

**ANALISIS PERENCANAAN WAKTU DAN BIAYA
PROYEK KONTRUKSI MENGGUNAKAN
PRIMAVERA PROJECT PLANNER P6
(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Embung Sapen Kabupaten
Grobogan)**

Disusun Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Persyaratan Penyelesaian
Pendidikan Program Sarjana Strata 1 (S-1) Program Studi Teknik Sipil
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Disusun oleh :

Ahmad Ahya Maulidy

NIM : 30201604356

Alfian Rizal Pambudi

NIM : 30201604365

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2020/2021**



HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS PERENCANAAN WAKTU DAN BIAYA PROYEK KONTRUKSI
MENGUNAKAN *SOFTWARE PRIMAVERA PROJECT PLANNER P6*
(Studi Kasus): Proyek Pembangunan Embung Sapen Kabupaten Grobogan

Oleh :



Ahmad Ahya Maulidy
NIM : 3.02.016.04356



Alfian Rizal Pambudi
NIM : 3.02.016.04365

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, 12 Agustus 2020

Tim Penguji

1. Dr. Henny Pratiwi Adi ,ST., MT
2. Prof. Dr. Ir. Slamet Imam Wahyudi, DEA
3. Ir. M. Faiqun Ni'am. MT., Ph.D

Tanda Tangan

Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Islam Sultan Agung

Ketua,

(Ari Sentani, ST., M.Sc.)



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

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

No: 35 / A.2 / SA-T / XII / 2019

Pada hari ini tanggal Agustus 2020 berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan dosen pembimbing dan asisten dosen pembimbing :

1. Nama : Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT.
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Prof. Dr. Ir. Slamet Imam Wahyudi, DEA.
Jabatan Akademik : Guru Besar
Jabatan : Dosen Pembimbing II

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir / Skripsi :

Nama : Ahmad Ahya Maulidy

Nama : Alfian Rizal Pambudi

NIM : 3.02.016.04468

NIM : 3.02.016.04502

Judul : Analisis Perencanaan Waktu dan Biaya Proyek Kontruksi Menggunakan *Software Primavera Project Planner P6*

Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan dosen pembimbing	10 Maret 2020	-
2	Pengumpulan data	8 Juni 2020	-
3	Analisis data	12 Juni 2020	-
4	Penyusunan laporan	2 Juli 2020	-
5	Selesai laporan	7 Agustus 2020	ACC

Demikian Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir / Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Pembimbing I

(Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT.)

Pembimbing II

(Prof. Dr. Ir. Slamet Imam Wahyudi, DEA.)

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung

(Ari Sentani, ST., M.Sc.)

...

Usulan Penelitian Tugas Akhir

**ANALISIS PERENCANAAN WAKTU DAN BIAYA PROYEK
KONTRUKSI MENGGUNAKAN *PRIMAVERA PROJECT PLANNER P6*
(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Embung Sapen Grobogan)**

Yang diajukan oleh :

Ahmad Ahya Maulidy

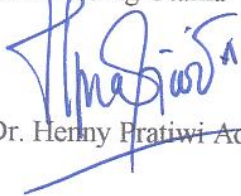
NIM : 30.2016.04.356

Alfian Rizal Pambudi

NIM : 30.2016.04.365

Telah disetujui oleh :

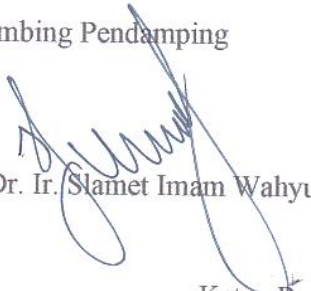
Pembimbing Utama



Dr. Henny Pratiwi-Adi, ST., MT.

Tanggal : 12 Agustus 2020

Pembimbing Pendamping



Prof. Dr. Ir. Slamet Imam Wahyudi, DEA

Tanggal : 12 Agustus 2020

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Sipil



(Ari Sentani, ST., M.Sc.)

PERNYATAAN PLAGIASI

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini :

NAMA : Ahmad Ahya Maulidy

NIM : 30.2016.04.356

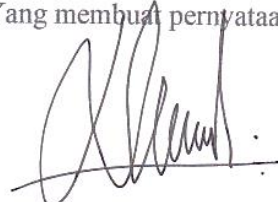
Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini yang berjudul :
“ANALISA PERENCANAAN PROYEK KONTRUKSI MENGGUNAKAN
SOFTWARE PRIMAVERA PROJECT PLANNER P6” (Studi Kasus : Proyek
Pembangunan Embung Sopen Kabupaten Grobogan).

Benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar
maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana
mestinya

Semarang, 24 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan ,



Ahmad Ahya Maulidy

PERNYATAAN PLAGIASI

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini :

NAMA : Alfian Rizal Pambudi

NIM : 30.2016.04.365

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini yang berjudul :

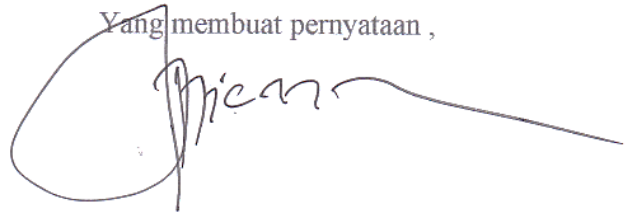
“ANALISA PERENCANAAN PROYEK KONTRUKSI MENGGUNAKAN *SOFTWARE PRIMAVERA PROJECT PLANNER P6*” (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Embung Sopen Kabupaten Grobogan).

Benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Semarang, 24 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan ,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alfian', with a long horizontal stroke extending to the right.

Alfian Rizal Pambudi

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini :

NAMA : Ahmad Ahya Maulidy
NIM : 30.2016.04.356
JUDUL SKRIPSI : ANALISA PERENCANAAN PROYEK KONTRUKSI
MENGUNAKAN *SOFTWARE PRIMAVERA PROJECT
PLANNER P6*

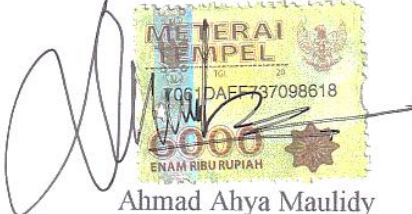

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Sayatidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan-bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Semarang, 17 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan ,



Ahmad Ahya Maulidy

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini :

NAMA : Alfian Rizal Pambudi
NIM : 30.2016.04.365
JUDUL SKRIPSI : ANALISA PERENCANAAN PROYEK KONTRUKSI
MENGUNAKAN *SOFTWARE PRIMAVERA PROJECT*
PLANNER P6

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan-bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Semarang, 17 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan ,



Alfian Rizal Pambudi

MOTTO

- Hadits : “ Barang siapa meringankan beban kesulitan orang lain, maka Allah akan meringankannya dalam urusan dunia dan akhirat ” (HR. Muslim dan Ahmad)

وَتَعَاوَنُوا عَلَى الْبِرِّ وَالتَّقْوَىٰ وَلَا تَعَاوَنُوا عَلَى الْإِثْمِ وَالْعُدْوَانِ وَاتَّقُوا اللَّهَ إِنَّ اللَّهَ شَدِيدُ الْعِقَابِ

- Dan tolong-menolonglah kamu dalam (mengerjakan) kebaikan dan taqwa, dan jangan tolong-menolong dalam berbuat dosa dan pelanggaran. Dan bertaqwalah kamu kepada Allah, sesungguhnya, Allah amat berat siksa-Nya."(QS.Al-Maidah:2)

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (5) إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (6)

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan."(QS Asy-Syarh:5-6)

- Berani hidup jangan takut mati, takut mati jangan hidup, takut hidup mati saja. Hidup sekali hiduplah yang berarti.
(Abah Nasyrudin Abdullah)
- Bersungguh-sungguh dalam mengerjakan segala hal

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis bias menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan limpahan Nikma Hidayah kepada saya sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua saya. Bapak Kusnin dan Ibu Sumiati yang tak henti sabar dan senantiasa berdoa untuk kelancaran saya dalam menempuh studi.
3. Kepada Adik saya Syafina Citra Aulia yang telah memberikan saya dukungan agar selalu semangat dan terus berjuang.
4. Kepada dosen-dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah banyak mengajarkan saya tentang ilmu-ilmu keteknikan yang didampingi dengan ilmu agama yang sebelumnya saya tidak ketahui serta selalu memberikan motivasi dan arahan kepada saya agar kedepan bias sukses secara dunia dan akhirat.
5. Ahmad Ahya Maulidy teman satu atap selama 2 tahun di Pesantren Mahasiswa, 2 tahun di kontrakan dan juga sebagai Partner dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman fakultas teknik angkatan 2016 yang turut memberikan semangat kepada saya khususnya teman-teman kelas sipil A 2016.
7. Seluruh Keluarga Mahasiswa Fakultas Teknik yang tak henti memberikan support kepada kami.

Alfian Rizal Pambudi

NIM : 30.2016.04.365

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis bias menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan limpahan Rahmat Hidayah kepada saya sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Kedua Orang Tua saya yang saya cintai dan sayangi yang telah memberikan motivasi, semangat, dukungan secara mental maupun material, memberikan kasih sayang, dan cintanya kepada saya.
3. Saudara dan keluarga yang tak pernah Lelah mendoakan dan memberi dukungan semangat sehingga Tugas Akhir iniselesai.
4. Dosen-dosen Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Unissula, terimakasih atas ilmu dan bimbingan yang sangat bermanfaat.
5. Staf dan karyawan Program Studi Teknik Sipil Unissula yang selalu melayani dan memberikan banyak ilmu.
6. Alfian Rizal Pambudi teman satu atap selama 2 tahun di Pesantren Mahasiswa, 2 tahun di kontrakan dan juga sebagai Partner dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
7. Fitriana Nur Annisa orang terdekat saya yang selalu memberi semangat dan dukungan kepada saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman fakultas teknik angkatan 2016 yang turut memberikan semangat kepada saya khususnya teman-teman kelas sipil A 2016.

Ahmad Ahya Maulidy

NIM : 30.2016.04.356

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS PERENCANAAN WAKTU DAN BIAYA PROYEK KONTRUKSI MENGGUNAKAN *PRIMAVERA PROJECT PLANNER P6* ” guna memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, tiada kata-kata yang lebih tepat untuk diucapkan dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudyono, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Ari Sentani, ST., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT. Selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir saya, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan, nasehat serta arahan yang sangat bermanfaat kepada kami.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Slamet Imam Wahyudi, DEA. Selaku Dosen Pembimbing II Tugas akhir saya, yang telah membantu, memberikan saran, dan mengajarkan saya.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
6. Orang tua keluarga dari kedua penulis yang selalu mendoakan dan memberi dukungan.

Penulis menyadari keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, pemahaman, dan kurangnya pengalaman yang dimiliki, dalam penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dari segi kuantitas maupun kualitas secara ilmu pengetahuan maupun penguasaan materi. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun sehingga dapat

memberikan hasil yang lebih baik pada tahun yang akan datang dengan topik yang sama dan dapat bermanfaat bagi institusi pendidikan kedepannya.

Semarang,24 Agustus 2020

Penulis