

TUGAS AKHIR

**PENGARUH STABILISASI TANAH MENGGUNAKAN
KAPUR DAN MATOS TERHADAP KUAT GESER
DAN KONSOLIDASI TANAH GAMBUT
(SOIL STABILIZATION EFFECT USING LIME
POWDER AND MATOS TOWARDS SHEAR
STRENGTH AND CONSOLIDATION OF PEAT SOIL)**

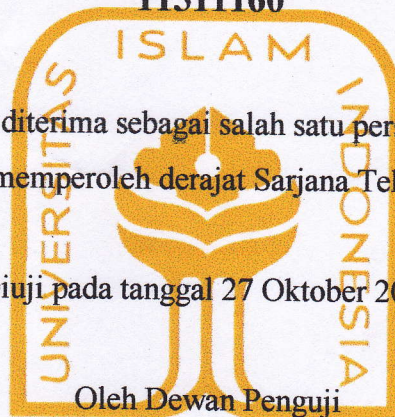
Disusun Oleh :

ARIS PRABOWO

11511160

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

Diuji pada tanggal 27 Oktober 2018



Oleh Dewan Penguji

Pembimbing

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

Penguji 1

Edy P, Dr., Ir., CES., DEA.

Penguji 2

Akhmad Marzuko, Ir., MT.

Mengesahkan

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, MT

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan ini 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. Bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan karya dalam sumbernya dengan jelas sesuai norma, kaidah dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan hasil karya sendiri atau ada plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan undang-undang yang berlaku.

Yogyakarta, 27 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan,

A green postage stamp with a value of 3000 Rupiah. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'KEMENTERIAN PERKURANGAN RI' and '3000 RUPIAH'. A handwritten signature is written over the stamp.

Aris Prabowo

11511160

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Pengaruh Stabilisasi Tanah Menggunakan Gamping dan Matos terhadap Kuat Geser dan Konsolidasi Tanah Gambut. 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.

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 terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Berlian Kushari, S.T., M.Eng selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
2. Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing saya sehingga dapat menyelesaikan proses pengerjaan Tugas Akhir.
3. Edy Purwanto, Dr.,Ir., CES., DEA. selaku Dosen Penguji 1
4. Akhmad Marzuko, Ir., MT. selaku dosen penguji 2

Akhirnya Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penulis maupun pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 27 Oktober 2018

Aris Prabowo

11511160

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Bapak dan Ibu penulis yang telah memberikan dorongan semangat, motivasi, baik moril maupun material, serta selalu mendoakan keberhasilan dan keselamatan, sehingga selesainya Tugas Akhir ini.
2. Sahabat-sahabat terbaik saya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang selalu mengingatkan untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Anisa Yahya Fitri yang selalu memberikan semangat, mendukung penulis dan mengingatkan untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir ini
4. Saudara-saudara teknik sipil 2011 yang telah memberikan nuansa persaudaraan dan kebersamaan selama ini.
5. Pihak-pihak yang bersedia membantu untuk memberikan data yang dibutuhkan dalam penyusunan Tugas Akhir.

Berkat kalian semua, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 27 Agustus 2018

Aris Prabowo
11511160