

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT BERAT
EXCAVATOR PADA PENAMBANGAN PASIR
(Studi Kasus Tambang Pasir PT Arvalis Mandiri Putra)
EXCAVATOR'S PRODUCTIVITY ANALYSIS IN
QUARRY
(Case Study of PT Arvalis Mandiri Putra's Quarry)**

Disusun oleh

**Baskara Jati Putra
13511190**

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

Diuji pada tanggal
Oleh Dewan Penguji

Pembimbing

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

Penguji I

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

Penguji II

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

Mengesahkan
Ketua Program Studi Teknik



Dr. Ir. Sri Amini Yuni
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 dikemudian 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, Maret 2019
Yang membuat pernyataan,



Baskara Jati Putra
(13511190)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, atas Rahmat dan Hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Karya ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Sri Yatno dan Ibu Retna Erdiatni yang telah mendoakan dan memberikan semangat dalam bentuk apapun agar tidak pernah menyerah dan selalu berusaha mencapai kesuksesan.
2. Bapak Adityawan Sigit, S.T., M.T., terimakasih atas bimbingannya selama ini yang sudah sangat membantu memberikan solusi dan pencerahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Abang saya Ratno Jati Pratama, terima kasih telah menjadi panutan saya selama ini dan juga selalu mengarahkan ke hal yang lebih baik untuk masa depan.
4. Untuk para sahabat Dwi, Valdi, Ivanov, Ilham, Ary, Rhaka, Itang, Kevin saya ucapkan terima kasih untuk selalu membantu dan ikut serta menambah masalah selama di Yogyakarta, Lala teman SMA dan Debby teman KKN.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur dipanjatkan kehadirat ALLAH SWT karena Tugas Akhir dapat diselesaikan. Shalawat dan salam senantiasa dipanjatkan untuk teladan dan pemimpin tercinta, Nabi Muhammad SAW. Tugas Akhir 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 Proposal Tugas Akhir banyak hambatan yang dihadapi, namun berkat kritik saran serta semangat dari berbagai pihak, alhamdulillah dapat diselesaikan dengan baik. Berkaitan dengan ini, diucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua saya tercinta yang selalu menjadi motivasi.
2. Bapak Adityawan Sigit, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
3. Bapak Vendie Abma, S.T., M.T. dan Ibu Fitri Nugraheni, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dosen Penguji Sidang dan Pendararan Tugas Akhir
4. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni A., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
5. Serta semua pihak terkait yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Disadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna disebabkan karena keterbatasan pengetahuan, waktu, biaya dan data. Oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan proposal ini. Semoga Tugas Akhir dapat bermanfaat bagi insan Teknik Sipil khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Maret 2019
Penulis,

Baskara Jati Putra
13511190

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur dipanjatkan kehadiran ALLAH SWT karena Tugas Akhir dapat diselesaikan. Shalawat dan salam senantiasa dipanjatkan untuk teladan dan pemimpin tercinta, Nabi Muhammad SAW. Tugas Akhir 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 Proposal Tugas Akhir banyak hambatan yang dihadapi, namun berkat kritik saran serta semangat dari berbagai pihak, alhamdulillah dapat diselesaikan dengan baik. Berkaitan dengan ini, diucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua saya tercinta yang selalu menjadi motivasi.
2. Bapak Adityawan Sigit, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
3. Bapak Vendie Abma, S.T., M.T. dan Ibu Fitri Nugraheni, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dosen Penguji Sidang dan Pendaratan Tugas Akhir
4. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni A., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
5. Serta semua pihak terkait yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Disadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna disebabkan karena keterbatasan pengetahuan, waktu, biaya dan data. Oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan proposal ini. Semoga Tugas Akhir dapat bermanfaat bagi insan Teknik Sipil khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Wassalamu'alaukim Wr. Wb.

Yogyakarta, Maret 2019
Penulis,



Baskara Jati Putra
13511190