

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PERILAKU GERAKAN MASSA TANAH  
PADA DINDING PENAHAN TANAH DAN *SHEET  
PILE* DENGAN ANGKUR PADA LERENG SUNGAI  
GAJAH PUTIH  
(*ANALYSIS OF SOIL MASS MOVEMENTS BEHAVIOR  
ON RETAINING WALL AND SHEET PILE WITH  
ANCHOR IN GAJAH PUTIH RIVER SLOPE*)**

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



**Putri Anggarini  
13511289**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
2018**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PERILAKU GERAKAN MASSA TANAH  
PADA DINDING PENAHAN TANAH DAN SHEET  
PILE DENGAN ANGKUR PADA LERENG SUNGAI  
GAJAH PUTIH  
(ANALYSIS OF SOIL MASS MOVEMENTS BEHAVIOR  
ON RETAINING WALL AND SHEET PILE WITH  
ANCHOR IN GAJAH PUTIH RIVER SLOPE)**

Disusun oleh

**Putri Anggarini  
13511289**

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

Diuji pada tanggal  
Oleh Dewan Penguji

Pembimbing

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

Penguji I

**Hanindya Kusuma A., S.T., M.T.  
NIK: 045110407**

Penguji II

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

Mengesahkan,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil

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

## 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, 5 Juni 2018  
Yang membuat pernyataan,

  


Putri Anggarini  
(13511289)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Analisis Perilaku Gerakan Massa Tanah Pada Dinding Penahan Tanah dan Sheet Pile dengan Angkur Pada Lereng Sungai Gajah Putih*. 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 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 Muhammad Rifqi Abdurrozak, S.T.,M.Eng. selaku Dosen Pembimbing, yang telah memberikan bimbingan dan masukan-masukan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.T. dan Ibu Miftahul Fauziah S.T., M.T., Ph.D selaku Dosen Penguji yang juga telah memberikan banyak masukan terhadap Tugas Akhir ini.
3. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
4. Orangtua penulis, Papa Drs. Jukri Gumay dan Mama Ns. Diah Anggarini, S.Kep.,S.Pd.,M.M, kakak penulis Lisa Anita Sari, M.N.S., serta adik-adik penulis, Febiola Gumay dan Afifah Gumay, yang telah memberikan dukungan terbesar, motivasi, semangat, serta do'a yang tidak pernah putus kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih atas kasih sayang dan segala hal yang berpengaruh besar terhadap kehidupan penulis selama ini.
5. Sahabat-sahabat penulis, Damar Wulandari, Nurul Annisa, Riska Intan Ramadhani, Annisa Octaria Aminy, Dillah Nurfathiyah Mufti, Putri Sarifah Nurjannah dan Dhiya'ul Haq. Terimakasih atas dukungan, kerjasama, dan

bantuan-bantuan selama masa perkuliahan sampai penyelesaian Tugas Akhir ini.

6. Teman-teman yang banyak membantu selama masa perkuliahan dan penyelesaian Tugas Akhir ini, Brian Adam, dan Nursahlan Maulana saudara-saudara Teknik Sipil UII Angkatan 2013 yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

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

Yogyakarta, 5 Juni 2018

Putri Anggarini  
13511289