

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PERENCANAAN PERCEPATAN WAKTU DAN BIAYA
PADA PROYEK PEMBANGUNAN JEMBATAN PROMASAN
SALATIGA**

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



Disusun Oleh :

Fariza Nendra Shafira

NIM : 3.02.016.04406

Hayu Puspa Pertiwi

NIM : 3.02.016.04417

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
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

ANALISIS PERENCANAAN PERCEPATAN WAKTU DAN BIAYA PADA PROYEK PEMBANGUNAN JEMBATAN PROMASAN SALATIGA

Oleh :



Fariza Nendra Shafira
NIM : 3.02.016.04406



Havu Puspa Pertiwi
NIM : 3.02.016.04417

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, 2020

Tim Penguji

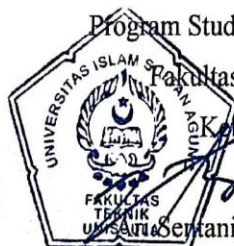
1. Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM, MT
2. Dra. Nafiahh, MSi
3. Ir. Gata Dian Asfari, MT

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung

Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik



[Signature]
Sertani, ST, M.Sc

LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR



*Judul : ANALISIS PERENCANAAN PERCEPATAN WA
DAN BIAYA PADA PROYEK PEMBANGUNAN JEMBRANA
PROMASAN SALATIGA*

Pembimbing I : **Dr. Ir. H. KARTONO WIBOWO, MM**

Mahasiswa I : FARIZA NENDRA SHAFIRA NIM : 3.02.016.04

II: HAYU PUSPA PERTIWI NIM : 3.02.016.04

NO	TGL ASISTENSI	KETERANGAN	PARAF
1	14 Januari 2020	Perbaiki : a. Masalah dan tujuan b. Sumber pustaka c. Percepatan waktu pekerjaan d. Tampilan masing-masing tahapan P3 e. Jenis, sumber dan teknik pengumpulan data f. Teknik analisa data g. Diagram alir penelitian Lanjutkan dan buat TS s/d ujian.	
2	23 Januari 2020	Perbaiki dan lengkapi : a. Metode percepatan gabungan b. TS pengerjaan Lanjutkan.	
3	17 Februari 2020	Lengkapi gambar masing-masing metode Tambah analisa biaya Lanjutkan.	



LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR

*Judul : ANALISIS PERENCANAAN PERCEPATAN WA
DAN BIAYA PADA PROYEK PEMBANGUNAN JEMBRAN
PROMASAN SALATIGA*

Pembimbing I : **Dr. Ir. H. KARTONO WIBOWO, MM**

Mahasiswa I : FARIZA NENDRA SHAFIRA NIM : 3.02.016

II: HAYU PUSPA PERTIWI NIM : 3.02.016.04

NO	TGL ASISTENSI	KETERANGAN	PARAF
6	28 Mei 2020	b. Analisa percepatan perlu dilengkapi gambar <i>barchart</i> nya c. Jika ada percepatan yang berdasarkan lembur, perlu diperhitungkan biaya lemburnya 3. BAB V perlu dikoreksi : Sesuaikan revisi dan tujuan Kelengkapan koreksi : 1. Gambar <i>barchart</i> pada analisa percepatan di BAB IV 2. Gambar 4.27 waktunya dibalik, nilai 0 pada bagian kiri, sehingga urutan dari kiri ke kanan mulai 114 hari-154 hari.	
7	2 Juni 2020	ACC	



LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR

Judul : ANALISIS PERENCANAAN PERCEPATAN WAJIB DAN BIAYA PADA PROYEK PEMBANGUNAN JEMBRANA PROMASAN SALATIGA

Pembimbing I : Dr. Ir. H. KARTONO WIBOWO, MM

Mahasiswa I : FARIZA NENDRA SHAFIRA NIM : 3.02.016.04

II: HAYU PUSPA PERTIWI NIM : 3.02.016.04

NO	TGL ASISTENSI	KETERANGAN	PARAF
6	28 Mei 2020	b. Analisa percepatan perlu dilengkapi gambar <i>barchart</i> nya c. Jika ada percepatan yang berdasarkan lembur, perlu diperhitungkan biaya lemburnya 3. BAB V perlu dikoreksi : Sesuaikan revisi dan tujuan Kelengkapan koreksi : 1. Gambar <i>barchart</i> pada analisa percepatan di BAB IV 2. Gambar 4.27 waktunya dibalik, nilai 0 pada bagian kiri, sehingga urutan dari kiri ke kanan mulai 114 hari-154 hari.	
7	2 Juni 2020	ACC	



LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR

Judul : ANALISIS PERENCANAAN PERCEPATAN WAKTU
DAN BIAYA PADA PROYEK PEMBANGUNAN
JEMBATAN PROMASAN SALATIGA

Pembimbing I : Dra. NAFIAH, MSi

Mahasiswa I : FARIZA NENDRA SHAFIRA NIM : 3.02.016.04406

II: HAYU PUSPA PERTIWI NIM : 3.02.016.04417

NO	TGL. ASISTENSI	KETERANGAN	PARAF
1.	3 Januari 2020	BAB 1. · Jika terdapat sumber, dicantumkan BAB 2 · Spasi diperhatikan · kalimat sambung; sedangkan menggunakan tanda baca koma (,) · sub bab 2.3.6 harus menyorok · jarak pada gambar, penulisan pada gambar diperhatikan. · pada sub bab 2.7.4 lebih diuraikan. BAB 3 · Cantumkan tahun sumber	
2.	7 Januari 2020	· penulisan mengembangkan diubah menjadi membangun · untung-untung → coba-coba · penulisan lebih diperhatikan.	
3.	10 Februari 2020	· perbaiki penulisan sumber · perbaiki sub.bab.	

LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR



Judul : ANALISIS PERENCANAAN PERCEPATAN WAKTU
DAN BIAYA PADA PROYEK PEMBANGUNAN
JEMBATAN PROMASAN SALATIGA

Pembimbing I : **Dra. NAFTAH, MSi**

Mahasiswa I : FARIZA NENDRA SHAFIRA NIM : 3.02.016.04406

II: HAYU PUSPA PERTIWI NIM : 3.02.016.04417

NO	TGL. ASISTENSI	KETERANGAN	PARAF
4.	14 Februari 2020	Sub angka penulisan /huruf dibuat lebih menjorok, seperti A. 4.5 - untuk sumber tabel dibuat menjadi Sumber: RAB Proyek - penulisan koma pada hal. 44 lebih diperhatikan - untuk sumber gambar ditambah daftar pustaka - penulisan judul gambar lebih diteciskan - kata sambung lebih diperhatikan - penulisan lebih diperhatikan kembali!	

LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR



Judul : ANALISIS PERENCANAAN PERCEPATAN WAKTU
DAN BIAYA PADA PROYEK PEMBANGUNAN
JEMBATAN PROMASAN SALATIGA

Pembimbing I : **Dra. NAFIAH, MSi**

Mahasiswa I : FARIZA NENDRA SHAFIRA NIM : 3.02.016.04406

II: HAYU PUSPA PERTIWI NIM : 3.02.016.04417

NO	TGL. ASISTENSI	KETERANGAN	PARAF
5.	20 April 2020	BAB III : halaman 34 kata sambung dimana, diganti dengan BAB IV : · Judul disesvaikan · denah lokasi dipindah awal BAB untuk mengurangi space halaman. · penulisan dalam pertetakan tabel disesvaikan dengan penulisan (halaman 71, 72, 73) · penambahan penulisan Rupiah (Rp) dalam tabel BAB V · Point permasalahan = kesimpulan harus sesuai · kalimat saran lebih diperhati- kan !	
6	12 April 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

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

No:

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

1. Nama : Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM, MT
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Dra. Nafiah, MSi
Jabatan Akademik : Asisten Ahli
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Nama : Fariza Nendra Shafira Nama : Hayu Puspa Pertiwi
NIM : 3.02.016.04406 NIM : 3.02.016.04417

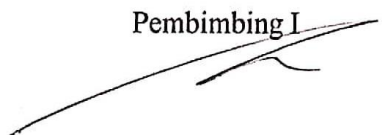
Judul : Analisis Perencanaan Percepatan Waktu dan Biaya
Pada Proyek Pembangunan Jembatan Promasan Salatiga
Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1.	Penunjukan dosen pembimbing	27-12-2019	
2.	Proposal	14-01-2020	
3.	Pengumpulan data	23-01-2020	
4.	Analisis data	23-01-2020	
5.	Penyusunan laporan	17-02-2020	
6.	Selesai laporan	2-06-2020	ACC

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

Pembimbing I


Pembimbing II


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


Dra. Nafiah, MSi



Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil


H. Sertani, ST, M.Sc

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : Fariza Nendra Shafira

NAMA : Hayu Puspa Pertiwi

NIM : 30201604406

NIM : 30201604417

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : “ANALISIS PERENCANAAN PERCEPATAN WAKTU DAN BIAYA PADA PROYEK PEMBANGUNAN JEMBATAN PROMASAN SALATIGA” Benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Dengan surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

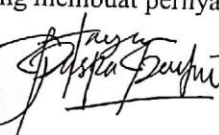
Semarang, 2020

Yang membuat pernyataan

Yang membuat pernyataan


Fariza Nendra Shafira




Hayu Puspa Pertiwi

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan di bawah ini :

NAMA : Fariza Nendra Shafira

NIM : 30201604406

NAMA : Hayu Puspa Pertiwi

NIM : 30201604417

JUDUL : ANALISIS PERENCANAAN PERCEPATAN WAKTU DAN
BIAYA PADA PROYEK PEMBANGUNAN JEMBATAN
PROMASAN SALATIGA

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 ketidak benaran 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, 2020

Yang membuat pernyataan

Yang membuat pernyataan

Fariza Nendra Shafira

Hayu Puspa Pertiwi



MOTTO

- “Dan bahwasannya seorang manusia tiada memperoleh selain apa yang telah diusahakannya” (QS. An Najm : 39).
- “Ambilah kebaikan dari apa yang dikatakan, jangan melihat siapa yang mengatakannya” (Nabi Muhammad SAW).
- “*Let us not look back in anger, nor forward in fear, but around us in awareness*” (James Thurber).
- “*I am enough of an artist to draw freely upon my imagination.*” (Albert Einstein)
- “*Every production of an artist should be the expression of an adventure of his soul.*” (William Somerset Maugham)
- “Pelajarilah aturan layaknya seorang profesional, sehingga Anda dapat mematahkan mereka seperti seorang seniman.” (Pablo Picasso)
- “Melukis hanya cara lain untuk menulis catatan harian.” (Pablo Picasso)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua tercinta Bapak **Wibowo** dan Ibu **Retno Watik**, serta adik dan kakak saya atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
2. Keluarga yang harmonis dengan segala dukungan yang telah diberikan kepada penulis.
3. **Hayu Puspa Pertiwi** rekan tugas, teman seperjuangan, teman sepermainan, dan saudara seiman.
4. Teman – teman kutu perpustakaan (Hayu, Isma, Rima, Inas, Marissa, Ashfal, Arif) yang selalu menyemangati saya.
5. Teman – teman teknik sipil B 2016 yang selalu mendukung dan memberi semangat.
6. Teman teknik sipil se-Angkatan 2016 yang telah memberikan dukungan dan semangat.
7. *Bangtanboys* (BTS) dan ARMY yang menjadi *moodbooster* saya dalam pengerjaan tugas akhir ini.
8. Teman – teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA

Fariza Nendra Shafira
30201604406

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua tercinta Bapak **Tri Pujo** dan Ibu **Sri Hartini**, atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
2. Keluarga yang harmonis dengan segala dukungan yang telah diberikan kepada penulis.
3. **Fariza Nendra Shafira** rekan tugas, teman seperjuangan, teman sepermainan, dan saudara seiman.
4. Teman – teman *Honkai Impact 3 Semarang Community, Exhibition JP*, Lima Serangkai yang telah memberikan dukungan dan semangat.
5. Teman – teman semasa SMA; *Seven Bestie, Owari no Saraph* yang telah memberikan semangat hingga saat ini.
6. Teman – teman Makmur Sejahtera yang memberikan hiburan dan semangat selama menjalankan KKN hingga pembuatan tugas akhir ini.
7. Teman Kutu Perpus yang memberikan hiburan dan semangat, sehingga tetap semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman – teman teknik sipil B 2016 yang selalu mendukung dan memberikan semangat.
9. Teman teknik sipil se-Angkatan 2016 yang telah memberikan dukungan dan semangat.
10. Teman – teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA.

Hayu Puspa Pertiwi

30201604417

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul “**Analisis Perencanaan Percepatan Waktu dan Biaya pada Proyek Pembangunan Jembatan Promasan Salatiga**” ini dapat terselesaikan dengan baik. Penyelesaian laporan ini dimaksudkan untuk menyelesaikan Program Studi Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, 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. Bapak Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM, MT selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
4. Ibu Dra. Nafiah, MSi, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
5. Semua pihak yang membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

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

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 2020

Fariza Nendra Shafira
NIM : 3.02.016.04406
Hayu Puspa Pertiwi
NIM : 3.02.016.04417