

TUGAS AKHIR

**PENGARUH STABILISASI KIMIAWI PADA TANAH  
MENGUNAKAN BAHAN ADITIF ROTEC DAN  
VARIASI KAPUR TERHADAP PARAMETER KUAT  
GESER TANAH DAN KOEFISIEN UJI KONSOLIDASI  
(THE EFFECTS OF CHEMICAL STABILIZATION OF  
SOIL USING ADDITIVE ROTEC AND LIME  
VARIATION OF PARAMETER THE SHEAR  
STRENGTH AND COEFFICIENT OF  
CONSOLIDATION)**

Disusun oleh



**Utari Hendika Putri**  
12511271

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

Diuji pada tanggal 07 Juni 2017

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing

Akhmad Marzuko, Ir.  
M.T  
NIK : 885110107

Penguji I

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

Penguji II

M. Rifqi Abdurrozak, S.T.  
M.Eng  
NIK : 135111101

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D  
NIK : 955110103

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk memenuhi salah satu persyaratan pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia seluruhnya 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 dikemudian 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, April 2017  
Yang membuat pernyataan,



Utari Hendika Putri  
(12511271)

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah puji syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir tentang Pengaruh Stabilisasi Kimiawi pada Tanah Menggunakan Bahan Aditif *Rotec* dan Variasi Kapur Terhadap Parameter Kuat Geser Tanah dan Koefisien Uji Konsolidasi. Sholawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada kita Muhammad SAW yang telah menunjukkan kepada kita jalan yang lurus berupa ajaran agama yang sempurna dan menjadi rahmat bagi seluruh alam.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan dan pengarahan Bapak/Ibu dosen serta pihak yang membantu, untuk itu Penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Akhmad Marzuko, M.T selaku Dosen Pembimbing,
2. Ibu Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.T selaku Dosen Penguji I,
3. Bapak Muhammad Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng selaku Dosen Penguji II,
4. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D selaku Ketua Program Studi,
5. Bapak dan Ibu penulis yang telah berkorban begitu banyak baik material maupun spiritual hingga selesainya Tugas Akhir ini,
6. Semua pihak yang telah membantu terlaksananya proposal ini.

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

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarokatuh

Yogyakarta, April 2017

Penulis,

Utari Hendika Putri