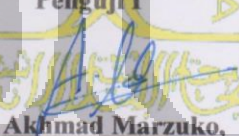
Oleh Dewan Penguji

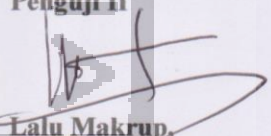
**Penguji I**

**Penguji II**

**Pembimbing**

  
**Edy Purwanto,  
Dr., Ir., CES, DEA  
NIK: 885110101**

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

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

Mengesahkan,  
Ketua Program Teknik Sipil

  
**Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T.  
NIK: 885110101**



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk penyelesaian program Sarjana 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 dalam 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, 30 Oktober 2019

Yang membuat pernyataan,



Oza Haq Mochamad

(14511197)

## ***Bismillahirrahmanirrahim***

*Dengan rahmat Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang  
Dengan ini saya persembahkan karya ini untuk kedua orang tua saya Ayah dan ibu  
terima kasih atas limpahan doa dan kasih sayang yang tak terhingga dan selalu memberikan  
yang terbaik serta support bagi saya dalam menyusun tugas akhir ini.  
Saudara-saudara ku yang kucintai terimakasih atas dukungan dan semangatnya  
sampai akhirnya saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.  
Teman-teman seperjuangan dalam menyusun dan melakukan bimbingan bersama.  
Teman-teman jurusan teknik sipil uii, khususnya "sukses bersama"  
Semoga Allah SWT membalas jasa budi kalian dikemudian hari dan memberikan  
kemudahan dalam segala hal, Aamiin.*



**Menuntut ilmu adalah Taqwa  
Menyampaikan ilmu adalah Ibadah  
Mengulang – ulang ilmu adalah Zikir  
Mencari ilmu adalah Jihad**

**( Al – Ghazali )**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Analisis Kapasitas Dukung Fondasi Mini Pile dengan Variasi Dimensi Proyek Penataan Prasarana Pendukung pada Situ Pondok Jagung. 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 kepada:

1. Bapak Edy Purwanto, Dr. Ir. CES. DEA selaku Dosen Pembimbing 1,
2. Bapak Akhmad Marzuko. Ir., M.T selaku Dosen Penguji 1,
3. Bapak Lalu Makrup, Dr. Ir.,M.T selaku Dosen Penguji 2,
4. Ayah dan Ibu penulis yang telah begitu baik memberikan semangat hingga selesainya Tugas Akhir ini.

Akhirnya Penulis berharap agar tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 30 Oktober 2019

Penulis,

Oza Haq Mochamad

14511197