

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH PENAMBAHAN PUPUK UREA PADA  
TANAH LEMPUNG DARI DESA GUPAKWARAK  
TERHADAP PARAMETER KUAT GESER  
TANAHNYA  
(THE EFFECT OF UREA FERTILIZER ADDITION ON  
CLAY LAND OF GUPAKWARAK VILLAGE AGAINST  
THE SHEAR STRENGTH PARAMETERS OF THE  
SOIL)**

Disusun oleh

**Fachrul Nurcholis**  
11511196

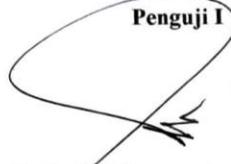
Telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Diuji pada tanggal 27 November 2018  
Oleh Dewan Penguji

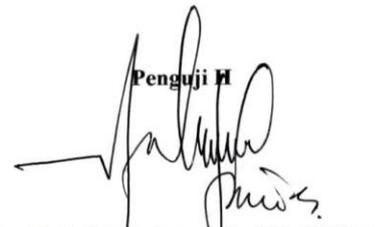
**Pembimbing:**

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

**Penguji I**

  
**Haningya Kusuma A., S.T., M.T.**  
NIK: 045110407

**Penguji II**

  
**M. Rifqi Abdurrozaq, S.T., M.Eng.**  
NIK: 135111101

Mengesahkan,  
Ketua Program Studi 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 plahiasi dalam bagian – bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang – undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 29 November 2018

Yang membuat pernyataan,


Fachrul Nurcholis

(11511196)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillahirabbil'alamin. Puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya hingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir berjudul *Pengaruh Penambahan Pupuk Urea Pada Tanah Lempung Dari Desa Gupakwarak Terhadap 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 banyak 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, MT selaku dosen pembimbing
2. Ibu Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.T. selaku dosen penguji I dan Bapak Muhammad Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji II
3. Orang tua dan keluarga penulis yang senantiasa memberikan penulis dukungan material dan non material dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Sahabat – sahabat penulis (Ahlu Shuffah) yang telah memberikan semangat dan menjadi pengingat.
5. “Nona” yang tidak pernah henti memberikan semangat
6. Guru – guru MA Sunan Pandanaran yang selalu memberikan dorongan serta supportnya
7. Santri – santri MA Sunan Pandanaran yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan

Penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun untuk kelebihan dan kekurangan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat memberi manfaat kepada para pembaca.

*Wassalamualaikum Wr. Wb*

Yogyakarta, 29 November 2018

Penulis

Fachrul Nurcholis

(11511196)