

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PRODUKTIVITAS KOMBINASI
EXCAVATOR DAN DUMPTRUCK PADA PEKERJAAN
GALIAN PROYEK PEMBANGUNAN UNDERPASS
KENTUNGAN (KALIURANG)
(ANALYSIS OF PRODUCTIVITY EXCAVATOR AND
DUMPTRUCK COMBINATION IN EXCAVATION
WORK OF KENTUNGAN UNDERPASS
CONSTRUCTION PROJECT (KALIURANG))**

Disusun oleh

**Armando Yoga Dwitama
15511262**

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

Diuji pada tanggal 8 Oktober 2019

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing

Penguji I

Penguji II

Adityawan Sigit, S.T., M.T.
NIK: 155110108

Setya Winarno, S.T., M.T., Ph.D.
NIK: 945110101

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

Mengesahkan

Ketua Program Studi

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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan ini 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 saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan karya 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 sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Armando Yoga Dwitama

15511262

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Analisis Produktivitas Kombinasi Excavator Dan Dumptruck Pada Pekerjaan Galian Proyek Pembangunan Underpass Kentungan (Kaliurang)*. 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, Yogyakarta.

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 yang sedalam-dalamnya 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 Adityawan Sigit, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Setya Winarno, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dosen Penguji 1 yang telah memberi masukan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Vendie Abma, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji 2 yang telah memberi masukan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan Ibu penulis yang telah berkorban begitu banyak baik material maupun spiritual hingga selesainya Tugas Akhir ini.

Akhirnya Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Juli 2019
Penulis,

Armando Yoga Dwitama
15511262

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan dorongan semangat, motivasi, moril ataupun material, serta selalu mendoakan sehingga terselesaikan Tugas Akhir ini
2. Putri Dwi Rahayu yang telah memberikan semangat, dukungan serta motivasi untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Kakak dan Adik yang telah memberikan support
4. Sahabat-sahabat terbaik saya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang membantu, dan memberikan suasana persaudaraan dan kebersamaan selama ini.
5. Teman-teman Patrick Squad yang telah memberikan suasana kebersamaan
6. Saudara-saudara Teknik sipil angkatan 2015 yang telah memberikan suasana kekeluargaan selama kuliah.
7. Pihak-pihak yang telah mengizinkan melakukan penelitian dan memberikan data yang dibutuhkan selama penyusunan Tugas Akhir.
Berkat kalian semua penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, Juli 2019

Armando Yoga Dwitama

15511262