

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS STABILITAS TIMBUNAN DIPERKUAT  
GEOTEKSTIL DAN DIPERKUAT DINDING PENAHAN  
TANAH GRAVITASI  
(ANALYSIS OF STABILITY EMBANKMENT REINFORCED  
GEOTEXTILE AND REINFORCED GRAVITY RETAINING  
WALL)**

(Studi Kasus : Terminal Multi Purpose Kuala Tanjung, Pada *Behandle Area*)

disusun oleh

**Yolanda Pradita**  
12511282

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil  
diuji pada tanggal  
07 Juni 2017  
oleh Dewan Penguji

Pembimbing

Penguji I

Penguji II



**Ir. Ahkmad Marzuko,**  
**M.T**



**M. Rifqi Abdurrozak,**  
**ST. M. Eng**



**Hanindya Kusuma**  
**Artati, S.T., M.T**

Mengesahkan,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil



**Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D**

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

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 dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila dikemudian 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, Mei 2017  
Yang membuat pernyataan,



Yolanda Pradita  
(12511282)

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah puji syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir tentang Analisis Stabilitas Timbunan Diperkuat Geotekstil dan Diperkuat Dinding Penahan Tanah Gravitasi. Sholawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada kita Muhammad SAW yang telah menunjukkan kepada kita jalan yang lurus berupa ajaran agama yang sempurna dan menjadi rahmat bagi seluruh alam.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan dan pengarahan Bapak/Ibu dosen serta pihak yang membantu, untuk itu saya ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Akhmad Marzuko, M.T selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
2. Bapak Muhammad Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng dan Ibu Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.T. 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 tercinta, Ayah, Ibu dan Abang yang telah memberikan doa, semangat, motivasi serta dorongan selama ini.
5. CANDRA IRAWAN, yang paling tau “drama” dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, yang selalu ada dan selalu menemani.
6. Keluarga di Jogja (Lalilili), Breng, Aiken, Otju, Oping, Oki, I-tune, Upay, Rijak, Apin, Malik, Lubis, Diduy, Ecoy dan Tono.
7. Semua pihak yang telah membantu terlaksananya Tugas Akhir ini.

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

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarokatuh

Yogyakarta, Mei 2017

Penyusun