

TUGAS AKHIR

OPTIMALISASI BIAYA DAN WAKTU PROYEK MENGUNAKAN METODE *CRASHING* DENGAN PENAMBAHAN WAKTU KERJA (LEMBUR) DAN SISTEM KERJA *SHIFT*

(*TIME AND COST OPTIMIZATION IN CONSTRUCTION PROJECT USING
CRASHING METHOD WITH ADDITION OVERTIME WORK AND WORK
SHIFT SYSTEM*)

(Studi kasus : Proyek Pembangunan dan Pengembangan RSUD Tipe B Kabupaten Magelang)

Disusun oleh

SATRIONO
13511222

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

Diuji pada tanggal
30 Juli 2019
Oleh Dewan Penguji

Pembimbing I

Penguji I

Penguji II


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


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


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

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Teknik Sipil


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



PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk memenuhi salah satu persyaratan sarjana strata I pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh Tugas Akhir ini bukan 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.

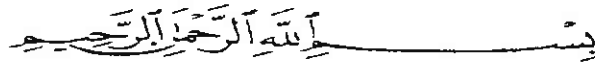
Yogyakarta, 31 Juli 2019

Yang membuat pernyataan



SATRIONO
(13511222)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji Syukur kepada Allah Swt. karena berkat rahmat-Nya, sehingga saya diberi kekuatan, kesehatan dan kemampuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Optimalisasi Biaya dan Waktu Proyek Menggunakan Metode *Crashing* Dengan Penambahan Waktu kerja (Lembur) dan Sistem Kerja *Shift* pada Proyek Pembangunan dan Pengembangan RSUD Tipe B Kabupaten Magelang. Dimana Tugas Akhir ini menjadi salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi strata tingkat satu (S1) atau sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Selama proses menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini terdapat banyak hambatan yang ditemui. Namun dengan banyak mendapat bantuan dari pihak lain baik dari segi bimbingan, arahan, serta kritik dan saran demi terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan hasil yang baik. Untuk itu, saya ingin menyampaikan ucapan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Sri Amini Yuni Astuti, Dr., Ir., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil dan Dosen Pembimbing Akademik, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta dan Pembimbing Akademik selama kuliah di jurusan Teknik Sipil.
2. Bapak Adityawan Sigit, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membantu, menasehati, dan membimbing selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Ibu Fitri Nugraheni S.T., M.T., Ph.D. selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan saran, masukan, dan tambahan ilmu yang membangun dalam penulisan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Albani Musyafa', S.T., M.T., Ph.D. selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan saran, masukan, dan tambahan ilmu yang membangun dalam penulisan Tugas Akhir ini.

5. Seluruh dosen, staf pengajar, asisten dosen, dan karyawan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan ilmu serta bantuan selama masa kuliah.
6. Pimpinan Proyek Pembangunan dan Pengembangan RSUD Tipe B Kabupaten Magelang serta jajaran nya yang telah mengijinkan untk melakukan penelitian dan memberikan data-data yang terkait dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Saya mohon ma'af bila terjadi kesalahan penulisan dan sebagainya. Saya pun berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan para mahasiswa maupun orang lain.

Yogyakarta, Juli 2019



Satriono
13511222

الجامعة الإسلامية
الاندونيسية

HALAMAN DEDIKASI

Untuk semua orang-orang yang ku Sayangi . . .

Terutama keluarga yaitu Papa (H. Sihono S. Sos.), Mama (Hj. Rohani Mampi), dan

Kedua Saudara saya (Asti Yuniarsih & Asto Wiyono) yang selalu mendoakan dan
mendukung setiap saat tiada henti.

Untuk semua Sahabat dan Teman-teman dari daerah saya yang sama-sama
melanjutkan pendidikan di jogja, teman-teman teknik Sipil UII 2013, & teman-
teman sepelarian ku selama di Yogyakarta

Khusus teruntuk yang selalu menanyakan kapan **“LULUS”** ? Lari terus hobinya.