

## TUGAS AKHIR

### PERBANDINGAN BIAYA DAN WAKTU PEKERJAAN STRUKTUR RUMAH SISTEM RISHA DENGAN SISTEM KONVENSIONAL

(Studi Kasus: Relokasi Pemukiman Rawan Longsor Desa  
Wonolelo, Bantul)

### COMPARISON OF THE COST AND TIME CONSTRUCTION OF A HOUSE STRUCTURE WITH RISHA SYSTEM AND CONVENTIONAL SYSTEM

(Case Study: Relocation of Settlements Threatened  
Landslide in The Wonolelo Village, Bantul)

Disusun oleh

ILHAM AKBAR MULIAWAN

14511373

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat Sarjana

Teknik Sipil

Diuji pada tanggal 3 Desember 2018

Oleh Dewan Penguji

Penguji I

Penguji II

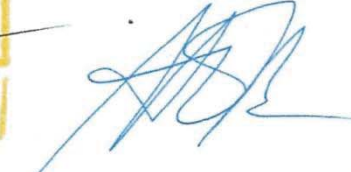
Pembimbing



Tuti Sumarningsih, Dr. Ir., M.T.  
NIK: 875110101



Vendie Abma, S.T., M.T.  
NIK: 155111310



Albani Musyafa', S.T., M.T., Ph.D.  
NIK: 955110102

Mengesahkan,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil



Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir., M.T.  
NIK: 885110101

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil karya saya sendiri, sebagai syarat untuk menyelesaikan program Sarjana dan dan memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil di Program Studi Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan 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 Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi.

Yogyakarta, 26 September 2018

Yang membuat pernyataan,



Ilham Akbar Muliawan

(14511373)

## HALAMAN DEDIKASI

*Dengan mengucapkan kalimat  
"Bismillahi Rahmanir Rahim"  
saya persembahkan Tugas Akhir  
ini untuk Ibu dan Bapak tercinda,  
Keluarga tersayang, serta sahabat-  
sahabat yang senantiasa  
memotivasi tanpa henti*

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Alhamdulillah Rabbil 'alamin Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir yang berjudul "Perbandingan Biaya Dan Waktu Pekerjaan Struktur Rumah Sistem RISHA Dengan Sistem Konvensional". Tanpa pertolongan-Nya tentunya tidak akan sanggup untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga terlimpahkan kepada baginda tercinta kita Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nantikan syafa'atnya di akhirat nanti.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

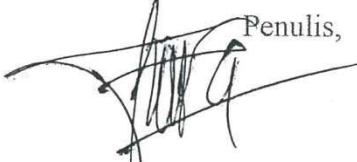
1. Ibu Tuti Sumarningsih, Dr. Ir., M.T., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir, terimakasih atas segala waktu, tenaga, pikiran, doa, dan pengalaman yang diberikan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Vendie Abma S.T., M.T., selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan koreksi dan masukan yang membangun pada pengerjaan Tugas Akhir.
3. Bapak Albani Musyafa', S.T., M.T., Ph.D., selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan koreksi dan masukan yang membangun pada pengerjaan Tugas Akhir.
4. Seluruh dosen, pengajar, laboran, asisten, karyawan Teknik Sipil-UII Yogyakarta yang telah memfasilitasi kegiatan belajar penulis selama masa kuliah.

Penulis tentu menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan masih terdapat kesalahan serta kekurangan di dalamnya penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya.. Akhir kata, semoga Laporan Tugas Akhir

ini dapat bermanfaat baik bagi semua pihak khususnya mahasiswa Jurusan Teknik Sipil.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Yogyakarta, 26 September 2018

Penulis,  
  
Ilham Akbar Muliawan