

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PENCAMPURAN PUPUK UREA DAN SEMEN PADA TANAH BERBUTIR HALUS DITINJAU DARI NILAI CBR DAN NILAI SWELLING (THE EFFECT OF MIXING UREA FERTILIZER AND CEMENT ON FINE-GRAINED SOIL IN TERMS OF CBR VALUE AND ITS SWELLING FACTOR)

Disusun oleh

Lutfiah Muhammad Mahri

15511080

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

Diuji pada tanggal _____

Oleh Dewan Penguji

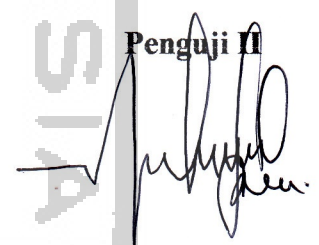
Pembimbing

Penguji I

Penguji II


Ir. Akhmad Marzuko, M.T.
NIK: 8851101107


Hamindya K Artati, S.T, M.T.
NIK:045110407


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

Mengesahkan

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Dr. Ir. Sri Anindiyuni Astuti, M.T.
NIK: 885110101

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa 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 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 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, Desember 2019

Yang membuat pernyataan,

Lutfia:  ri

(15511080)

LEMBAR DEDIKASI



Pertama tentu terimakasih dan rasa syukur yang jelas tak terhitung tidak pernah luput pada Allah Subhanahu wa ta'ala

Kedua Sholawat serta salam semoga teatap tercurahkan pada bimbingan kita nabi akhiruz zaman, Nabi Muhammad SAW serta seluruh keluarganya dan para sahabatnya.

Dan untuk bantuan semangat baik materiil maupun non-materiil kepada penulis, maka ijinkan saya ucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

Abah Muhammad Mahri yang selalu ada, siap 24 jam mengalahkan hansip kampung, you know I Love you so much dan juga Mama Ema Sungkar yang selalu memberi dukungan penuh dalam hal apapun, I love you more. Tidak lupa Ibu Erni, Anisah, Sami, Maman, Navid dan adek-adek serta keluarga semuanya.

Bapak Dosbing, Pak Marzuko yang sudah sangat membimbing saya, dan para dosen lain yang memberi banyak ilmu dan pengetahuan.

Joshua, Bang Abe, Ihsan, Arif Fajar, Edo, Alvin, Andro, Ilham, Alfian, Ipank, Hadi dan teman-teman lain yang sudah membantu proses pembuatan benda uji yang tidak kusebut, tidak lupa untuk "SIMALAS", will miss you guys.

Om Eca yang sangat amat galak memotivasi untuk menyelesaikan TA.

Mas Khoirul Anwar yang rela begadang demi membantu merapikan format TA ku Balqis Nagib dan Dikna Eka yang banyak memberi motivasi, syukron.

Serta semua rekan, kolega, teman, sahabat atau siapapun yang tidak disebut, penulis ucapkan terimakasih sebesar-besarnya.

Terima kasih

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Pengaruh Pencampuran Pupuk Urea dan Semen Pada Tanah Berbutir Halus Ditinjau dari Nilai CBR dan Nilai Swelling*. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak hambatan yang dihadapi penulis, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, Alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Ir. Akhmad Marzuko, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah sangat banyak memberi masukan ilmu dan motivasi dalam penyelesaian tugas akhir ini,
2. Bapak Muhammad Rifqi Abdurrozak S.T, M.Eng selaku Penguji 1 dan juga kepala laboratorium Mekanika Tanah, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
3. Ibu Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.T selaku penguji 2 yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan agar Tugas Akhir dapat bermanfaat sebagaimana mestinya, dan
4. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

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

Yogyakarta, 23 Januari 2020

Lutfiah Muhammad Mahri
(15511080)