TUGAS AKHIR

ANALISIS STABILITAS LERENG DENGAN PERKUATAN *SOIL NAILING* MENGGUNAKAN METODE PERHITUNGAN *FELLENIUS* DAN *TAYLOR* SERTA PROGRAM *GEOSLOPE*
(ANALYSIS OF SLOPE STABILITY REINFORCED WITH SOIL NAILING USING FELLENIUS AND TAYLOR METHODS AND GEOSLOPE PROGRAM)

Studi Kasus Desa Srimartani, Kecamatan Piyungan, Kabupaten Bantul

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Sipil

Loga Mauludvi Rahmanta
13511287

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA

2018

TUGAS AKHIR

ANALISIS STABILITAS LERENG DENGAN PERKUATAN *SOIL NAILING* MENGGUNAKAN METODE PERHITUNGAN *FELLENIUS* DAN *TAYLOR* SERTA PROGRAM *GEOSLOPE*

(ANALYSIS OF SLOPE STABILITY REINFORCED WITH SOIL NAILING USING FELLENIUS AND TAYLOR METHODS AND GEOSLOPE PROGRAM)

Disusun oleh

Loga Mauludvi Rahmanta
13511287

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

Diuji pada tanggal 5 Juni 2018

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing	Penguji I	Penguji II
Hanindya Kusuma A., S.T., M.T.	**Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.**	**M.Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng.**
NIK: 045110407	**NIK: 955110103**	**NIK: 135111101**

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan bahwa sesungguhnya laporan Tugas Akhir yang telah saya susun sebagai syarat untuk persyaratan memperoleh derajat Sarjana Starata Satu (S1) 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 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, 5 Juni 2018

Yang membuat pernyataan,



Loga Mauludvi Rahmanta

(13511287)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Analisis Stabilitas Lereng dengan Perkuatan Soil Nailing Menggunakan Metode Perhitungan Fellenius dan Taylor serta Program Geoslope*. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat sarjana 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 kritik, saran, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Ibu Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing penulis hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
2. Bapak M Rifqi Abdurozak S.T, M.eng, selaku Penguji I, yang telah memberikan masukan dan saran serta motivasi kepada penulis.
3. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D. selaku Penguji II, yang telah memberikan masukan dan saran serta motivasi kepada penulis.
4. Bapak H. Mulyana selaku Kepala Desa Srimartani beserta jajarannya, yang telah membantu dan memberikan izin agar penulis dapat melakukan penelitian di lokasi penelitian.
5. Bapak dan Ibu penulis yang telah berkorban begitu banyak baik dari segi material, moral maupun spiritual, dan telah memberikan dorongan semangat serta do’a hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sekaligus menyelesaikan kuliah dengan baik.

6. Teman-teman penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan, motivasi dan pengalaman serta pelajaran hidup selama penulis berada dibangku kuliah.

Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, April 2018

Penulis,

Loga Mauludvi Rahmanta

13511287