

## TUGAS AKHIR

**ANALISIS STABILITAS LERENG  
MENGUNAKAN GEOTEKSTIL DENGAN  
PROGRAM GEOSLOPE  
(Studi Kasus di Jalan Tol Balikpapan-Samarinda Sta.  
1+975)  
(SLOPE STABILITY ANALISYS USING  
GEOTEXTILE WITH GEOSLOPE SOFTWARE)**

Disusun oleh

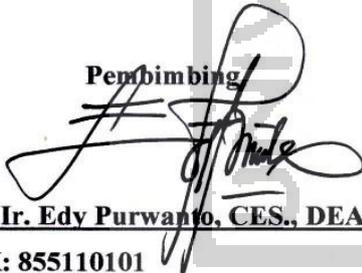
**Digo Wira Kafilanda  
13511305**

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

Diuji pada tanggal 22 November 2019

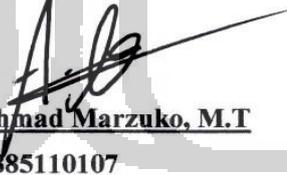
Oleh dewan penguji

Pembimbing



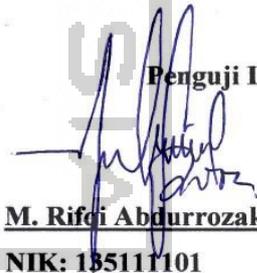
Dr. Ir. Edy Purwanto, CES., DEA.  
NIK: 855110101

Penguji I



Ir. Akhmad Marzuko, M.T  
NIK: 885110107

Penguji II



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

Mengesahkan,

Kecua 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 menyelesaikan 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.

Yogyakarta, 22 November 2019

Yang membuat pernyataan,

A handwritten signature in black ink is written over a green 3000 Rupiah postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '3000', and 'EKA RIBURUPIAH'. The stamp also includes the date '1864' and '70AN'.

Digo Wira Kafilanda

(13511305)

## LEMBAR DEDIKASI

*Bismillahirrahmanirrahim*

Dengan ini saya persembahkan hasil karya ini untuk kedua orangtua tercinta Ibunda Riawaty AR dan Ayahanda Yusrizal YR atas doa dan kasih sayang yang tak terhingga serta selalu memberikan yang terbaik bagi saya berupa semangat dan motivasi dalam menyelesaikan masa studi dan tugas akhir ini. Kedua saudara kandung yang saya sayangi Kakak Dhea Rachmadani Taurina dan Alm. Riza Ariesta Rachmadana yang memberikan semangat dan motivasi dibalik kesulitan yang saya hadapi selama menyelesaikan masa studi. Terimakasih untuk teman terbaik yang selalu memberikan nasihat serta dukungan bagi saya, Aulya Rizki Alnapuscha dan Gilang Nugraha (Kijok).

Teman – teman Teknik Sipil angkatan 2013 dan juga beberapa rekan senior Teknik Sipil angkatan 2012 yang turut membantu saya menyelesaikan tugas akhir ini yang telah menjadi saudara selama masa perkuliahan di program studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.

Semoga Allah SWT membalas jasa budi kalian dikemduian hari dan memberikan kemudahan dalam segala hal, Aamiin.

## KATA PENGANTAR

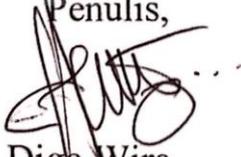
Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas limpahan taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Analisis Stabilitas Lereng Menggunakan Geotekstil dengan Program Geoslope Pada Jalan Tol Balikpapan-Samarinda Sta 1+975*. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Ucapan tersebut ditujukan kepada:

1. Bapak Dr.Ir. Edy Purwanto, CES., DEA. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan tambahan ilmu selama penyusunan tugas akhir ini,
2. Bapak Ir. Akhmad Marzuko M.T selaku Dosen Penguji I,
3. Bapak M. Rifqi Abdurrozak S.T, M.Eng selaku Dosen Penguji II,
4. Ibu Dr.Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T selaku Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

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

Yogyakarta, 22 November 2019

Penulis,  
  
Digo Wira

(13511305)