

TUGAS AKHIR

**ANALISIS STABILITAS TIMBUNAN JALAN DI ATAS
TANAH LUNAK DENGAN PERKUATAN
GEOTEKSTIL MENGGUNAKAN
PROGRAM PLAXIS 8.2
(THE ANALYSIS OF EMBANKMENT STABILITY ON
SOFT SOIL WITH GEOTEXTILE REINFORCEMENT
USING PLAXIS 8.2)**

Disusun oleh

Wenny Maharani
12511317

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

Diuji pada tanggal 2 Agustus 2017

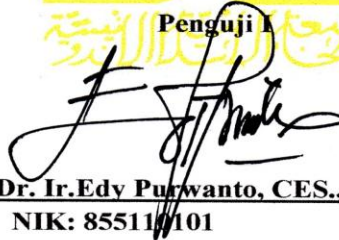
Oleh Dewan Penguji:

Pembimbing



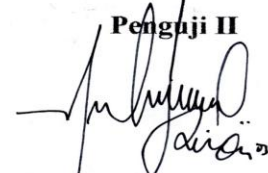
Hanindya K. Artati, S.T., M.T.
NIK: 045110407

Penguji I



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

Penguji II




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

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil




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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

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 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, 2 Agustus 2017
Yang membuat pernyataan,



Wenny Maharani
(12511317)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Analisis Timbunan Jalan Di Atas Tanah Lunak Dengan Perkuatan Geotekstil Menggunakan Program Plaxis 8.2*. 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. Ibu Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir,
2. Bapak Dr. Ir. Edy Purwanto, CES., DEA. dan Bapak Muhammad Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir,
3. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
4. Keluarga tersayang, Ayah, Ibu, dan Adik tercinta yang telah berkorban begitu banyak baik material maupun spiritual hingga selesainya Tugas Akhir ini, dan
5. Semua pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

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

Yogyakarta, Agustus 2017
Penulis,

Wenny Maharani
12511317