

TUGAS AKHIR

PENGARUH PENAMBAHAN KAPUR PADA STABILITAS TANAH LEMPUNG MENGGUNAKAN BAHAN TAMBAH *ROTEC* TERHADAP NILAI CBR (*CALIFORNIA BEARING RATIO*) (*THE INFLUENCE BY VARYING LIMESTONE ADDITION ON CLAY STABILIZATION USING ADDITIVE SUBSTANCE ROTEK TO CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR) VALUE*)

Disusun oleh



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

Diuji pada tanggal 2 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 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, Juni 2017
Yang membuat pernyataan,



Shabirin
(13511303)

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan rahmat Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang
Dengan ini saya persembahkan karya ini untuk (Alm.) Ayahanda
terima kasih atas limpahan kasih sayang semasa hidup dan
memberikan rasa rindu yang berarti
Ibu terima kasih atas limpahan doa dan kasih sayang yang tak
terhingga dan selalu memberikan yang terbaik.
Saudara-saudara kandungku terimakasih atas dukungan dan
semangat nya.
Semoga Allah SWT membalas jasa budi kalian dikemudian hari dan
memberikan kemudahan dalam segala hal, aamiin

Menuntut ilmu adalah taqwa

Menyampaikan ilmu adalah ibadah

Mengulang ilmu adalah zikir

Mencari ilmu adalah jihad

- Al-Ghazali -

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT karena penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat dan salam senantiasa kita sampaikan untuk teladan dan pemimpin kita tercinta, Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, para sahabat, hingga para pengikutnya.

Tugas Akhir ini 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.

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 dengan baik. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Akhmad Marzuko., Ir., M.T, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, terima kasih atas bimbingan, nasihat, dan dukungan yang diberikan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini dan selama penulis menjalani masa kuliah.
2. Ibu Hanindya Kusuma Artati., S.T., M.T, selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas saran, masukan, dan nasihat yang telah diberikan kepada penulis.
3. Bapak Muhammad Rifqi Abdurrozak., S.T., M.Eng, selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas saran, masukan, dan nasihat yang telah diberikan kepada penulis.
4. Ibu Miftahul Fauziah, ST., MT., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
5. Ayahanda tercinta Razali Yusuf yang telah bahagia disurga, yang selalu menjadi motivasi penulis untuk giat belajar dan Ibu Astuti Lestari tercinta yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materiil. Saudara-saudaraku

tercinta Bambang Wahyudi, Muhammad Qadri, dan Al Razy yang selalu memberikan motivasi dan doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

6. Serta semua pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, hal ini disebabkan karena keterbatasan pengetahuan penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi insan Teknik Sipil khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Juni 2017

Shabirin
13511303

