

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGARUH KUAT GESER PUNCAK DAN SISA TERHADAP STABILITAS LERENG DENGAN PERKUATAN TIANG BOR (ANALYSIS OF PEAK AND RESIDUAL SHEAR STRENGTH EFFECT ON SLOPE STABILITY WITH BORED PILE REINFORCEMENT)

STUDI KASUS : ROW KP 7.9, SENIPAH, KALIMANTAN
TIMUR

Disusun oleh

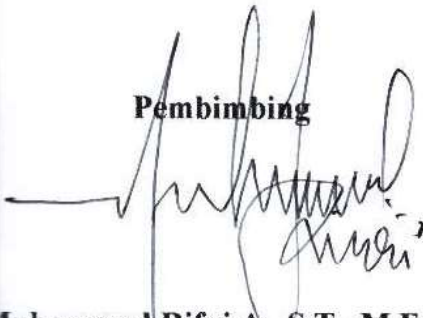
Muhammad Fahmi Amrullah
14511059

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

Diuji pada tanggal 25 September 2018

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing



Muhammad Rifqi A., S.T., M.Eng. Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.T.
NIK : 135111101 NIK : 045110407

Penguji I



Penguji II



Ir. Akhmad Marzuko, M.T.
NIK : 955110103

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk memenuhi salah satu persyaratan pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan 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 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, 28 September 2018

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Fahmi Amrullah

(14511059)

DEDIKASI

**“JIKA SESEORANG MENINGGAL DUNIA, MAKA
TERPUTUSLAH AMALANNYA KECUALI TIGA PERKARA
(YAITU): SEDEKAH JARIYAH, ILMU YANG
DIMANFAATKAN, ATAU DO’A ANAK YANG SHOLEH”
(HR. MUSLIM NO. 1631)**



TUGAS AKHIR INI SAYA DEDIKASIKAN KEPADA :

◆ KELUARGA ◆

**BAPAK BAMBANG HARTOYO & IBU NURUL CHAIRIYAH
MBAK ANNISA AINUR R.A.F. & ADEK M. FAUZAN MAHDY
LILA & MIA**

◆ KELUARGA BESAR ABDUL HAMID USSAINAR ◆

◆ KELUARGA BESAR ACHMADIMEDJA ◆

SPECIAL THANKS TO :

◆ TEMAN TEMAN ◆

CHOIRUNISA SAUMI D.

**MEI, WINDA, ILMA, AYA, NIDA, RIO, BARRA, ANGGIT, RIMA, SASA,
DISTY, DIAZ, GILANG, JOHAN, ADIT**

KELUARGA BESAR TEKNIK SIPIL UII

◆ PUBDEKDOK 2014 ◆

◆ HMTS 2016/2017 ◆

◆ KKN UNIT 386 ◆

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Analisis Pengaruh Kuat Geser Puncak dan Sisa Terhadap Stabilitas Lereng dengan Perkuatan Tiang Bor*. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Prodi 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 saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini,
2. ibu Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.T dan bapak Ir. Akhmad Marzuko, M.T. selaku dosen penguji,
3. ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T selaku Ketua Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
4. bapak Achmad Muzni Chasanudin dan bapak Faisal Rudy Saleh selaku pihak dari *TOTAL E&P INDONESIA* yang telah memberikan data penelitian,
5. ibu Fitri Nugraheni, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Akademik,
6. seluruh dosen, pengajar, laboran, asisten serta staff dan karyawan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan banyak ilmu serta motivasi kepada penulis,
7. kedua orang tua penulis, Bapak Bambang Hartoyo dan Ibu Nurul Chairiyah yang selalu memberikan doa, dukungan serta semangat hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
8. kakak dan adik penulis yang juga memberikan doa dukungan dan motivasi terhadap penulis,

9. seluruh teman dekat penulis yang telah membantu penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini,
 10. saudara-saudara Teknik Sipil UII angkatan 2014, dan
 11. semua pihak yang telah membantu hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
- Akhirnya Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 28 September 2018

Muhammad Fahmi Amrullah
14511059