

## **TUGAS AKHIR**

# **PERBANDINGAN BIAYA PEKERJAAN STRUKTUR BALOK DAN PELAT LANTAI KONVENSIONAL DENGAN STEEL DECK (COST COMPARISON OF STRUCTURAL WORK BETWEEN CONVENTIONAL AND STEEL DECK SLAB SYSTEM)**

disusun oleh

**Wildan Malikul Akbar**

**10511015**

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

Diuji pada tanggal 29 Mei 2017

Oleh Dewan Penguji:

**Pembimbing**

**(Albani Musyafa, ST, MT, PhD)**

**Penguji I**

**(Fitri Nugraheni, ST, MT, Ph.D)**

**Penguji II**

**(Ir. Tuti Sumanrningsih, 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 perundangundangan yang berlaku.

Yogyakarta, 2 Juni... 2017

Yang membuat pernyataan,

جامعة الإسلامية  
الاستاذ الدكتور



Wildan Malikul Akbar  
(10511015)

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbilalamiin, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan laporan Tugas Akhir yang berjudul *Perbandingan Biaya Pekerjaan Struktur Balok dan Pelat Lantai konvensional Dengan Steel Deck (Studi Kasus Proyek Pembangunan Ruko 2 lantai Jl. Kaliurang Km 8,5 No.64, Ngaglik dan Proyek Pembangunan Rusun Pegawai PT. Marga Jaya, Tajem, Maguwoharjo)*. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Strata satu Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini banyak hambatan yang dihadapi, namun berkat kritik, saran, masukan, dan dukungan semangat dari berbagai pihak akhirnya tugas akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Albani Musyafa, ST, MT, Ph.D, selaku dosen pembimbing.
3. Ibu Tuti Sumarningsih, Ir., M.T., selaku dosen penguji.
4. Ibu Fitri Nugraheni, ST, M.T., Ph.D, selaku dosen penguji.
5. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Agus Rachmat dan Ibu Jalilah yang telah berkorban begitu banyak baik material maupun spiritual hingga selesainya Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman Teknik Sipil 2010 Universitas Islam Indonesia yang telah memberi semangat dan telah menjadi bagian dari hidup penulis.
7. Kakak dan Adik penulis yaitu Wildi Ya Ulhak, Rahmat Aulia, dan Wirdatur Rahmah yang selalu memberi semangat dan dukungannya.
8. Teman-teman kontrakan Sarang Sipil 2010 yaitu Ari, Sudiro, Helda, Fajri, Aak, Simbah, Demi, Jafar, Gondrong, Anjar, Aang, Erlang, Helmi, Abror, Andi, dan Abdul yang selalu memberi semangat dan bantuan.

9. Teman-teman dan Sahabat yang selalu memberi dukungan dan bantuan.

Akhir dari pengantar ini, kami berharap agar Tugas Akhir ini bermanfaat, sesuai dengan tujuan dan manfaatnya. Baik bagi rekan-rekan akademik teknik sipil maupun pembaca. Kritik dan saran yang membangun selalu terbuka demi penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, Juni 2017  
Penulis,

Wildan Malikul Akbar  
10511015

