

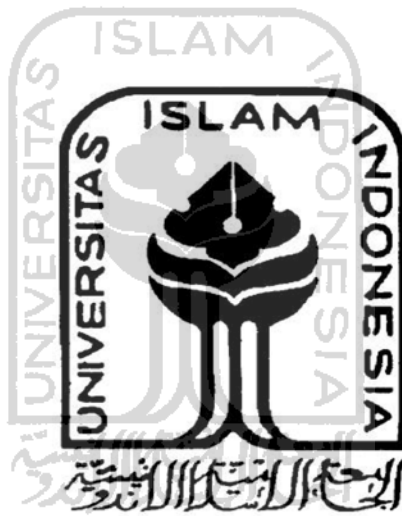
TUGAS AKHIR

ANALISIS MANAJEMEN ALAT BERAT

BERDASARKAN NILAI BIAYA DAN WAKTU

OPTIMAL PRODUKTIVITAS

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Salah satu Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Sipil



Disusun oleh:

RIO BAYU SANTOSO

03.511.005

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2013

TUGAS AKHIR

**ANALISIS MANAJEMEN ALAT BERAT
BERDASARKAN NILAI BIAYA DAN WAKTU
OPTIMAL PRODUKTIVITAS**

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Persyaratan Memperoleh Drajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Sipil



Rio Bayu Santoso

03.511.005

Disetujui Oleh :

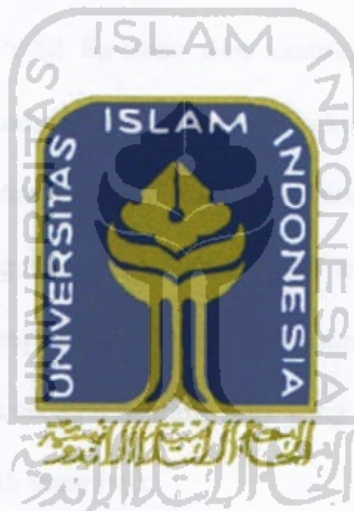
Pembimbing/Penguji :
Zaenal Arifin, ST, MT.

Penguji :
Albani Musyafa', ST, MT, Ph.D

Penguji :
Fitri Nugraheni, ST, MT, Ph.D

LEMBAR PENGESAHAN
ANALISIS MANAJEMEN ALAT BERAT
BERDASARKAN NILAI BIAYA DAN WAKTU
OPTIMAL PRODUKTIVITAS

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Salah satu Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Sipil



RIO BAYU SANTOSO
03.511.005

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil FTSP UII


Ir. Suharyatmo, MT.
Tanggal: 2 Maret 2018



Telah diperiksa dan disetujui oleh,
Dosen Pembimbing


Zaenal Arifin, ST, MT.
Tanggal: 15 Februari 2018

HALAMAN PERSEMBAHAN

Terselesaikannya Tugas Akhir ini bukan semata-mata kemampuan dari penulis sendiri, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menghaturkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada; **Allah SWT** atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini karena tidak ada daya upaya hamba kecuali hanya dari-Nya.

Papaku Aman Pudji Santoso dan mamaku Hj Sri Rohayu, yang sudah membesarkan, mendidik dan membimbingku hingga aku bisa menjadi seperti ini, yang selalu memberikan dukungan moril dan materiil serta do'a dalam setiap langkah yang aku jalani. Mohon maaf atas segala kesalahan.

Kakaku Lila Puspita Sari, yang telah memberikan warna dalam keluarga, menjadikan aku sebagai seorang adik yang masih harus terus belajar agar dapat memberi contoh yang baik.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah rabbi'l'alamiin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan hidayah, kesempatan, dan kemudahan dalam menjalankan amanah sehingga tugas akhir yang berjudul **“Analisis Manajemen Alat Berat Berdasarkan Nilai Biaya dan Waktu Optimal Produktivitas”** ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, inspirasi akhlak dan pribadi mulia.

Tugas akhir ini merupakan syarat untuk mencapai jenjang Strata Satu (S1), pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia. Masih terdapat banyak keterbatasan dalam penelitian dan penulisan tugas akhir ini, oleh karena itu penulis mohon maaf dan berharap akan ada pengembangan penelitian yang lebih baik dengan rekomendasi penelitian yang dikemukakan pada bagian akhir dari tugas akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih tidak terhingga kepada pihak-pihak yang memberikan dukungan material dan spiritual sehingga tugas akhir ini dapat terwujud, yaitu kepada:

1. Prof. Ir. Mochamad Teguh, MSCE., Ph.D , selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Ir. H. Suharyatmo, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

3. Yth. Zaenal Arifin, ST, MT selaku dosen pembimbing tugas akhir, terima kasih atas bimbingan, nasehat, dan dukungan yang diberikan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini dan selama penulis menjalani masa kuliah.
4. Bapak dan Ibu Dosen Penguji Tugas Akhir.
5. Kedua orang tuaku, Aman Pudji Santoso dan Hj Sri Rohayu terima kasih doanya yang tiada hentinya dan telah memberikan segalanya bagiku serta mengajarkan nilai – nilai kehidupan dan arti hidup yang sesungguhnya, serta menjadi panutanku.
6. Kakakku Lila Puspita Sari SE, terima kasih sudah menjadi contoh selama ini sehingga bisa membuatku menjadi orang yang lebih dewasa lagi.
7. Bapak Kost Hernawan, Dayu Km 8,7 yang menyediakan tempat tinggal selama Saya Kuliah di UII Jurusan Teknik Sipil Yogyakarta.
8. Anak2 Elegant Yogi, Reza, Dedy, Rully, Keny, Aria, Fergie, Sasa, Ariel, Danang, Fandy dan Gaby, Lyla, Tea, Rya, Ajeng, Desty dll, terima kasih telah mensupport dan membantu saya.
9. Sahabat-sahabatku Windra, Lely, Didin, Ian, Udin, Indro, Narji, Diego, Agung, Arif, Asep, Reza, Zimbo, Iqbal, Hendry, Deni, Zikri, Dara, Lita dan anak2 kos dayu Sandy, Reza, Virly, Andi, Keke, Bang adam, Mas Dapit, Yeyen, Falend, terimakasih atas bantuan dan masukan dari kalian.
10. Rieshella Ramadhany Santoso yang selalu jd inspirasi dan selalu memotivasi saya.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penyusun menyadari bahwa skripsi tugas akhir ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan saran dan kritik yang

bersifat membangun demi perbaikan skripsi tugas akhir saya ini dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun khususnya serta bagi semua pihak yang membutuhkan umumnya.

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Januari 2013

Penyusun



RIO BAYU SANTOSO