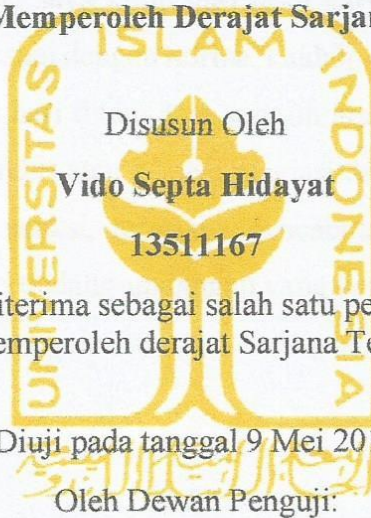


**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS NUMERIK PERILAKU DINDING**  
**BATAKO-KAIT DENGAN METODE ELEMEN**  
**HINGGA**

*(NUMERICAL ANALYSIS OF INTERLOCKING-  
CONCRETE BLOCK MASONRY BEHAVIOR  
UTILIZING FINITE ELEMENT METHOD)*

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



Disusun Oleh  
**Vido Septa Hidayat**  
**13511167**

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

Diuji pada tanggal 9 Mei 2018  
Oleh Dewan Penguji:

**Pembimbing**

**Prof. Ir. M. Teguh, MSCE., Ph.D.**

**NIP: 195808051987031001**

**Penguji I**

**Hariadi Yulianto, S.T., M.Eng.**

**NIK: 155111305**

**Penguji II**

**Novi Rahmayanti, S.T., M.Eng.**

**NIK: 155111306**

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



**Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.**

**NIK: 955110103**



## PERNYATAAN BEBAS PLASGIASI

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 sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian 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, 9 Mei 2018  
Yang membuat pernyataan,

  
  
Vido Septa Hidayat  
(13511167)

**“Tugas Akhir ini didedikasikan kepada Bapak Saefudin dan Ibu Surtinah selaku orang tua, Devid Ekha Hidayat, Zhahra Gustina Vira Hidayat, serta Ariya Eka Alel”**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga tugas akhir yang berjudul Analisis Numerik Perilaku Dinding Batako-kait dengan Metode Elemen Hingga dapat diselesaikan. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan tugas akhir ini banyak hambatan yang dihadapi, namun berkat kritik, saran, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, Alhamdulillah tugas akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, diucapkan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Prof. Ir. Mochamad Teguh, MSCE., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Penguji Ketua,
2. Bapak Hariadi Yulianto, S.T., M.Eng. selaku Dosen Penguji I,
3. Ibu Novi Rahmayanti, S.T., M.Eng. selaku Dosen Penguji II,
4. Bapak Saefudin dan Ibu Surtinah selaku orang tua penulis yang telah berkorban baik materil maupun spiritual hingga selesainya Tugas Akhir ini.

Akhirnya diharapkan agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacannya.

Yogyakarta, 9 Mei 2018  
Penulis,

Vido Septa Hidayat