# ANALISIS METODE PERCEPATAN *TIME COST TRADE-OFF* DENGAN PRIMAVERA P6

**(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Rumah Susun Sewa Jateng 4, Kabupaten Semarang)**

## TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Pendidikan Program Sarjana (S1) Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Islam Sultan Agung

Disusun Oleh :

**Aditya Tri Nugraha**
**30201800200**

**Dandy Wahyu Kurniawan**
**30201800202**

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

## LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS METODE PERCEPATAN *TIME COST TRADE OFF***
**DENGAN PRIMAVERA P6**
**(Studi kasus : Proyek Pembangunan Rumah Susun**
**Sewa Jateng 4, Kabupaten Semarang)**

Oleh :

Aditya Tri Nugraha
30201800200

Dandy Wahyu Kurniawan
30201800202

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, ……

| Tim Penguji | Tanda Tangan |
|---|---|
| 1. Dr. Henny Pratiwi Adi, S.T., M.T. | …… |
| 2. Eko Muliawan Satrio, S.T., M.T. | …… |
| 3. Ari Sentani, S.T., M.Sc. | |

Universitas Islam Sultan Agung
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Ketua,

Ari Sentani, S.T, M.Sc.

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

No: 23/A.2/SA-T/II/2020

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

1. Nama : Dr. Henny Pratiwi Adi, S.T., M.T.
   Jabatan Akademik : Dosen
   Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Eko Muliawan Satrio, S.T., M.T.
   Jabatan Akademik : Dosen
   Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

| | |
|---|---|
| Nama : Aditya Tri Nugraha | Nama : Dandy Wahyu Kurniawan |
| NIM : 30201800200 | NIM : 30201800202 |

Judul : Analisis Metode Percepatan *Time Cost Trade Off* Dengan *Primavera P6* (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Rumah Susun Sewa Jateng 4, Kabupaten Semarang).

Dengan tahapan sebagai berikut :

| No | Tahapan | Tanggal | Keterangan |
|---|---|---|---|
| 1 | Penunjukan dosen pembimbing | 11 September 2020 | - |
| 2 | Pengumpulan data | 16 September 2019 | - |
| 3 | Analisis data | 1 November 2019 | - |
| 4 | Penyusunan laporan | 12 Februari 2020 | - |
| 5 | Selesai laporan | 14 Februari 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, S.T., M.T.

Pembimbing II

Eko Muliawan Satrio, S.T., M.T.

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ari Sentani, S.T., M.Sc.

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aditya Tri Nugraha , Dandy Wahyu Kurniawan

NIM : 30201800200 , 30201800202

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini yang berjudul :
"ANALISIS METODE PERCEPATAN *TIME COST TRADE-OFF* DENGAN PRIMAVERA P6" (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Rumah Susun Sewa Jateng 4, Kabupaten Semarang).

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,

Yang membuat pernyataan

Aditya Tri Nugraha

Dandy Wahyu Kurniawan

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aditya Tri Nugraha , Dandy Wahyu Kurniawan

NIM : 30201800200 , 30201800202

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini yang berjudul :

"ANALISIS METODE PERCEPATAN *TIME COST TRADE-OFF* DENGAN PRIMAVERA P6" (Studi kasus : Proyek Pembangunan Rumah Susun Sewa Jateng 4, Kabupaten Semarang)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil perhitungan, 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 dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini saya buat

Semarang,

Yang membuat pernyataan

Aditya Tri Nugraha

Dandy Wahyu Kurniawan

## MOTTO

*Have courage to fail big and stick around*
*Make them wonder why u're still smiling*

## MOTTO

*Bismillahirrahmanirrahim*

(QS Alfatihah : 1)

## PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, taufiq, nikmat dan hidayah-Nya. Sholawat serta salam semoga senatiasa tercurhkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT karena atas limpahan dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Kedua orang tua, kakak, serta keluarga besar yang tak pernah lelah mendoakan dan memberikan dukungan serta kasih sayang.
3. Bapak/Ibu Dosen dan segenap Staf Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA
4. Partner Laporan Tugas Dandy Wahyu Kurniawan, terimakasih atas kesabaran dan perjuangannya serta kebersamaannya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman Jurusan Teknik Sipil UNISSULA atas bantuan, perhatian dan semangatnya.
6. Teman-teman kerja dan kolega atas semangat, perhatian dan dukungannya.
7. Terima kasih kepada diri saya sendiri yang tidak pernah menyerah meskipun telah gagal berulang kali.

## PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, taufiq, nikmat dan hidayah-Nya. Sholawat serta salam semoga senatiasa tercurhkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT karena atas limpahan dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Kedua orang tua, adik, serta keluarga besar yang tak pernah lelah mendoakan dan memberikan dukungan serta kasih sayang.
3. Bapak/Ibu Dosen dan segenap Staf Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA
4. Partner Laporan Tugas Aditya Tri Nugraha, terimakasih atas kesabaran dan perjuangannya serta kebersamaannya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman Jurusan Teknik Sipil UNISSULA atas bantuan, perhatian dan semangatnya.
6. Teman-teman kerja dan kolega atas semangat, perhatian dan dukungannya.

# KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik yang berjudul "ANALISIS METODE PERCEPATAN *TIME COST TRADE-OFF* DENGAN PRIMAVERA P6" (Studi kasus : Proyek Pembangunan Rumah Susun Sewa Jateng 4 Kabupaten Semarang) guna memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dalam penyusunan Tugas Akhir ini yaitu :

1. Bapak Ir. Rahmat Mudiyono, M.T., PhD selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung.
2. Bapak Ari Sentani, S.T., M.Sc. Selaku Ketua Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung.
3. Ibu Dr. Henny Pratiwi Adi S.T, M.T selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan, kritik dan saran dengan penuh kesabaran.
4. Bapak Eko Muliawan Satrio, ST., M.T selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan, kritik dan saran dengan penuh kesabaran.
5. Seluruh dosen staf dan karyawan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA.
6. Orang tua dan keluarga dari kedua penulis yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan.

7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, doa dan semangat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak bias kami sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masi banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Semarang, Februari 2020

Penulis