

TUGAS AKHIR

**EVALUASI PENJADWALAN PROYEK KONSTRUKSI
MENGUNAKAN *SOFTWARE PRIMAVERA PROJECT PLANNER*
*P6 PROFESSIONAL***

**(Studi Kasus): Proyek Balai Karantina Pertanian Kelas 1 Semarang
Jawa Tengah**

Disusun Dalam Rangka Memenuhi Salah satu Persyaratan Penyelesaian Pendidikan
Program Sarjana Strata1 (S-1) Studi Teknik Sipil Universitas Islam
Sultan Agung Semarang



Disusun Oleh :

Noor Hanifati Haulaini

NIM : 30.2016.04.468

Shafirani Istiqomah

NIM : 30.2016.04.502

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2020



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

EVALUASI PENJADWALAN PROYEK KONSTRUKSI MENGGUNAKAN
SOFTWARE PRIMAVERA PROJECT PLANNER P6 PROFESSIONAL
(Studi Kasus): Proyek Balai Karantina Pertanian Kelas 1 Semarang Jawa Tengah

Oleh :



Noor Hanifati Haulaini
NIM : 3.02.016.04468



Shafirani Istiqomah
NIM : 3.02.016.04502

Telah di setujui dan di sahkan di Semarang, 28 Agustus 2020

Tim Penguji

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

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung
Fakultas Teknik
Program Studi Teknik Sipil

Ketua

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

Laporan Penelitian Tugas Akhir

**EVALUASI PENJADWALAN PROYEK KONSTRUKSI MENGGUNAKAN
SOFTWARE PRIMAVERA PROJECT PLANNER P6 PROFESSIONAL
(Studi Kasus : Proyek Balai Karantina Pertanian Kelas 1 Semarang)**

Yang diajukan oleh :

Noor Hanifati Haulaini

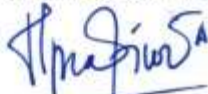
NIM : 30.2016.04.468

Shafirani Istiqomah

NIM : 30.2016.04.502

Telah disetujui oleh :

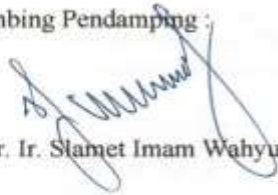
Pembimbing Utama :



Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT.

Tanggal : Agustus 2020

Pembimbing Pendamping :

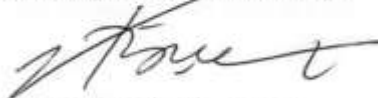


Prof. Dr. Ir. Slamet Imam Wahyudi, DEA

Tanggal : Agustus 2020

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil



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



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

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

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

No: 03 / A.2 / SA-T / VIII / 2020

Pada hari ini tanggal 28 Agustus 2020 berdasarkan Surat keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan dosen pembimbing dan 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 : Noor Hanifati Haulaini
NIM : 3.02.016.04468

Nama : Shafirani Istiqomah
NIM : 3.02.016.04502

Judul : Evaluasi Penjadwalan Proyek Konstruksi Menggunakan *Software Primavera Project Planner P6 Professional*

Dengan tahapannya sebagai berikut ini :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan dosen pembimbing	10 Desember 2019	-
2	Pengumpulan data	17 Desember 2019	-
3	Analisis data	30 Desember 2019	-
4	Penyusunan laporan	3 Januari 2020	-
5	Selesai laporan	28 Agustus 2020	ACC

Demikian Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir / Skripsi ini dibuat untuk dapat diketahui dan dipergunakan dengan 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

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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Noor Hanifati Haulaini

NIM : 30.2016.04.468

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : “ **EVALUASI
PENJADWALAN PROYEK KONSTRUKSI MENGGUNAKAN *SOFTWARE
PRIMAVERA PROJECT PLANNER P6 PROFESSIONAL*** ”

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan dengan sebagaimana mestinya.

Semarang, 28 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Noor Hanifati Haulaini

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Shafirani Istiqomah

NIM : 30.2016.04.502

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : “ **EVALUASI
PENJADWALAN PROYEK KONSTRUKSI MENGGUNAKAN *SOFTWARE
PRIMAVERA PROJECT PLANNER P6 PROFESSIONAL*** ”

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan dengan sebagaimana mestinya.

Semarang, 28 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Shafirani Istiqomah

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini :

NAMA : Shafirani Istiqomah

NIM : 30.2016.04.502

JUDUL SKRIPSI : EVALUASI PENJADWALAN PROYEK KONSTRUKSI
MENGUNAKAN *SOFTWARE PRIMAVERA PROJECT PLANNER*
P6 PROFESSIONAL

Menyatakan dengan sesungguhnya bawasanya Tugas Akhir ini merupakan hasil dari penelitian, pemikiran dan pemaparan data asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan – bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain maupun orang tak dikenal, 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 akan menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana dengan mestinya.

Semarang, 28 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan ,



Shafirani Istiqomah

MOTTO

- Hadits : “ Barang siapa meringankan beban kesulitan orang lain,maka Allah akan meringankanya 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-Syarah:5-6)

- You can if you think you can
(George Reeves)
- Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik
(Evelyn Underhill)
- Orang yang menginginkan impiannya menjadi kenyataan, harus menjaga diri agar tidak tertidur (Richard Wheeler)

PERSEMBAHAN

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

1. Allah SWT yang telah memberikan limpahan Rah'mat Hhidayah kepada saya sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan benar.
2. Kedua orang tua saya. Bapak Khamdun dan Ibu Siti Chotidjah yang selalu berkorban agar anaknya dapat menempuh pendidikan tinggi, serta keluarga besar yang telah memberikan segenap kasih sayang, semangat, motivasi, dan do'a untuk keberkahan saya dalam mencari ilmu yang bermanfaat serta memotivasi untuk mengejar impian menjadi manusia yang mengedepankan akhlak untuk dunia dan akhirat.
3. Kepada kakak saya Devi Permatasari dan adik saya Syarafina Nurussad'dah 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. Noor Hanifati Haulaini yang merupakan teman maupun rekan Tugas Akhir ini yang telah berjuang bersama-sama dan saling membantu.
6. Teman-teman fakultas teknik angkatan 2016 yang turut memberikan semangat kepada saya khususnya teman-teman kelas sipil C 2016.

Shafirani Istiqomah

NIM : 30.2016.04.502

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadirat Allah SWT atas segala nikmat dan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Terima kasih kepada Allah SWT yang telah memberikan limpahan berkah Hidayah kepada saya sehingga dapat menyelesaikan Llaporan Tugas Akhir ini dengan benar.
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 untuk mendoakan dan selalu memberi dukungan semangat sehingga Tugas Akhir dapat selesai.
4. Kepada Dosen-dosen Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Unissula, terimakasih atas ilmu dan bimbingan yang sangat bermanfaat.
5. Sahabat dan teman teman saya yang tidak bisa disebutkan satu per satu, hanya ucapan “Terima Kasih” yang dapat saya sampaikan untuk kalian
6. Teman-teman fakultas teknik angkatan 2016 yang turut memberikan semangat kepada saya khususnya teman-teman kelas sipil C 2016.

Noor Hanifati Haulaini

NIM : 30.2016.04.468

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

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

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasannya 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 kasihnya kepada :

1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyono, 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 berkenan selalu mendoakan dan selalu memberi dukungan.

Penulis telah menyadari keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, pemahaman, dan memang kurangnya pengalaman yang dimiliki, dalam penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan dari segi kuantitas maupun kualitas secara ilmu pengetahuan maupun penguasaan materi. Oleh sebab itu, penyusun mengharapkan dapat untuk diberi kritik dan saran yang dapat menyusun sehingga dapat memberikan hasil yang lebih baik lagi dari pada tahun yang akan datang dengan topik yang sama dan dapat bermanfaat bagi institusi pendidikan kedepannya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Semarang, 28 Agustus 2020

Penulis