

TUGAS AKHIR

PEMANFAATAN LIMBAH KERTAS KORAN DAN ABU TERBANG SEBAGAI BAHAN CAMPURAN DINDING PANEL DENGAN PERKUATAN *WIRE MESH* (*UTILIZATION OF PAPER WASTE AND FLY ASH AS A MIXTURE OF PANEL WALLS WITH WIRE MESH REINFORCEMENT*)

Disusun oleh

Mochammad Nur Huda

12511112

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

Diuji pada tanggal

Oleh Dewan Penguji



Pembimbing I

14/12/2018

Mochammad Teguh, Prof. Ir., MSCE., Ph.D
NIK : 855110201

Penguji I

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

Penguji II

Yunalia Muntafi, S.T., M.T.
NIK : 095110101

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 penyelesaian program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri dan sudah melalui proses pengecekan plagiasi menggunakan Program *Turnitin* dengan hasil sebesar 19%. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari hasil karya 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, Desember 2018

Yang membuat pernyataan,



Mochammad Nur Huda
(12511112)

*“DEDIKASIKU UNTUK KEDUA ORANG TUA YANG
TELAH MENDIDIKKU SELAMA INI, TIADA
BALASAN YANG DAPAT MENGGANTIKAN ITU,
HANYA DOA TULUS PADA ALLAH UNTUK
MEMBERIKAN SURGA UNTUKMU”*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil 'alamin, puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala atas segala rahmat, nikmat dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan oleh penulis dengan judul Pemanfaatan Limbah Kertas Koran dan Abu Terbang sebagai Bahan Campuran Dinding Panel dengan Perkuatan *Wire Mesh*. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini banyak tantangan dan hambatan yang dihadapi, namun berkat saran, kritik serta dorongan motivasi dari berbagai pihak, alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan hal tersebut, diucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Prof. Ir. Mochamad Teguh, MSCE., Ph.D. selaku dosen pembimbing yang selalu sabar memberi arahan, nasehat dan dukungan yang diberikan kepada penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
2. Segenap pegawai di lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia atas bantuan selama proses perkuliahan.
3. Kedua orang tuaku yaitu Alm. Bapak Isnawan dan Ibu Fatimah yang dengan segenap hati mendukung dan mendoakan setiap waktu demi kelancaran menuntut ilmu dan atas cinta kasih yang tidak tergantikan.
4. Kakak saya Permana yang selalu menjadi panutan.
5. Teman-teman Aliansi Tugas Akhir (Kurniawan Hidayat, Indra "Chung", Satria Pramadya S.T., Galih Supiadi, Ridwan Cutol, dan Aji M. Ilham) yang selalu memberikan semua bantuan tulus kepada penulis.
6. Teman-teman Kontrakan (Alan Cahya, Nizam Mafazi, Danang S. dan Donna Mulya) yang selalu menemani kehidupanku di Yogyakarta selama 6 tahun ini.
7. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Tidak ada yang dapat menggantikan seluruh bantuan, dukungan, doa, dan bimbingan dari semua pihak yang telah disebutkan di atas, kecuali doa yang dipanjatkan. Kiranya Allah Subhana Wata'ala membalas semua yang telah diberikan. Akhirnya dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini diharapkan dapat bermanfaat bagi semua kalangan.

Wassalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Yogyakarta, Desember 2018
Penulis,

Mochammad Nur Huda
(12511112)