

## TUGAS AKHIR

# ANALISIS PENGARUH BIAYA PELAKSANAAN PEKERJAAN RANGKA ATAP BAJA RINGAN TERHADAP BIAYA SIKLUS HIDUP RUMAH SUSUN (*COST EFFECT ANALYSIS OF WORK IMPLEMENTATION LIGHTWEIGHT STEEL ROOF TRUSS TO LOW COST APARTMENT LIFE CYCLE COST*)

Disusun oleh

**Adhitya Pradana**  
12511121

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

Diuji pada tanggal : 23 Mei 2019  
Oleh Dewan Penguji :

**Pembimbing**

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

**Penguji I**

**Fitri Nugraheni S.T.,M.T.,Ph.D.**  
NIK: 005110101

**Penguji II**

**Ravendra S.T.,M.T.**  
NIK: 155110104

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

  
  
**Sri Astuti, Dr.,Ir.,M.T.**  
NIK: 955110101

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk memenuhi salah satu persyaratan 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 peneliti lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan sekuruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan 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, Mei 2019

Yang membuat pernyataan,



Adhitya Pradana  
(12511121)

## DEDIKASI

Saya persembahkan karya sederhana ini kepada orang-orang yang selalu percaya bahwa saya pasti bisa menyelesaikan perkuliahan dan mendapatkan gelar S1 walaupun dengan segala kendala yang ada selama perkuliahan.

1. Kedua orang tua yang saya cintai atas doa, motivasi, kepercayaan, serta hal-hal lainnya yang tidak dapat dijelaskan dengan kata-kata.
2. Sahabat seperjuangan serta pendamping yang selalu memberikan motivasi serta bantuan-bantuan tanpa henti selama perkuliahan hingga penyelesaian Tugas Akhir ini, Chichi Kartika Haliem S.Farm., Apt.
3. Teman-teman kontrakan WH yang selalu memberikan bantuan dan dorongan untuk mempermudah penyelesaian Tugas Akhir ini dalam prosesnya.
4. Saudara-sudara Teknik Sipil Angkatan 2012.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Alhamdulillah rabbil'alamiin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Pengaruh Biaya Pelaksanaan Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan Terhadap Biaya Siklus Hidup Rumah Susun”. Shalawat serta salam selalu terlimpah curahkan kepada junjungan Rasulullah Muhammad SAW. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat Strata Satu (S1) di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selama menjalani proses penyusunan Tugas Akhir ini banyak pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, dorongan, motivasi, masukan, dan doa yang diperlukan penulis dari mulai persiapan hingga tersusunnya Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih tak terhingga kepada:

1. Ibu Sri Amini Yuni Astuti, Dr.,Ir.,M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Albani Musyafa' S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
3. Ibu Fitri Nugraheni S.T., M.T., Ph.D. dan Bapak Hariyadi Yulianto S.T., M.Eng. selaku dosen yang memberikan bimbingan dan bantuan selain dosen pembimbing utama.
4. Bapak Adityawan Sigit S.T.,M.T. selaku dosen penguji pada saat sidang.
5. Bapak Rayendra S.T.,M.T. dan Ibu Fitri Nugraheni S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen penguji pada saat pendadaran.
6. Seluruh pihak Dinas Kesbangpol, Dinas PU Sleman bagian Perumahan, UPT Rusun Sleman, dan Dinas PMD Sleman yang telah memberikan ijin penelitian dan memberikan bantuan berupa data-data penelitian.

7. Semua pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu, baik yang telah memberikan semangat, doa, maupun motivasi kepada penulis serta bantuannya secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga Allah SWT memberikan limpahan rahmat, karunia, dan balasan yang lebih baik atas kebaikan semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini, aamiin.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, April 2019

Adhitya Pradana

