

## TUGAS AKHIR

### STABILISASI TANAH LEMPUNG MENGGUNAKAN CAMPURAN PUPUK UREA DAN KAPUR TERHADAP NILAI CBR DAN PARAMETER KUAT GESER TANAHNYA

### (*STABILIZATION OF CLAY SOIL USING MIXTURE OF UREA FERTILIZER AND LIME TOWARD THE VALUE OF CBR AND THE SHEAR STRENGTH OF THE SOIL PARAMETERS*)

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

Disusun Oleh

**Rochmad Rizqi Mustaqim**

12511003

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

diuji pada tanggal 26 Agustus 2019

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing

29/8/2019

Akmal Marzuko, Ir., M.T.

NIK : 885110107

Penguji I

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

NIK : 885110106

Penguji II

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

NIK : 885110101

Mengesahkan,  
Kejurusan Studi Teknik Sipil.

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

NIK : 885110101



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri sebagai syarat untuk menyelesaikan program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perancangan, Universitas Islam Indonesia. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila di kemudian hari terdapat ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh sesuai dengan peraturan yang berlaku. Pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, 26 Agustus 2019  
Yang membuat pernyataan



Rochmad Rizqi Mustaqim  
( 12511003 )

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillahirabbil'alamin. Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya hingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir berjudul *Stabilisasi Tanah Lempung Menggunakan Campuran Pupuk UREA dan Kapur Terhadap Nilai CBR dan Parameter Kuat Geser Tanahnya*. Tujuan penulisan tugas akhir ini untuk memenuhi syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing dan memberikan dukungan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan. Penulis ingin mengucapkan terimakasih atas terselesaikannya tugas akhir ini kepada:

1. Bapak Ir. Akhmad Marzuko, M.T., selaku dosen pembimbing.
2. Bapak Dr. Ir. Lalu Makrup, M.T., dan Bapak Dr.Ir. Edy Purwanto, CES.,DEA. selaku dosen penguji.
3. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T., selaku Ketua Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
4. Orang tua dan keluarga penulis untuk dukungan materi dan non material dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga tugas akhir ini dapat memberikan banyak manfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya, Amin.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 26 Agustus 2019  
Penulis

Rochmad Rizqi Mustaqim  
(12511003)