

## TUGAS AKHIR

### KARAKTERISTIK DINDING PASANGAN DENGAN VARIASI KUALITAS BATA PRODUKSI LOKAL (D.I.Y) (CHARACTERISTICS OF MASONRY WALL WITH VARIETY OF LOCAL BRICK QUALITY (D.I.Y))

Disusun oleh

Riang Rindana  
10511258

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

Diuji pada tanggal

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing

  
Prof. Ir., Mochamad Teguh, MSCE, Ph.D

10/2/2017

Penguji I

  
Ir., Helmy Akbar Bale, MT.

Penguji II

  
Atika Ulfah Jamal, ST., M.Eng., MT.

Mengesahkan,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil

  
Miftahul Fauziah, ST, MT, Ph.D.



## 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.

الجامعة الإسلامية  
الاستاذة الأندونيسية

Yogyakarta, 29-01-2017

Yang membuat pernyataan,



Riang Rindana

(10511258)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum wr.wb*

Alhamdulillah rabbilalamin. Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya, sehingga tugas akhir yang berjudul *Karakteristik Dinding Pasangan Dengan Variasi Kualitas Bata Produksi Lokal (D.I.Y)* dapat terselesaikan. Shalawat dan salam selalu turunkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta seluruh keluarga, sahabat, dan pengikutnya yang setia menjalankan syariat hingga yaumul akhir. Sesuai dengan kurikulum dan persyaratan akademis, tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Sarjana Teknik Sipil program strata satu (S-1) pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan secara material maupun spiritual, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini disampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Ir. H. Mochamad Teguh, MSCE, Ph.D selaku Guru Besar Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, serta selaku dosen pembimbing tugas akhir, atas bimbingan, nasehat dan dukungan yang diberikan kepada penulis selama penulisan tugas akhir ini.
2. Ir., Helmy Akbar Bale, MT dan Atika Ulfah Jamal, ST., M.Eng., MT selaku dosen penguji tugas akhir.
3. Miftahul Fauziah, ST., MT., Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia beserta seluruh staf pengajar.
4. Ayah dan Ibu, Bapak Bastian Zulkifli dan Ibu Ellyati Maskanah beserta keluarga besar di Bangka dan Yogyakarta yang senantiasa memberikan bantuan moral maupun materi selama penulis menyelesaikan studi.

5. Kakak, Martial Zulkifli, Tiara Putih Bastian, Mayang Puspita yang selalu memberikan dukungan dan doa setiap waktu.
6. Seluruh teman-teman seperjuangan Teknik Sipil UII, khususnya angkatan 2010. Terima kasih atas bantuan dan doanya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga tugas akhir dan dapat memberikan kontribusi pengetahuan bahan material lokal untuk pengembangan dinding pasangan bata khususnya pada rumah sederhana tahan gempa.

*Wassalamu 'alaikum wr.wb*



Yogyakarta, Januari 2017

Penulis

Riang Rindana