

TUGAS AKHIR

ANALISIS STRUKTUR JEMBATAN CISOMANG DENGAN MENGGUNAKAN *SINGLE BOX GIRDER* DAN *MULTIBOX GIRDER* (*ANALYSIS OF CISOMANG BRIDGE'S STRUCTURE USING SINGLE BOX GIRDER AND MULTIBOX GIRDER*)

Disusun oleh:

Fauzia Firmansyah
13511100

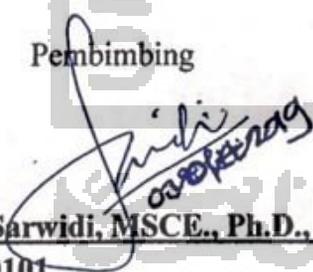
Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

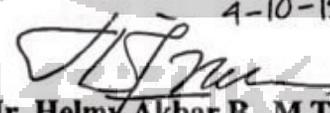
Diuji pada tanggal: 30 April 2019
Oleh Dewan Penguji:

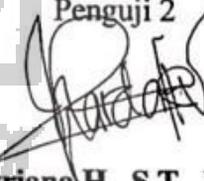
Pembimbing

Penguji 1

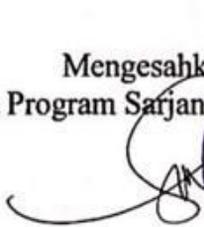
Penguji 2


Prof. Ir. H. Sarwidi, MSCE., Ph.D., IP-U. NIK: 845110101


Ir. Helmy Akbar B., M.T. NIK: 885110105


Astriana H., S.T., M.Eng. NIK: 165111301

Mengesahkan,
Ketua Program Sarjana Teknik Sipil


Dr. Ir. H. 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 penyelesaian Program Strata Satu (S1) pada Program Sarjana Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta 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 pada 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 sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 30 April 2019

Yang membuat pernyataan,



Fauzia Firmansyah

(13511100)

DEDIKASI

Bismillah...

Have been longtime I spent my life for studying and it will not be the end of the study. Whatever I do for studying, never out of you be one of my dedications.

This Final Project dedicated for you all. Especially for my beloved mother, Mrs. Eros Rostiyani and my beloved father, Mr. Firmansyah.

And this is a beginning of my true life, thank you so much for everything, for anything.

With Love...

Fauzia Firmansyah

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah Robbil'alaamin puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Shalawat dan salam kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, para keluarga, para sahabat, dan para pengikutnya, *Allahumma Sholli 'Ala Sayyidina Muhammad Wa 'Ala Ali Sayyidina Muhammad*, yang telah membawa zaman meninggalkan zaman kebodohan dan telah menjadi teladan yang sempurna.

Tugas Akhir merupakan syarat untuk penyelesaian Program Strata Satu (S1) pada Program Sarjana Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. Dalam penyusunan Tugas Akhir, banyak hambatan yang dihadapi, tetapi berkat semangat, dorongan, dan tekad, serta kritik dan bimbingan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Berkaitan dengan hal ini, penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada:

1. Ibunda Eros Rostiyani yang selalu menjadi motivasi untuk giat dalam belajar dan Ayahanda Firmansyah yang selalu memberikan dukungan untuk tetap semangat dalam menuntut ilmu.
2. Bapak Prof. Ir. H. Sarwidi, MSCE., Ph.D., IP-U., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dengan memberikan yang terbaik. Terimakasih atas bimbingan, nasihat, dan motivasinya, serta menjadi tempat bertukar pikiran selama penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak Ir. Helmy Akbar Bale, M.T., selaku Dosen Penguji 1 Tugas Akhir yang telah memberikan saran, kritik, dan koreksi yang membangun untuk menyelesaikan Tugas Akhir dengan lebih baik.

4. Ibu Astriana Hardawati, S.T., M.Eng., selaku Dosen Penguji 2 Tugas Akhir yang telah memberikan ilmu, petunjuk, dan arahnya, serta pembelajaran agar Tugas Akhir menjadi lebih baik.
5. Ibu Dr. Ir. H. Sri Amini Yuni Astuti, M.T., selaku Ketua Program Sarjana Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
6. Seluruh dosen, pengajar, laboran, asisten, dan karyawan-karyawati Program Sarjana Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan memfasilitasi kegiatan pembelajaran selama masa kuliah.
7. *Mentors*; Ardwitya Wulan, Anggit Wicaksono, Hasbul Wafi, Kinanti Faradiba, dan Dedi Agus Mediyanto. Terimakasih, semoga selalu dilimpahkan kesuksesan dan ilmu yang telah diberikan dapat menjadi amal.
8. Sahabat-sahabat *Jakwir Cetem*; Adinda, Annisa, Desy, Rani, Fahri, Gifari, Ikhsan, Ronald, Syauki, Wishnu, Yayan. Terimakasih untuk kebersamaan dan kekompakan yang tercipta selama ini.
9. Saudara-saudari Teknik Sipil 2013 (*13rothers*) yang telah menjadi rekan, sahabat, dan keluarga selama masa kuliah. Terimakasih, *see you on the top*.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semuanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 30 April 2019

Penulis,

Fauzia Firmansyah