

TUGAS AKHIR

PENGARUH TAKIKAN PADA TULANGAN BAMBU PETUNG YANG DILAPISI PERNIS TERHADAP KUAT LEKAT ANTARA TULANGAN DAN BETON (*THE EFFECT OF NOTCH TO VARNISH COATED BAMBOO PETUNG REINFORCE TOWARD THE BOND STRENGTH BETWEEN THE REINFORCE AND THE CONCRETE*)

Disusun oleh

Muhammad Furqon AK

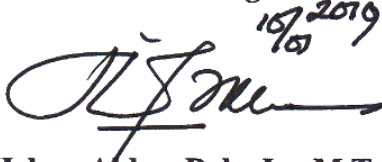
14511087

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

Diuji pada tanggal 10 Januari 2019

Oleh Dewan Penguji:

Pembimbing



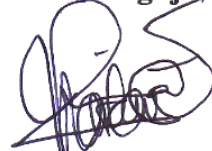
Helmy Akbar Bale, Ir., M.T.
NIK: 885110105

Penguji I



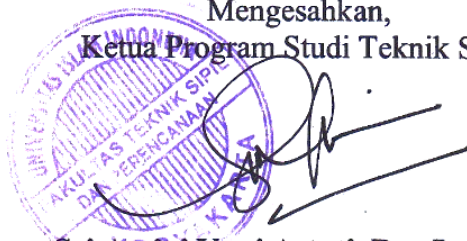
Suharyatma, Ir., M.T.
NIK: 865110201

Penguji II



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

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Teknik Sipil



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan bahwa laporan tugas akhir yang telah saya susun sebagai syarat untuk menyelesaikan program sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, dengan judul Pengaruh Takikan pada Tulangan Bambu Petung yang dilapisi Pernis terhadap Kuat Lekat antara Tulangan dan Beton merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan tugas akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan tugas akhir ini merupakan bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya dapatkan sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 7 November 2018
Yang membuat pernyataan,

A green 2000 Rupiah stamp with a signature and a star emblem. The stamp features the text "STERAI TEMPEL" at the top, a Garuda emblem on the right, and "2000 RIBU RUPIAH" at the bottom. A handwritten signature is visible across the stamp.

Muhammad Furqon AK
14511087

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah *Subhanahuwata'ala*, atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul Pengaruh Takikan pada Tulangan Bambu Petung yang dilapisi Pernis terhadap Kuat Lekat antara Tulangan dan Beton. Tidak lupa shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad *Salallahualaihiwasallam*, keluarga, dan para sahabatnya yang telah membawa kita semua ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu (S1) di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini banyak hambatan yang dihadapi, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, Alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat di selesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Sri Amini, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta,
2. Bapak Helmy Akbar Bale, Ir., M.T., selaku dosen pembimbing tugas akhir penulis, terima kasih atas bimbingan, nasehat, dan dukungan yang diberikan selama penyusunan tugas akhir ini,
3. Bapak Suharyatma, Ir., M.T., selaku dosen penguji tugas akhir penulis, terima kasih atas dukungan dan saran yang diberikan pada tugas akhir ini,
3. Bapak Erik Wahyu Pradana, S.T., M.Eng., selaku dosen penguji tugas akhir penulis, terima kasih atas dukungan dan saran yang diberikan pada tugas akhir ini,
4. Ibu Astriana Hardawati, S.T., M.Eng., selaku dosen penguji tugas akhir penulis, terima kasih atas dukungan dan saran yang diberikan pada tugas akhir ini,
3. *My Real Life Superheroes, Your Highness Mr. Afrizal and Mrs. Jumiati Afrizal, thank you for everything.*

4. *Beloved Brother and Sister, Aulia Rahman AK and Rafeyfa Ulya Kharima,*
5. *Sella Felina, thank you for your 24/7 support, and your unconditional love.*
6. *Cogah Family, terima kasih untuk semua dukungan yang kalian berikan, that's what a family supposed to be.*
7. *Jarwo Squad, terima kasih untuk diskusi dan perdebatan yang tiada akhir selama 3 tahun ini.*
8. Saudara-saudaraku Teknik Sipil angkatan 2014, terima kasih telah menjadi rumah selama 4 tahun ini.
9. Suryo Nugroho, Ridho Pratama, Muhammad Affan, Aziz Noor, Rizky Gusti, Hanan Luthfi, Akmal Ismanto, Falah Amaluddin, Prambudi Setiawan, Iqbal Wibowo, Alvin Eryunisar, Aldesara Nanda, terima kasih telah memberi bantuan tenaga dan pikiran untuk penelitian ini.
10. Segenap staf dan karyawan Laboratorium Mekanika Rekayasa, Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik Program Studi Teknik Sipil FTSP-UII, terutama Bpk. Suwarno dan Bpk. Darussalam yang telah memberikan masukan dan bantuan selama penelitian berlangsung, terima kasih atas bantuannya selama di laboratorium, sehingga proses pengerjaan tugas akhir ini dapat lebih ringan.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun dan menyelesaikan tugas akhir ini.

Laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu segala kritik dan saran dari pembaca sangat dibutuhkan agar dapat menjadi pelajaran bagi penulis dikemudian hari. Besar harapan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 7 November 2018
Penulis,

Muhammad Furqon AK
14511087

