

## TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN BIAYA DAN PRODUKTIFITAS *TOWER CRANE*  
ANTARA TIPE POTAIN FO/23B DAN XCMG FO/23B  
(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Museum Muhammadiyah di  
Yogyakarta)**

***COMPARISON OF COST AND PRODUCTION ON TOWER CRANE  
BETWEEN FO / 23B TYPE AND XCMG FO / 23B TYPE  
(Case Study: Construction Project of Muhammadiyah Museum Building in  
Yogyakarta)***

Disusun oleh:

**Dimas Thole Danutirto**

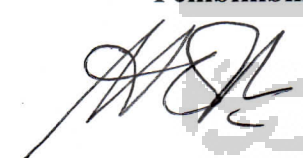
**13511168**

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

Diuji pada tanggal 4 September 2019.

Oleh Dewan Penguji

**Pembimbing**

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

**Penguji 1**

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

**Penguji 2**

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

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

  
**Dr. Ir. Sri Amni Yuni Astuti, M.T.**

NIK: 885110101

## HALAMAN PERNYATAAN

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 dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Materai

Dimas Thole Danutirto

(13511168)

## HALAMAN DEDIKASI

*Tulisan ini kupersembahkan untuk Papa mama tercinta*



## HALAMAN DEDIKASI

*Tulisan ini kupersembahkan untuk Papa mama tercinta*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul PERBANDINGAN BIAYA DAN PRODUKTIFITAS *TOWER CRANE* ANTARA TIPE POTAIN FO/23B DAN XCMG FO/23B. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak hambatan yang dihadapi penulis, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Astuti, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil.
2. Bapak Albani Musyafa', S.T., M.T., Ph.D., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
3. Bapak Rayendra, S.T., M.T. dan Bapak Vendie Abma, S.T., M.T. selaku dosen tamu.
4. Teman-teman satu angkatan Teknik Sipil dan semua pihak yang telah membantu selesainya tugas akhir ini.

Akhirnya penulis berharap agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Juli 2019  
Penulis,



Dimas Thole Danutirto  
13511168

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul PERBANDINGAN BIAYA DAN PRODUKTIFITAS *TOWER CRANE* ANTARA TIPE POTAIN FO/23B DAN XCMG FO/23B. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak hambatan yang dihadapi penulis, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Astuti, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil.
2. Bapak Albani Musyafa', S.T., M.T., Ph.D., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
3. Bapak Rayendra, S.T., M.T. dan Bapak Vendie Abma, S.T., M.T. selaku dosen tamu.
4. Teman-teman satu angkatan Teknik Sipil dan semua pihak yang telah membantu selesainya tugas akhir ini.

Akhirnya penulis berharap agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Juli 2019  
Penulis,



Dimas Thole Danutirto  
13511168