

TUGAS AKHIR

ANALISIS STABILITAS GALIAN TANAH DENGAN PERKUATAN TURAP BAJA DAN TURAP BETON MENGUNAKAN PROGRAM *PLAXIS V.8.5* ZONA MM2100 CCTW SEKSI 2 PADA PROYEK JALAN TOL CIMANGGIS-CIBITUNG STA 27+070-50+373 (*SOIL EXCAVATION STABILITY ANALYSIS WITH STEEL SHEET PILE AND CONCRETE SHEET PILE REINFORCMENT USING PLAXIS V.8.5 PROGRAM ZONE MM2100 CCTW SECTION 2 ON CIMANGGIS- CIBITUNG TOLL ROAD STA 27+070-50+373*)

Disusun oleh

Maskur Fauzan

14511225

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

Diuji pada tanggal Desember 2018

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing



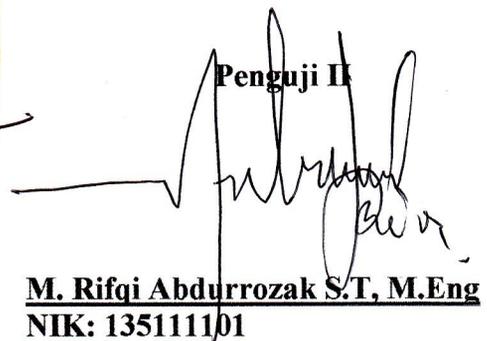
Dr. Ir. Edy Purwanto, CES., DEA.
NIK: 855110101

Penguji I



Dr. Ir. Lalu Makrup, M.T
NIK: 885110106

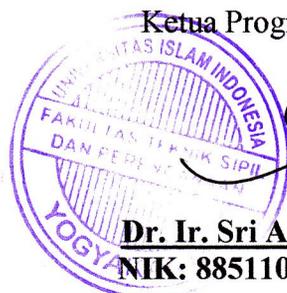
Penguji II



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

Mengesahkan,

Ketua 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 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 norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah.

Yogyakarta, 27 November 2018

Yang membuat pernyataan,



Maskur Fauzan

(14511225)

Bismillahirrohmanirrohim

Segala puji hanya milik Allah Ta'ala sholawat serta salam kepada baginda Muhammad Sallahualihiwassalam, saya Masykur Fauzan mempersembahkan karya ini untuk kedua orangtua yang telah mendidik, mengajari, mendoakan, memberi, meluangkan waktu tenaga dan segalanya untuk saya, kepada orangtua asuh yang bersedia melancarkan studi saya, kepada mertua yang terus berdoa dan mensupport saya, kepada zaujati yang tak kenal lelah memberi semangat, doa, dukungan, cinta, ketenangan dan waktunya, dan untuk ananda putriku khonsa' qurota a'yunku, teman-teman perjuangan teknik sipil uii 14 yang telah berbagi ilmu dan pengalamannya, teman-teman alumni pondok isykarima jogja seperjuangan, masjid alfalah minomartani yang telah memberi banyak sekali kesan selama studi dijogja, semoga kelak kita dipertemukan di surge-Nya, Amin yaa Robbal'alamin

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah rabbil'alamiin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja ini dengan sebaik-baiknya. Shalawat serta salam selalu terlimpah curahkan kepada junjungan Rasulullah Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikut beliau hingga *yaumul akhir*.

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. Bapak Dr. Ir. Edy Puwanto, CES., DEA, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
2. Bapak Dr. Ir. Lalu Makrup, M.T, selaku dosen penguji I Tugas Akhir.
3. Bapak M. Rifqi Abdurrozak S.T, M.Eng, selaku dosen penguji II Tugas Akhir.
4. Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
5. Keluarga yang tercinta, telah memberikan *support*, motifasi, biaya, dorongan dan doa tiada henti hingga selesainya Tugas Akhir ini.
6. Serta semua pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

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

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 27 Desember 2018

Maskur Fauzan
14511225