

## **TUGAS AKHIR**

### **ANALISIS DURASI DAN BIAYA PROYEK MENGGUNAKAN PROGRAM *MICROSOFT PROJECT 2010***

**(Studi Kasus Pembangunan Bendungan PLTM Maiting Hulu-2)**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Memperoleh Derajat  
Sarjana Strata Satu (S1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



**Disusun Oleh :**

**Ian Haryo Yudanto**  
**30.2014.03.797**

**Mohamad Aji Saputro**  
**30.2014.03.846**

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
S E M A R A N G  
2 0 1 8**



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG ( UNISSULA )  
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp.(024)6583584 Ext.507 Semarang 50112

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS DURASI DAN BIAYA PROYEK MENGGUNAKAN  
PROGRAM *MICROSOFT PROJECT 2010*  
(Studi Kasus Pembangunan Bendungan PLTM Maiting Hulu-2 Toraja Utara  
Sulawesi Selatan)**



**Ian Haryo Yudanto**  
**30201403797**



**Mohamad Aji Saputro**  
**30201403846**

Telah disetujui pada tanggal: .....

Oleh:

Pembimbing I,

Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM, MT.

Pembimbing II,

Dra. Hj. Nafi'ah, MSi

Disahkan,

Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA



Sentani. ST.,M.Sc

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik tentang " Analisis Waktu dan Biaya Pembangunan Bendungan Pembangkit Listrik Tenaga Minihidro di Sulawesi".

Penyelesaian laporan ini dimaksudkan untuk menyelesaikan Program Studi Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Laporan Tugas Akhir ini semata-mata tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang sangat membantu. Untuk itu tiada kata-kata yang lebih tepat selain ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM, MT. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada kami dengan penuh kesabaran dan memberikan dorongan semangat untuk kami serta memberikan kritik dan saran mengenai laporan tugas akhir.
2. Ibu Dra. Nafi'ah, MSi. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, dan meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada kami dengan penuh kesabaran dan memberikan dorongan semangat untuk kami serta memberikan kritik dan saran mengenai laporan tugas akhir.
3. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Disadari, karena keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang kami miliki, dalam Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, segala saran dari pembaca sangat kami harapkan demi hasil yang lebih baik dan semoga Tugas Akhir ini memenuhi syarat untuk menyelesaikan program Strata 1 (S1) Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Agustus 2018

Ian Haryo Yudanto

30201403797

Mohamad Aji Saputro

30201403846

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ian Haryo Yudanto

NIM : 30201403797

Program Studi : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Alamat Asal : Jl. Cempaka No : 167 Perumahan Botomulyo Cepiring Kendal Jawa Tengah

No. HP / Email : 081329081596/ lanyudanto@gmail.com /

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\* dengan judul :

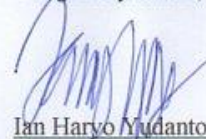
### **ANALISIS DURASI DAN BIAYA PROYEK MENGGUNAKAN PROGRAM *MICROSOFT PROJECT 2010* (Studi Kasus Pembangunan Bendungan PLTM Maiting Hulu-2)**

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, April 2019

Yang menyatakan,



Ian Haryo Yudanto

\*Coret yang tidak perlu



## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ian Haryo Yudanto

NIM : 30201403797

Dengan ini saya nyatkan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**ANALISIS DURASI DAN BIAYA PROYEK MENGGUNAKAN PROGRAM  
MICROSOFT PROJECT 2010 (Studi Kasus Pembangunan Bendungan PLTM Maiting  
Hulu-2)**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, April 2019



Ian Haryo Yudanto

## MOTTO

- **Dialah Allah yang Menciptakan, yang Mengadakan, yang membentuk Rupa, yang mempunyai asmaul Husna. Bertasbih kepadanya apa yang ada di langit dan bumi. dan Dialah yang maha perkasa lagi Maha Bijaksana.**  
(QS Al-Hasyr : 24)
- **“Dan tidaklah Aku ciptakan jin dan manusia melainkan untuk menyembah kepadaku.”**  
(QS Adz-Zariyat : 56)
- **Allah akan mengangkat (derajat) orang - orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.**  
(QS. Al Mujadilah : 11)
- **Tatih-terlatih, Tangis bergelinang, Bersujud dan berjuang, Untuk sang Anak tercinta, Apapun dikorbankannya, bahkan Jiwa dan Raganya, Ya Allah, Jagalah Kedua Orang Tua kami, dan izinkan Kami membalas perjuangan dan tangis mereka, menjadi kebahagiaan serta kebanggaan hanya Untukmu Ayah dan Ibu Tercinta.**