

## TUGAS AKHIR

# STABILISASI TANAH LEMPUNG MENGGUNAKAN BAHAN TAMBAH ASBUTON TERHADAP DAYA DUKUNG TANAH DASAR UNTUK PERKERASAN LENTUR (*STABILIZATION OF CLAY WITH ADDITIONAL ASBUTON MATERIAL TO SOIL BEARING CAPACITY SUBGRADE FOR FLEXIBLE PAVEMENT*)

Disusun Oleh

**Mochamad Kurnia Yudanto**


**14511140**

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


Diuji pada tanggal 27 Februari 2019

Oleh Dewan Penguji


**Pembimbing**

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

**Penguji I**

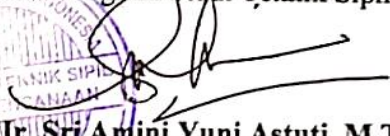
  
**D.A. Wahyu Wulan Pratiwi S.T.,M.T.**  
**NIK:155111301**

**Penguji II**

  
**M. Rifqi Abdurrozak S.T.,M.Eng.**  
**NIK:185111101**

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

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

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini adalah berdasarkan dari penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri sebagai syarat menyelesaikan pendidikan Sarjana Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia. Jika terdapat karya orang lain dalam Tugas Akhir ini saya akan mencantumkan dengan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat, dan apabila pada kemudian hari terdapat pelanggaran atas pernyataan ini maka saya bersedia untuk menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh sesuai dengan peraturan yang berlaku. Pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa adanya intervensi dari pihak manapun.

Yogyakarta 27 Februari 2019

Yang membuat pernyataan



Mochamad Kurnia Yudanto

(14511140)

*Karya ini kupersembahkan untuk :*

- ~ Orang tua ku tercinta Ayahanda Purwanto dan Ibunda Yuslikah. Terimakasih atas dukungan, limpahan doa restu, kasih sayang serta semangat dan motivasi selalu diberikan.
- ~ Adik Perempuanaku Eva Widyastuti terimakasih atas semangat yang diberikan.
- ~ Sekte Budsky : Adi, Adit, Afin, Bayu, Boda, Bowo, Bang Oji, Hamid, Ipan, Kukuh danYoga. Terimakasih sudah berjuang bersama dalam senang dan susah.
- ~ Sahabat lamaku Akbar, Muhrazi, Andhika, Yogi dan Moko.
- ~ KOSEMA Sipil UII 2014 dengan seluruh Saudara Sipil UII angkatan 2014 .
- ~ Kanzun Dinan yang membantu dan menemani menyelesaikan karya ini.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

*Alhamdulillah* *rabbi'l'alamin*, segala rahmat dan hidayah-Nya yang diberikan, Penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Stabilisasi Tanah Lempung Menggunakan Bahan Tambah Asbuton Terhadap Daya Dukung Tanah Dasar Untuk Perkerasan Lentur.

Tugas Akhir ini merupakan syarat untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil di *Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia*. Tentunya banyak hambatan yang dihadapi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, namun dengan adanya masukan dari banyak pihak, penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini, untuk itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. *Ibu Dr.Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.*
2. *Bapak Ir. Akhmad Marzuko M.T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, terimakasih atas bimbingan, nasihat serta dukungan yang diberikan kepada penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini dan ketika penulis menjalani masa kuliah.*
3. *Seluruh Dosen Pengajar dan staff Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah banyak membantu dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.*
4. *PT. Cipta Wahana Persada yang telah membantu penulis melakukan penelitian Tugas Akhir ini.*
5. *Keluarga yang selalu memberikan do'a, motivasi, dorongan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.*
6. *KOSEMA 2014, Teman-Teman dan Sahabat yang memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.*

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna disebabkan keterbatasan pengetahuan dari

penulis. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini sehingga dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya insan Teknik Sipil.

*Wassalamualaikum Wr. Wb*

Yogyakarta    Februari 2019

Mochamad Kurnia Yudanto