

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENAMBAHAN KAPUR DAN VARIASI ABU
AMPAS TEBU SEBAGAI BAHAN STABILISASI TERHADAP
NILAI *CBR* DAN *SWELLING* TANAH LEMPUNG**

***(THE INFLUENCE OF ADDITION OF LIME AND
SUGARCANE ASH VARIATION AS STABILIZING MATERIALS
TO THE VALUE OF CBR AND SWELLING OF CLAY)***

Disusun oleh

Muhamad Maftuhul Majid
14511293

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

Diuji pada tanggal : 28 Februari 2019

Oleh Dewan Penguji

Penguji I

Penguji II

Pembimbing I



Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.

NIK : 955110103



Ir. Akhmad Marzuko, M. T.

NIK : 885110107

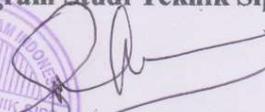


Hanindya Kusuma A, S.T., M.T.

NIK : 045110407

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil


Sri Amini Yuni Astuti
NIK : 885110101

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk memenuhi salah satu persyaratan pada Program Studi Teknik Sipil 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 norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan 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, 28 Februari 2019
Yang membuat pernyataan,



Muhamad Ma'tuhul Majid
(14511293)

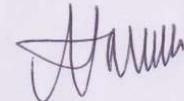
KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Pengaruh Penambahan Kapur dan Variasi Abu Ampas Tebu Sebagai Bahan Stabilisasi Terhadap Nilai CBR dan Swelling Tanah Lempung*. Dalam penyusunan tugas akhir ini masih terbatas pada kekurangan dan kemampuan yang dimiliki penulis, namun berkat kritik, saran doa dan bimbingan baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak, *alhamdulillah* Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Sehubungan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Miftahul Fauziah, ST., MT., Ph.D., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir, terimakasih atas bimbingan, kritik, saran, nasehat dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Pak M Rifqi Abdurrozaq, S.T., M.Eng., Pak Dr., Ir., Edy Purwanto, CES., DEA., Pak Ir. Akhmad Marzuqo, S.T., M.T., dan Ibu Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.T., selaku dosen penguji.
3. Ayah dan Ibu untuk segala bentuk dukungan baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Mas Rori, Mbak Asmiyati, Mas Ahid, Dek Sidqi, Dek Yina, Dek Rahmita Zerisa yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Serta semua pihak yang turut membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini yang namanya tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan banyak manfaat bagi penyusun dan bagi pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 28 Februari 2019



M Maftuhul Majid
14511293

