

TUGAS AKHIR

UJI LABORATORIUM PENGARUH KEMIRINGAN LERENG TERHADAP KEJADIAN LONGSORAN ALIRAN DEBRIS PASIR MERAPI (*LABORATORY TEST OF SLOPE EFFECT TOWARD LANDSLIDE EVENT ON MERAPI SAND DEBRIS FLOW*)

Disusun Oleh

Bayu Seto Waseso Utomo
14511110

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

Diuji pada tanggal 25 Januari 2019

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing I

Dr. Ir. Ruzardi, M.S
NIK : 855110102

Pembimbing II

Jati Iswardoyo, S.T, M.Eng.
NIK : 135110512

Penguji I

Ir. Bambang Sulistiono, MSCE.
NIK : 805110201

Mengesahkan

Konva Program Studi Teknik Sipil

Dr. Ir. Sri Amini Y.A., M.T.
NIK : 885110101

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk penyelesaian program Sarjana di Program Studi Sarjana Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, 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 dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian Tugas Akhir yang saya susun 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, 24 Oktober 2018
Yang membuat pernyataan,



Bayu Seto Waseso Utomo
(14511110)

LEMBAR DEDIKASI

“Skripsi yang saya perjuangkan kupersembahkan untuk kedua orang tuaku yang selalu mendukung serta mendoakanku selama ini, dan tak lelah selalu memotivasiku untuk menjadi pribadi yang tegar dan kuat”

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.,

Alhamdu lillahi rabbil 'alamin, penulis ucapkan syukur kepada Allah SWT karena atas segala limpahan rahmat, karunia, serta barokah-Nya Tugas Akhir berikut dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat beriringan salam tak lupa selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan pengikut-pengikutnya, yang telah menjadi perantara petunjuk dari Allah SWT sehingga dapat menjadi teladan untuk umat manusia.

Penulis menyadari laporan Tugas Akhir yang berjudul Uji Laboratorium Pengaruh Kemiringan Lereng Terhadap Longsoran Aliran Debris Pasir Merapi dapat terselesaikan dengan baik atas bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak baik itu berupa materi maupun semangat kepada penulis. Untuk itu penulis juga mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. Sri Amini Y.A., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
2. Dr. Ir. Ruzardi, M.S., selaku Dosen pembimbing I Tugas Akhir, yang mana telah membimbing, mengarahkan, dan memberi masukan selama penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak Jati Iswardoyo, S.T., M.Eng., selaku Dosen pembimbing II Tugas Akhir, yang mana telah membimbing, mengarahkan, dan memberi masukan selama penyusunan Tugas Akhir.
4. Ir. Bambang Sulistiono, MSCE., selaku Dosen penguji I Tugas Akhir, yang mana telah membimbing, mengarahkan, dan memberi masukan selama penyusunan Tugas Akhir.
5. Kedua orang tua penulis yang selalu memberi semangat, dukungan, dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Dr. Sandy Budi Wibowo, S.P., M.Sc., dosen Fakultas Geografi UGM, yang telah memberi masukan kepada penulis selama melakukan penelitian.

7. Seluruh staf, karyawan, dan teman-teman Balai Litbang Sabo Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan rakyat yang telah membantu selama melakukan penelitian.
8. Teman teman seperjuangan yang telah membantu selama menjalani perkuliahan.

Akhir kata, semoga Laporan Tugas Akhir berikut dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi mahasiswa Program Studi Teknik Sipil.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 24 Oktober 2018

Bayu Seto Waseso Utomo