

TUGAS AKHIR

PENGARUH PENAMBAHAN SERAT *POLYPROPYLENE* (PP) PADA CAMPURAN HRS-WC TERHADAP KARAKTERISTIK MARSHALL, *INDIRECT TENSILE STRENGTH* (ITS) DAN KETAHANAN AUS (*THE INFLUENCE OF POLYPROPYLENE (PP) FIBER ADDITION TO THE MIX OF HRS-WC BASED ON MARSHALL CHARACTERISTICS, INDIRECT TENSILE STRENGTH (ITS) AND WEARING RESISTANCE*)

Disusun oleh

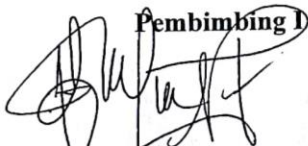


Nur Auliani
14511319

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

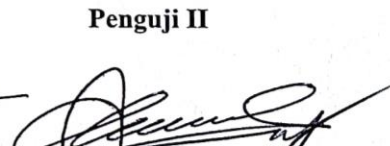
Diuji pada tanggal 21 Desember 2018

Oleh Dewan Penguji:

Pembimbing I

Berlian Kushari, S.T., M.Eng.
NIK: 015110101

Penguji I

Corry Ya' cub, Ir., M.T.
NIK: 815110102

Penguji II

Subarkah, Ir., M.T.
NIK: 865110101



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 penyelesaian program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya 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 akhir 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, 21 Desember 2018

Yang membuat pernyataan,



Nur Auliani

(14511319)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alaamiin, puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas kebaikan-Nya dalam memberi rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Pengaruh Penambahan Serat Polypropylene (PP) Pada Campuran HRS-WC Terhadap Karakteristik Marshall, Indirect Tensile Strength (ITS) Dan Ketahanan Aus*. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Program Studi Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis mengalami banyak hambatan, namun berkat saran, kritik, doa, dukungan, semangat dan dorongan dari berbagai pihak, Alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih tak terhingga kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T., selaku Ketua Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
2. Bapak Berlian Kushari, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan kritik dan saran untuk Tugas Akhir ini. Juga telah banyak meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bantuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini,
3. Bapak Corry Ya' cub, Ir., M.T., selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan tambahan ilmu dengan saran-saran yang membangun selama penyusunan Tugas Akhir ini, Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D., selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan banyak masukan saat sidang Tugas Akhir ini,
4. Bapak Subarkah, Ir., M.T., selaku Dosen Penguji II yang telah meluangkan waktu untuk menguji, membimbing dan mengarahkan penulis dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini,

5. Bapak Sukamto HM dan Bapak Pranoto, selaku laboran Laboratorium Jalan Raya, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini,
6. Seluruh Dosen di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan wawasan selama kuliah, dan
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penulisan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu penulis meminta maaf kepada semua pihak yang merasa kurang berkenan akan Tugas Akhir ini. Namun demikian, penulis selalu berusaha untuk memberikan yang terbaik. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penyusunan dan pihak yang membutuhkannya.

Wassalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 21 Desember 2018

Penulis,



Nur Auliani

14511319