

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PEMILIHAN ALAT BERAT MATERIAL  
HOIST DAN MOBILE CRANE PADA PEKERJAAN  
RANGKA ATAP BAJA PROYEK PEMBANGUNAN  
FAKULTAS HUKUM UII  
(HEAVY EQUIPMENT CHOICE MATERIAL HOIST  
AND MOBILE CRANE ANALYSIS ON STEEL ROOF  
FRAMES OF UII FACULTY OF LAW CONSTRUCTION  
PROJECT)**

Disusun Oleh

**HAFIZ FARID NURDIANSYAH**  
12 511 165

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

Diuji pada tanggal 28 Agustus 2019

Oleh Dewan Penguji:

Pembimbing

Penguji I

Penguji II

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

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

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

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



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

## 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, 18 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



HAFIZ FARID NURDIANSYAH

(12511165)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr Wb*

Alhamdulillah rabbil 'alamin, puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sampai selesai. Serta Shalawat dan salam selalu terlimpahkan kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa kita kedalam kehidupan yang lebih baik dan jalan menuju Surga Allah SWT.

Berdasarkan kurikulum Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, setiap mahasiswa diwajibkan melaksanakan tugas akhir. Tugas akhir dengan judul Analisis Pemilihan Alat Berat *Material Hoist Dan Mobile Crane* Pada Pekerjaan Rangka Atap Baja Proyek Pembangunan Fakultas Hukum UII (*Heavy Equipment Choice Material Hoist With Mobile Crane Analysis On Steel Roof Frames Of UII Faculty Of Law Construction Project*) ini disusun sebagai syarat memperoleh derajat sarjana strata satu (S1) Teknik Sipil. Atas kelancaran selama penulisan, maupun penyelesaian dalam menulis tugas akhir, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada.

1. Ibu Fitri Nugraheni, S.T., M.T., Ph.D selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir ini.
2. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T., dan Bapak Pradipta Nandi Wardhana, S.T., M.Eng., selaku pengurus, Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
3. Bapak Albany Musyafa', S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen penguji sidang tugas akhir.
4. Bapak Vendie Abma, S.T., M.T. dan Bapak Rayendra, S.T.,M.T. selaku dosen penguji sidang pendadaran tugas akhir.
5. Orang Tua dan Keluarga, khususnya yang telah mendidik anaknya dengan baik serta tiada hentinya mendukung, memberikan semangat, dan mendoakan anaknya.

6. Pihak Proyek Pembangunan Fakultas Hukum UII.
7. Seluruh saudara sipil khususnya angkatan 2012 yang telah memberikan penulis pelajaran, pengalaman dalam kehidupan.
8. Karyawan-karyawan pengajaran Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta yang telah membantu mengurus keperluan dan syarat-syarat administrasi dalam menyelesaikan tugas akhir.
9. Pihak pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga tugas akhir ini dapat memberikan banyak manfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya, Amin.

*Wassalaamu' alaykum Wr Wb*

Yogyakarta, 30 Agustus 2019

Penulis,

HAFIZ FARID NURDIANSYAH

12511165

