

TUGAS AKHIR

ANALISIS STABILITAS LERENG DENGAN PERKUATAN GEOTEXTILE MENGGUNAKAN PROGRAM PLAXIS VERSI 8.2 (Studi Kasus Pada Sta. 2 + 450, Proyek Jalan Tol Semarang - Solo)

Disusun oleh

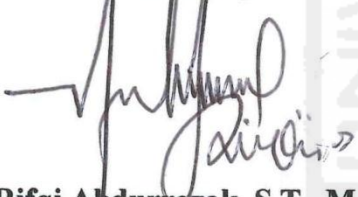
Fachri Achmat
10511091

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

Diuji pada tanggal 31 Oktober 2017

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing



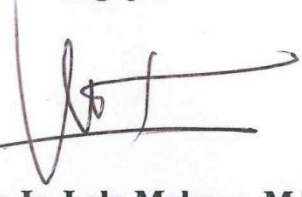
M. Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng.
NIK: 135111101

Penguji I



Dr. Ir. Edy Purwanto, CES., DEA.
NIK: 855110101

Penguji II



Dr. Ir. Lalu Makrup, M.T.
NIK: 885110106

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.
NIK: 955110103

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

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, 31 Oktober 2017

Yang membuat pernyataan,



Fachri Achmat
(105 11 091)

DEDIKASI

Ucapan Terima Kasih Saya Kepada :

1. Allah SWT atas segala rezeki, nikmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menempuh tugas akhir ini hingga selesai.
2. Kedua orang tuaku (Pak Mustafa dan Bu Endah), kakakku Fikry, Adikku Cris dan juga seluruh keluarga besar, yang selalu mendoakan dan mendukungku selama ini.
3. Bapak Muhammad Rifqi Abdurrazak.,ST.,M.Eng selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
4. Sahabat sejak kecil, Dhira Tiara, Lidya Avionita, Mikail Rizko, Bayu Haryanto, dan Yacobus Valentino yang selalu mendukung memberikan motivasi, semangat dan masukan.
5. Sahabat seperjuangan, Rizky Harliantoro, Muh.Syarif, Idzmi Darmawan, Enggal Pradhana, Ryan Rinaldi, Bakti Putra, Bagus Afrianto, Farahdita Larasati, Nadia Benita, Karina Putri, Hendy Saputra, Kendy Ega yang selalu memberikan masukan dan berjuang bersama.
6. Seluruh teman-teman jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia angkatan 2010 semoga persaudaraan kita tidak putus sampai di sini.
7. Serta semua pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikumwr.wb.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dan dapat menyusun laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Stabilitas Lereng Dengan Menggunakan *Geotextile* Dengan Program *Plaxis* Versi 8.2 Studi Kasus Pada Sta. 2+450, Proyek Jalan Tol Semarang-Solo”

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Atas terselesaikannya Tugas Akhir ini, dengan penuh rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan selama penyusunan tugas akhir ini kepada pihak-pihak sebagai berikut:

1. Bapak Muhammad Rifqi Abdurrazak, ST., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I
2. Bapak Dr. Ir. Edy Purwanto, CES., DEA. selaku dosen Penguji I Tugas Akhir.
3. Bapak Dr. Ir. Lalu Makrup, M.T. selaku dosen Penguji II Tugas Akhir.
4. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia
5. Keluarga besar dan para sahabat terima kasih selalu memberi semangat dan dukungan sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Wassalamu'alaikumwr.wb.

Yogyakarta, 31 Oktober 2017

Penulis



Fachri Achmat

10511091