

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH STABILISASI TANAH
BERBUTIR HALUS DENGAN MENGGUNAKAN
GARAM DAPUR (*NaCl*) TERHADAP PARAMETER
KUAT GESER TANAH DAN FAKTOR KEAMANAN
LERENG TIMBUNAN
(*ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF FINE-GRAINED
INORGANIC SILT BY USE SALT (*NaCl*) TO THE
NATURAL ANGLE AND SAFETY FACTOR OF REPOSE
IN SLOPE EMBANKMENT*)**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil**



**Budi Ediarto
12511383**

Disetujui :

Pembimbing

M. Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng.

Tanggal: 5/6 - 2017.

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH STABILISASI TANAH
BERBUTIR HALUS DENGAN MENGGUNAKAN
GARAM DAPUR (NaCl) TERHADAP PARAMETER
KUAT GESER TANAH DAN FAKTOR KEAMANAN
LERENG TIMBUNAN
(ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF FINE-GRAINED
INORGANIC SILT BY USE SALT (NaCl) TO THE
NATURAL ANGLE AND SAFETY FACTOR OF REPOSE
IN SLOPE EMBANKMENT)**

disusun oleh

Budi Ediarto
12511383

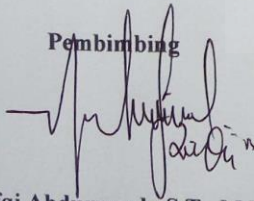
telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

diuji pada tanggal

31/6 2017

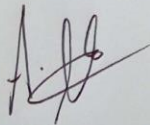
oleh Dewan Penguji

Pembimbing



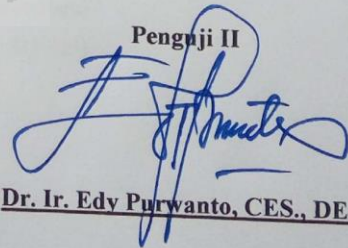
M. Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng.

Penguji I



Ir. Akhmad Marzuko, M.T.

Penguji II



Dr. Ir. Edy Purwanto, CES., DEA.

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



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

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, 20 Maret 2017

Yang membuat pernyataan,



Budi Ediarto

(12 511 383)



***“DEDICATED TO MY PARENTS FOR ALL THE
EFFORTS AND PRAYERS, THANK YOU FOR ALL YOU
HAVE GIVE TO ME. WITHOUT YOU, I CANNOT DO
ANYTHING”***

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Shubhanallahu wa taala sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “*Analisis Pengaruh Stabilisasi Tanah Berbutir Halus Dengan Menggunakan Garam Dapur (NaCl) Terhadap Parameter Kuat Geser Tanah Dan Faktor Keamanan Lereng Timbunan*”. 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. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak M. Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing,
2. Bapak Ir. Akhmad Marzuko, M.T. selaku dosen penguji 1 dan bapak Dr. Ir. Edy Purwanto, CES., DEA selaku dosen penguji 2 yang telah banyak memberikan koreksi, nasehat, dan saran dalam penyelesaian tugas akhir ini,
3. Ibu Miftahul Fauziah, ST., MT., Ph.D., selaku Ketua Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
4. Bapak Yudi Falal, A.Md., dan Bapak Sugiyono yang telah memberikan masukan pada pengujian-pengujian dilaboratorium terutama saat pengolahan data,
5. Bapak Mujiono M dan Ibu Nasriyati sebagai kedua orang tuaku, yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan nasehat dengan ikhlas dan tulus dalam setiap do'anya yang tiada henti untukku,
6. teman-teman dan sahabat-sahabat Teknik Sipil angkatan 2012, terima kasih bantuan dan kebersamaan kita selama ini, tanpa kalian pekerjaan tugas akhir ini terasa sangat berat, dan

7. semua pihak yang ikut membantu kelancaran penelitian ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Dan pada akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dan dapat memberikan sumbangan lebih dalam ilmu pengetahuan. Dan Semoga Allah selalu memberikan kekuatan dan kemudahan kepada kita dalam menjalankan ikhtiar di jalan-Nya. Amin.

Yogyakarta, 20 Maret 2017

Penulis,

Budi Ediarto

12511383

