

***TUGAS AKHIR**

**STUDI VARIASI TINGGI BUSUR PADA
PERENCANAAN ULANG JEMBATAN SARDJITO II
TERHADAP PENGARUH PERILAKU DAN
KEKUATAN *THROUGH ARCH BRIDGE*
(*STUDY OF ARCH HIGH VARIATION ON RE-
DESIGNING SARDJITO II BRIDGE ON THE EFFECT
OF BEHAVIOR AND THE STRENGTH OF THROUGH
ARCH BRIDGE*)**

Disusun oleh

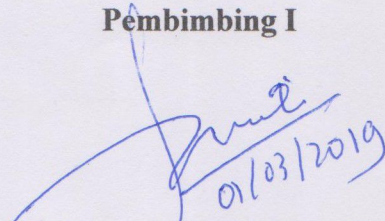
**Rizky Angga Hidayat
14511279**

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

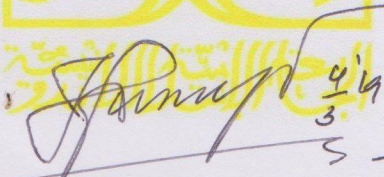
Diuji pada tanggal 01 Maret 2019

Oleh Dewan Penguji

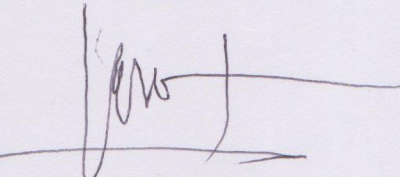
Pembimbing I


Sarwidi, Prof. Ir., MSCE., Ph.D.
NIK : 845110101

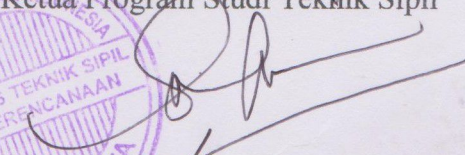
Penguji I


Harsoyo, Ir., M.Sc., Ph.D.
NIK : 835110202

Penguji II


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

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 memenuhi salah satu persyaratan pada Program Studi Teknik Sipil 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 norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan 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, 01 Maret 2019
Yang membuat pernyataan,



Rizky Angga Hidayat
(14511279)

KATA PENGANTAR

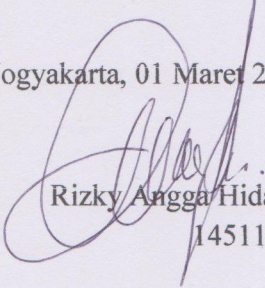
Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Studi Variasi Tinggi Busur pada Perencanaan Ulang Jembatan Sardjito II terhadap Pengaruh Perilaku dan Kekuatan Through Arch Bridge*. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini masih terbatas pada kekurangan dan kemampuan yang dimiliki penulis, namun berkat kritik, saran doa dan bimbingan dari berbagai pihak, *alhamdulillah* Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Sehubungan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia,
2. Bapak Prof. Ir. Sarwidi, MSCE., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I,
3. Bapak Ir. Suharyatma, M.T., selaku Dosen Pembimbing II,
4. Bapak Ir. Harsoyo, M.Sc., Ph.D., selaku Dosen Penguji I,
5. Bapak Dr. Ir. Lalu Makrup, M.T., selaku Dosen Penguji II,
6. Bapak Umar Halid dan Mama Darmawati untuk segala nasihat, bimbingan, dan doa yang diberikan hingga selesai studi ini,
7. Mas Rian Gusti Marwan, Adik Rendi Kurniawan, dan Adik Nabilla Asyilah yang selalu memberikan semangat dan doa,
8. Teman-teman D’KILL untuk semua bantuan yang diberikan selama saya berada di Kota Yogyakarta,
9. Pejuang jembatan Angga Fahriza, Ichsan Hidayatu Robby, dan Abang Muhammad Anggita Imam M. untuk dukungan yang diberikan,
10. Teman-teman Sipil 14 dan Sipil UII untuk dukungan dan bantuannya selama ini, dan
11. Semua pihak yang turut membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini yang namanya tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

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

Yogyakarta, 01 Maret 2019



Rizky Angga Hidayat

14511279