

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS STABILITAS LERENG DENGAN  
PERKUATAN GEOTEKSTIL DAN TURAP BETON  
MENGUNAKAN PROGRAM PLAXIS  
(*SLOPE STABILITY ANALYSIS WITH GEOTEXTILE  
AND CONCRETE SHEET PILE REINFORCEMENT  
USING PLAXIS PROGRAM*)**

Disusun oleh

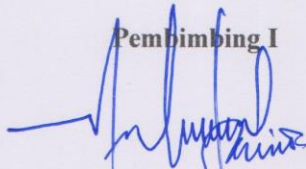
**Nurrahman Iftah Fitradi**  
14511284

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

Diuji pada tanggal 25 Februari 2019

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing I



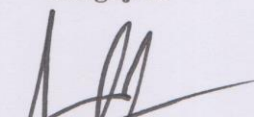
M. Rifqi Abdurrozaq, S.T., M.Eng.  
NIK : 135111101

Penguji I



D. A. W. Wulan Pratiwi, S.T., M.T.  
NIK : 155111301

Penguji II



Akhmad Marzuko, S.T., M.T.  
NIK : 855110101

Mengesahkan,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil



Sri Amini Yuni Astuti, Dr., Ir., M.T.  
NIK : 885110101

## 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 perundangundangan yang berlaku.

Yogyakarta, 26 Februari 2019

Yang Membuat Pernyataan,



Nurrahman Iftah Fitriadi

14 511 284

## DEDIKASI



**“MAN JADDA WA JADA”.**

**“Barang siapa yang bersungguh – sungguh pasti akan berhasil “.**

**“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu pasti ada  
kemudahan.**

**Sesungguhnya Sesudah Kesulitan itu ada kemudahan ”.**

**[Q.S. Al-Insyirah : 5-6 ]**

*Tugas akhir ini saya dedikasikan  
kepada kedua orang tua saya tercinta,  
adik, serta seluruh teman-teman.  
Terimakasih atas dukungan dan bantuannya.*

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

*Alhamdulillahirabbil'alamin*, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya. Shalawat serta salam selalu dilimpahkan kepada junjungan Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, serta pengikut beliau hingga yaumul akhir.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat Strata Satu (S1) di Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, banyak hambatan yang dihadapi penulis. Tetapi berkat saran, dorongan serta semangat dari berbagai pihak, alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan hal tersebut penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Muhammad Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan selama mengerjakan Tugas Akhir
2. Bapak Akhmad Marzuko, S.T., M.T. dan Ibu Dwi Astuti Wahyu Wulan Pratiwi, S.T., M.T. selaku dosen penguji Tugas Akhir
3. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
4. Keluarga penulis, yang selalu memberikan doa, dukungan, serta semangat hingga terselesaikanya Tugas Akhir ini .

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

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 25 Januari 2019

Penulis,

Nurrahman Iftah Fitriadi

14 511 284