

TUGAS AKHIR

**BATAKO-KAIT SEBAGAI ALTERNATIF DINDING
PASANGAN UNTUK BANGUNAN TAHAN GEMPA
(*INTERLOCKING CONCRETE BLOCK MASONRY AS
ALTERNATIVE MASONRY WALLS FOR
EARTHQUAKE RESISTANT BUILDINGS*)**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil**



**Azmi Dwi Purnomo
12511401**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAM PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
2018**

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 2%. 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, Januari 2018
Yang membuat pernyataan,

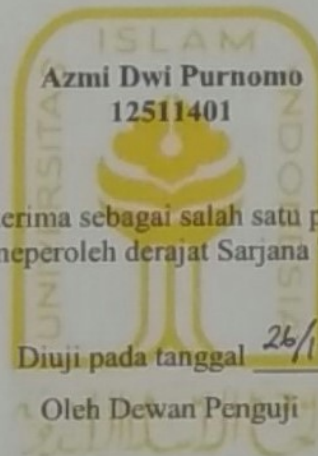


Azmi Dwi Purnomo
(12511401)

TUGAS AKHIR

**BATAKO-KAIT SEBAGAI ALTERNATIF DINDING
PASANGAN UNTUK BANGUNAN TAHAN GEMPA
(INTERLOCKING CONCRETE BLOCK AS
ALTERNATIVE MASONRY WALLS FOR
EARTHQUAKE RESISTANT BUILDINGS)**

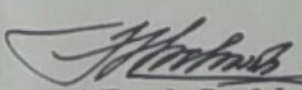
Disusun oleh

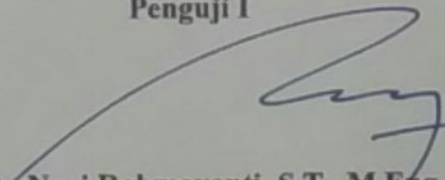


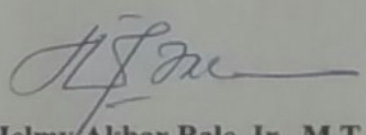
Pembimbing

Penguji I

Penguji II


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


Novi Rahmayanti, S.T., M.Eng
NIK: 1551333306


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

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



*“DEDIKASIKU UNTUK KEDUA ORANG TUA YANG
TELAH MEMBERIKAN SEGALANYA UNTUKKU,
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 dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul Batako-kait sebagai Alternatif Dinding Pasangan untuk Bangunan Tahan Gempa. 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 telah mengizinkan untuk menggunakan data penelitian beliau untuk digunakan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini dan telah dengan sabar membimbing.
2. Segenap pegawai di lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia atas bantuan selama proses perkuliahan.
3. Kedua orang tua yaitu Bapak Budi Hardjo dan Ibu Royanah yang dengan segenap hati mendukung dan mendoakan setiap waktu demi kelancaran menuntut ilmu dan atas cinta kasih yang tidak tergantikan.
4. Kakak dan adik-adik tercinta yang selalu menjadi percikan motivasi.
5. Teman-teman Kuantan F7 yang selalu memberikan warna dalam kehidupan menuntut ilmu di perantauan dan semua bantuan tulus yang tidak akan pernah terhitung, yang telah diberikan kepada penulis.

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, Januari 2018
Penulis,

Azmi Dwi Purnomo
(12511401)