

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS STABILITAS LERENG JALAN DENGAN  
PERKUATAN GEOTEKSTIL MENGGUNAKAN  
PROGRAM PLAXIS 8.2 PADA PROYEK TOL TRANS  
SUMATERA LAMPUNG BAKAUHANI  
(ANALYSIS OF SLOPE ROAD EMBANKMENT WITH  
GEOTEXTILE REINFORCEMENT USING SOFTWARE  
PLAXIS 8.2 ON HIGHWAY TRANS SUMATERA  
LAMPUNG BAKAUHANI PROJECT)**

Disusun oleh

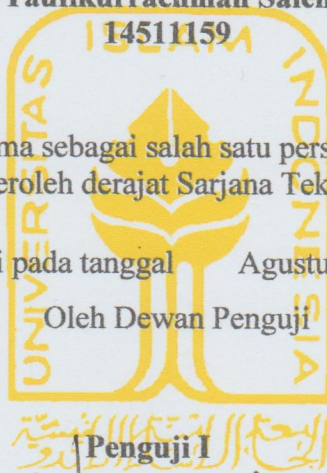
**Taufikurrachman Saleh**

**14511159**

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

Diuji pada tanggal Agustus 2018

Oleh Dewan Penguji



**Pembimbing**

**Penguji I**

**Penguji II**

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

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

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

Mengesahkan,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil

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

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk memenuhi salah satu persyaratan pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia seluruhnya 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 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, Agustus 2018  
Yang membuat pernyataan,



Tautikurrachman Saieh  
(14511159)

## **DEDIKASI**

### ***Bismillahirrahmanirrahim***

*“Untuk ibuku Hasnita,  
wanita nomor satu dalam hidup sumber kasih sayang tiada batas.  
Untuk ayahku Syafei Rusli,  
pria yang selalu menjadi teladan dan pelindung terbaikku.”*

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

*Alhamdulillah* rabbil'alamiin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja ini dengan sebaik-baiknya. Shalawat serta salam selalu terlimpah curahkan kepada junjungan Rasulullah Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikut beliau hingga *yaumul akhir*.

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 Dr. Ir. Edy Puwanto, CES., DEA., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
2. Bapak Dr. Ir. Lalu Makrup, M.T., selaku dosen Penguji Tugas Akhir 1.
3. Bapak M. Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng., selaku dosen Penguji Tugas Akhir 2.
4. Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M. T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
5. Keluarga yang tercinta, telah memberikan *support*, motifasi, biaya, dorongan dan doa tiada henti hingga selesainya Tugas Akhir ini.
6. Serta semua pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan banyak manfaat bagi penyusun dan bagi pembaca pada umumnya.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*

Yogyakarta, Agustus 2018

Taufikurrachman Saleh  
14.511.159