

TUGAS AKHIR

STABILISASI TANAH LEMPUNG DENGAN CAMPURAN PASIR VULKANIK MERAPI DAN GIPSUM UNTUK *SUBGRADE* PERKERASAN LENTUR JALAN (*CLAY OF STABILIZATION WITH ADDITIONAL MIXED VOLCANIC SAND OF MERAPI AND GYPSUM FOR SUBGRADE IN FLEXIBLE PAVEMENT*)



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

Diuji pada tanggal 30 Agustus 2018

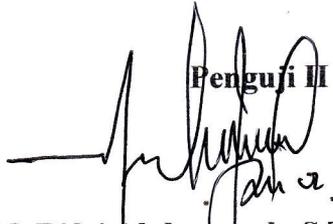
Pembimbing


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

Penguji I


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

Penguji II


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

Mengesahkan,



Ketua Program Studi Teknik Sipil


Dr. Ari 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, 25 Juli 2018

Yang membuat pernyataan



Ayu Yanika Putri

(14511264)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Stabilisasi Tanah Lempung dengan Campuran Pasir Vulkanik Merapi dan Gypsum untuk Subgrade Perkerasan Lentur Jalan* yang merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Selama proses menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak baik dari segi bimbingan, arahan dan saran serta kritik demi terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan hasil yang baik. Untuk itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Akhmad Marzuko, Ir., M.T., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir. Terima kasih atas bimbingan dan nasehat yang diberikan kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Lalu Makrup, Dr. Ir., M.T., selaku Dosen Penguji I Tugas Akhir. Terima kasih atas nasehat yang diberikan kepada penulis.
3. Bapak Muhammad Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng., selaku Dosen Penguji II Tugas Akhir. Terima kasih atas nasehat yang diberikan kepada penulis.
4. Bapak Prof. Ir. Widodo, MSCE., Ph.D., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
5. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
6. Kedua orang tua saya, Bapak Imran dan Ibu Maslakah yang senantiasa berkorban dan memberikan semangat serta nasehat hingga selesainya Tugas Akhir ini.

7. Kakak saya, Ayu Irma Fitriani, S.E yang senantiasa memberikan semangat dan selalu memberi informasi lowongan pekerjaan agar saya segera menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. KOSEMA 2014 (Hadi, Sam, Yogi, Bale dan Muthia) dan seluruh kawan-kawan Teknik Sipil Angkatan 2014 yang selama ini banyak membantu saya dalam hal akademik maupun non akademik.

Akhirnya dengan selesainya Tugas Akhir ini penulis berharap semoga dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 25 Juli 2018



Ayu Yanika Putri
(14511264)