

**TUGAS AKHIR**

**UJI GESER DIAGONAL PADA DINDING PASANGAN  
BATAKO-KAIT BERDASARKAN STANDAR ASTM  
E519-02-2002**

**(DIAGONAL SHEAR TESTS ON AN INTERLOCKING  
CONCRETE-BLOCK MASONRY WALL BASED ON THE  
ASTM E519-02-2002  
STANDARD)**

Disusun oleh

**Furqon Widi Rivai  
14511238**

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

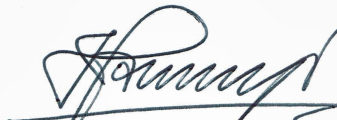
Diuji pada tanggal 30 Oktober 2018  
Oleh Dewan Penguji :

**Pembimbing I**



**Mochamad Teguh, Prof. Ir., M.SCE., Ph.D.**  
NIK: 855110201 31/10/2018

**Penguji I**



**Harsoyo, Dr. Ir., M.Sc.**  
NIK: 835110202

**Penguji II**



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

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. 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, 22 Juli 2018  
Yang membuat pernyataan,



Furqon Widi Rivai  
(14511238)

## LEMBAR DEDIKASI



**Tugas akhir ini ku persembahkan kepada mereka yang selalu mendukung ku hingga aku dapat menjadi seperti saat ini. Memberikan support dengan apa yang mereka punya. Terimakasih keluarga-ku...**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur selalu terpanjatkan kehadiran Allah Subhana Wata'ala tuhan seluruh alam semesta ini, sehingga dengan nikmatnya Tugas Akhir yang berjudul *Uji Geser Diagonal Pada Dinding Pasangan Batako Kait Sesuai Standar ASTM E519-02-2002* dapat terselesaikan dengan baik. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. Selanjutnya rasa terimakasih sebesar-besarnya diucapkan kepada:

1. Bapak Prof.Ir., Mochamad Teguh, M.SCE, Ph.D selaku dosen pembimbing saya yang terus mengarahkan dengan sabar.
2. Ibu Miftahul Fauziah S.T.,M.T.,Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, MT selaku Kepala Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Slamet Widodo dan Ibu Sri Rewangsih sebagai orangtua yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
5. Muhammad Faiz Wibisono sebagai Adik tercinta saya yang selalu perhatian terhadap saya.
6. Seluruh teman-teman seperjuangan laboratorium Teknik Sipil UII angkatan 2014 yang telah membantu saya dalam penelitian ini.
7. Keluarga besar Takmir Masjid Ulil Albab Universitas Islam Indonesia yang selalu mengajak saya dalam ketaatan (khususnya angkatan 2014).

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan bagi diri sendiri pada khususnya.

Yogyakarta, Agustus 2018  
Penulis,

Furqon Widi Rivai  
14511238