

TUGAS AKHIR

PENGARUH PENAMBAHAN *GYPSUM* DAN ABU CANGKANG KELAPA SAWIT TERHADAP NILAI *CBR (CALIFORNIA BEARING RATIO)* DAN *SWELLING FACTOR* PADA TANAH LEMPUNG (*THE EFFECT OF GYPSUM AND PALM OIL ASH* *ON CBR VALUE AND SWELLING FACTOR OF* *CLAY SOILS*)

Disusun oleh

Handi Muhammad Muslimin
13511205

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

Diuji pada tanggal
Oleh Dewan Penguji

Pembimbing

Miftahul Fauziah, S.T., M.T., PhD.
NIK : 955110103

Penguji I

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

Penguji II

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

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Sri Amlin Yuni Astuti, Dr. Ir., 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 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 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, 24 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan



Handi Muhammad Muslimin

(13511205)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas ridho, rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Pengaruh Penambahan Gypsum Dan Abu Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Nilai CBR (California Bearing Ratio) dan Swelling Factor Pada Tanah Lempung*. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Progam Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terbatas pada kekurangan dan kemampuan yang dimiliki penulis, namun berkat saran, kritik, doa, dorongan, bantuan, bimbingan dan arahan baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak, alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada.

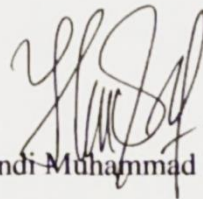
1. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., MT., PhD, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, terima kasih atas bimbingan, saran, nasehat, dan dukungan yang diberikan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Muhammad Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas saran, masukan dan nasehat yang telah diberikan kepada penulis.
3. Bapak Akhmad Marzuko, Ir., M.T., selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas saran, masukan dan nasehat yang diberikan kepada penulis.
4. Bapak Edy Purwanto, Dr., Ir., CES., DEA., selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas saran, masukan dan nasehat yang telah diberikan kepada penulis.
5. Ibu Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

6. Seluruh dosen, pengajar dan karyawan FTSP UII, terima kasih karena sudah membantu dalam menyusun Tugas Akhir dan kelancaran studi sampai dengan Tugas Akhir ini selesai.
7. Bapak Ahmad Supandi dan Ibu Winarsih, sebagai kedua orang tua penulis yang selalu memberi motivasi dan nasehat dengan ikhlas dan tulus dalam setiap doa yang selalu dipanjatkan untuk penulis, dan telah memberikan dukungan begitu banyak baik moril maupun materil.
8. Alm. Hendi Puji Yanto, sebagai kakak yang selalu menjadi motivasi selama ini.
9. Serta semua pihak yang terlibat dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dan dapat memberikan sumbangan lebih dalam ilmu pengetahuan. Penulis juga berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi insan Teknik Sipil khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Yogyakarta, 24 Agustus 2018

Penulis,



Handi Muhammad Muslimin

13511205