

**TUGAS AKHIR**

**PENGGUNAAN BAHAN BUSA SEBAGAI PANEL  
DINDING DIPERKUAT DENGAN JARING KAWAT  
(THE USE OF FOAM AGENT AS A WALL PANEL  
STRENGTHENED WITH WIRE MESH)**

Disusun oleh

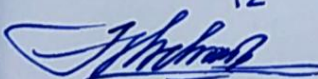
**Muhammad Kurniawan Hidayat**  
12 511 219

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

Diuji pada tanggal 03 Desember 2018

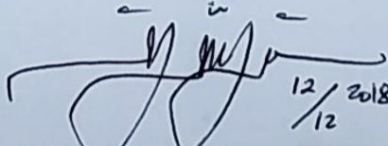
Oleh Dewan Penguji

**Pembimbing**

12/12/2018  


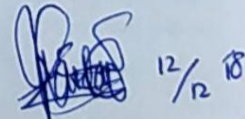
**Prof. Teguh, Prof., Ir., MSCE., Ph.D.**  
NIK: 855110201

**Penguji I**

12/12/2018  


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

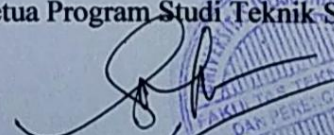
**Penguji II**

12/12/18  


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

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

  
**Dr. 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 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 di 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, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 3 Desember 2018

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Kurniawan Hidayat  
12511219

*Penelitian ini ku dedikasikan  
untuk kedua orang tuaku  
sebagai tanda baktiku*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat, nikmat dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir dengan judul “Penggunaan Bahan Busa sebagai Panel Dinding Diperkuat dengan Jaring Kawat” ini dapat diselesaikan oleh penulis. 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 dan kritik serta dorongan motivasi dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan hal tersebut, penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D. selaku dekan FTSP UII.
2. Ibu Dr. Sri Amini Yuni Astuti, M.T. selaku ketua jurusan Teknik Sipil FTSP UII.
3. Bapak Prof. Ir. Mochamad Teguh, MSCE., Ph.D. selaku dosen pembimbing yang selalu sabar memberi bimbingan, arahan, nasehat dan dukungan kepada penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
4. Segenap pegawai Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik Fakultas Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia atas bantuan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
5. Kedua orang tuaku yaitu Bapak Zulkipli dan Ibu Kusumawati yang dengan segenap hati mendukung dan mendoakan setiap waktu demi kelancaran menuntut ilmu, dan penyusunan tugas akhir ini, serta atas cinta kasih yang tidak tergantikan.
6. Kakak saya Fatimatuzzahra dan adik saya Aisyah Alya Khumairo yang selalu memberikan dukungan moril dan materil.
7. Partner seperjuangan (Annisa Ihtiarina Y.), yang selalu ada untuk memberikan dukungan dan doa. Membantu dan menemani dalam jatuh bangun perjuangan penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman Aliansi Tugas Akhir (Muh Nur Huda, Indra “Chung”, Galih

Supiadi S.T., Ridwan Cutol S.T., Aji M. Ilham S.T., dan Septa Pramudya S.T.) yang selalu memberikan semua bantuan tulus dalam penyusunan tugas akhir ini.

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 SWT membalas semua yang telah diberikan. Akhirnya dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini diharapkan dapat bermanfaat bagi semua kalangan.

Yogyakarta, 3 Desember 2018  
Penulis,

Muhammad Kurniawan Hidayat  
12511219