

TUGAS AKHIR

ANALISIS STABILITAS TIMBUNAN DI JALAN TOL SEMARANG-SOLO RUAS SALATIGA-KARTASURA (ANALYSIS OF EMBANKMENT STABILITY ON SEMARANG-SOLO ROAD SEGMENT SALATIGA- KARTASURA)

Disusun oleh

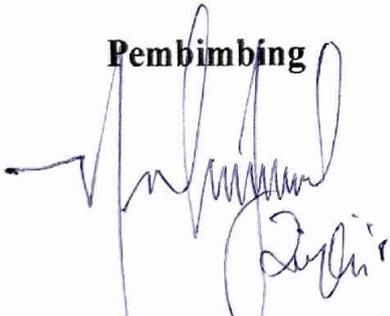
Dyah Nimas Ayu Sekarti
14511152

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

Diuji pada tanggal 18 Desember 2018

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing



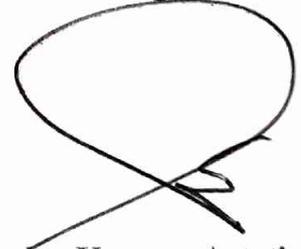
Muhammad Rifqi Abdurrozzak, S.T., M.Eng.
NIK: 135111101

Penguji I



Akhmad Marzuko, Ir., M.T.
NIK: 855110101

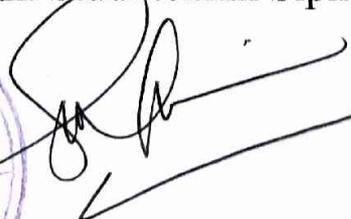
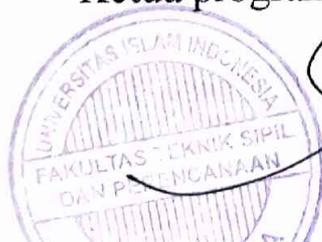
Penguji II



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

Mengesahkan,

Ketua program Studi teknik Sipil



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

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 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, 19 Desember 2018

Yang membuat pernyataan,



Dyah Nimas Ayu Sekarti

14511152

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya. Shalawat serta salam selalu dilimpahkan kepada junjungan Rasulullah Salallahu 'Alaihi Wassalam, keluarga, sahabat, serta pengikut beliau hingga *yaumul akhir*.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat Strata Satu (S1) di Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, banyak hambatan yang dihadapi penulis. Tetapi berkat saran, dorongan serta semangat dari berbagai pihak, *alhamdulillah* Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan hal tersebut penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Muhammad Rifqi Abdurrozak S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan dan bimbingan selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Akhmad Marzuko, Ir., M.T., dan Ibu Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.T., selaku dosen penguji.
3. Ibu Sri Amini Yuni Astuti Dr., Ir., M.T. selaku Ketua Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
4. Ibu Faizul Chasanah, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu membimbing serta memberikan banyak masukan dan motivasi selama masa kuliah.
5. Seluruh dosen, pengajar, laboran, asisten, serta staff dan karyawan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan banyak ilmu serta memfasilitasi penulis selama masa kuliah.

6. Pimpinan dan Staff Laboratorium Proyek Jalan Tol Semarang-Solo Ruas Salatiga-Kartasura, yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian dengan semua fasilitas dan bantuan tenaga untuk kelancaran Tugas Akhir ini.
7. Bapak dan Ibu penulis, Bapak Suko Eko Suroto dan Ibu Wiwik Nurdiana, yang selalu memberikan doa, dukungan, serta perjuangan tiada henti hingga selesainya Tugas Akhir ini.
8. Sahabat penulis Yusuf Ofananta, S.T. yang telah banyak memberikan motivasi, bantuan, ilmu dan semua usaha yang telah dilakukan sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah S1 Teknik Sipil dan khususnya Tugas Akhir ini dengan baik.
9. Akhmad Iqbal Ikromi, S.T., Rini Mei Astuti, Aisyah Anugerah Arsy, S.T dan teman-teman konsentrasi geoteknik yang telah memberikan bantuan dan dukungannya sehingga penulis dapat mengerjakan Tugas Akhir ini dengan baik.
10. Saudara-saudara Teknik Sipil 2014 yang telah menjadi rekan dan saudara selama menjalani masa kuliah.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

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

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 16 November 2018

Penulis,

Dyah Nimas Ayu Sekarti

14511152