

TUGAS AKHIR
PERBANDINGAN DIMENSI DAN BIAYA KOLOM
UNTUK PELAT LANTAI BETON KONVENSIONAL
DAN PELAT LANTAI BETON PRECAST
(Studi Kasus Pada Proyek Pembangunan Kantor PP
'AISYIYAH, Yogyakarta)

Disusun oleh
Artriasa Wirawan

12511261

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

Diuji pada tanggal 26 JANUARY 2017

Oleh Dewan Penguji



Pembimbing I

Fitri N.S.T., M.T., Ph.D

Penguji I

Tuti S. Dr., Ir., M.T

Penguji II

Albani M. S.T., M.T., Ph.D

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



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

Tanggal :

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(Dengan Menyebut Nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang)

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT atas selesainya Tugas Akhir ini.

Astagfirullah aku mohon ampun kepada Allah SWT yang Maha Agung atas segala kesalahan dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini.

Alhamdulillah. . .

Segala Puji hanya untuk Allah SWT, dan semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian semua terutama untuk kedua orang tua, Bapak Bambang subekti dan Ibu Haryuni yang tak putus putusnya mendoakan, menasehati, semangati, dan membimbing anaknya agar selalu dimudahkan dalam setiap urusan. Kepada teman-teman wisnu, Jani, Tiko, galuh, kontrakan Cemara, dll yang senantiasa membantu ketika penulis menemui kesulitan. Terakhir kepada seluruh keluarga besar Teknik Sipil UII Angkatan 2012 atas segala bantuannya selama menjalani masa-masa perkuliahan ini.

Semoga Allah SWT Membalas Kebaikan Kalian Semua Aammiin ☺

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 perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 2017

Yang membuat pernyataan,

Artriasa Wirawa
(12511261)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamiin puji dan syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan dan pengarahan Bapak/Ibu dosen serta teman maupun keluarga yang membantu, untuk itu saya ucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
2. Bapak Berlian Kushari, S.T., M.Eng., selaku Sekretaris Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
3. Ibu Fitri Nugraheni, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir, terima kasih atas bimbingan dan dukungan yang diberikan kepada penyusun dalam mengerjakan Tugas Akhir,
4. Ibu Tuti Sumarningsih, Dr., Ir., M.T. selaku dosen penguji 2 Tugas akhir, terimakasih atas bimbingan yang diberikan kepada penyusun dalam mengerjakan Tugas Akhir,
5. Bapak Albani Musyafa' , S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen penguji 3 Tugas akhir, terimakasih atas bimbingan yang diberikan kepada penyusun dalam mengerjakan Tugas Akhir,
6. Eko Sulistiyatmojo, S.T. Selaku pemeriksa tugas akhir, terimakasih atas bimbingannya.
7. Kedua orang tua, Bapak Ir. Bambang subekti dan Ibu Haryuni, dan beserta keluarga terima kasih atas semua nasehat, bimbingan, semangat, doa, selalu senantiasa bersabar untuk menantikan selesainya studi ini, dan selalu cepat tanggap dengan masalah yang dihadapi oleh penulis.
8. Teman-teman keluarga besar Teknik Sipil UII Angkatan 2012 yang telah banyak sekali membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul Analisis Kolom Dan Perbandingan Harga Dengan Menggunakan Pelat Lantai Metode Konvensional Dengan Precast, ini masih banyak kesalahan dan kekurangannya. Oleh karena itu,

dengan kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, agar dalam penyusunan karya ilmiah berikutnya akan lebih baik.

Wassalamu'alaikum wr. Wb

Yogyakarta ,

Artriasa Wirawan