

Lampiran



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

DOSEN PENGUJI SEMINAR TUGAS AKHIR

Hari · Selasa
Tanggal 04 Agustus 2020
Jam 10.00 WIB

Judul Tugas Akhir

Analisis Perencanaan Percepatan Waktu Dan Biaya Pada Proyek Pembangunan Jembatan

Promasan Salatiga

1	Fariza Nendra Shafira	30201604406	1	
2	Hayu Puspa Pertiwi	30201604417	2	

NO	NAMA	TANDA TANGAN	
1	Dr.Ir.H. Kartono Wibowo,MM,MT	1	
2	Dra. Hj. Nafiah, Msi	2	
3	Ir. Gata Dian Asfari,MT	3	

Semarang, 4 Agustus 2020
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ari Sentani, ST, MSc
NIK. 210214086



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

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

JUDUL TUGAS AKHIR
DALAM BAHASA INGGRIS

Hari Selasa
Tanggal 04 Agustus 2020
Jam 10.00 WIB

Judul Tugas Akhir

Analisis Perencanaan Percepatan Waktu Dan Biaya Pada Proyek Pembangunan Jembatan
Promasan Salatiga

JUDUL TUGAS AKHIR DALAM BAHASA INGGRIS

Empty box for the English title of the final task.

1	Fariza Nendra Shafira	30201604406	1	
2	Hayu Puspa Pertiwi	30201604417	2	

Pembimbing Tugas Akhir

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1	Dr.Ir.H. Kartono Wibowo,MM,MT	1
2	Dra. Hj. Nafiah, Msi	2

Semarang, 4 Agustus 2020
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ari Sentani, ST, MSc
NIK. 210214086





YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa / NIM : Fariza Nendra Shafira (30201604406) dan Hayu Puspa Pertiwi (30201604417)
Hari / Tanggal :
Judul TA : Analisis Perencanaan Percepatan Waktu dan Biaya
pada Proyek Pembangunan Jembatan Promasan Salatiga.

NO	
1	Penulisan abstrak, pada alinea 1 → tujuan alinea 2 → penulisan metode
2	tambahan contoh metode overlapping (BAB 4)
3	Kesimpulan lebih ringkas.
4	
5	

DOSEN PENGUJI


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



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

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

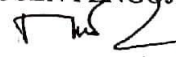
SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa / NIM : Fariza Nendra Shafira (30201604406) dan Hayu Puspa Pertiwi (3020160

Hari / Tanggal :

Judul TA : Analisis Perencanaan Percepatan waktu dan Biaya
pada Proyek Pembangunan Jembatan Promoran Salatiga.

NO	
1	Perbaiki penulisan pada halaman, penulisan sistematika, kata sambung
2	Penulisan sumber pada BAB III
3	Gambar denah lokasi lebih diperjelas
4	
5	

DOSEN PENGUJI

Dra. Nafiah, Msi



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa / NIM : Fariha Nendra Shafira (30201604406) dan Hayu Puspa Perhiwi (30201604407)
Hari / Tanggal :
Judul TA : Analisis Perencanaan Percepatan Waktu dan Biaya pada Proyek Pembangunan Jembatan Salatiga

NO	
1	<u>Gelar pembimbing I dilengkapi</u>
2	<u>Total rekapitulasi biaya dengan total biaya durasi 154 hari dicantumkan</u>
3	<u>Dalam kesimpulan di buat prosentase juga</u>
4	
5	

DOSEN PENGUJI


Ir. Gata Dian Aeffari, MT



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 01 / A.2 / SA - T / VII / 2020

Pada hari ini, Selasa Tanggal 4 Agustus 2020 telah dilaksanakan

Seminar Tugas Akhir, dengan peserta sebagai berikut :

1 Nama	Fariza Nendra Shafira	30201604406
2 Nama	Hayu Puspa Pertiwi	30201604417

Judul TA Analisis Perencanaan Percepatan Waktu Dan Biaya Pada Proyek Pembangunan Jembatan Promasan Salatiga

Dengan Hasil

0
0
: *Ala dengan perbaikan.*
:
:

Demikian Berita Acara Seminar Tugas Akhir ini dibuat untuk diketahui dan penggunaan seperlunya.

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dosen Pembimbing

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

Dra. Hj. Nafiah, Msi

Ir. Gata Dian Asfari, MT

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Afi Sentani, ST, MSc

Lampiran Data Proyek

Tabel 4.5 Daftar Harga Satuan

NO	KOMPONEN	KODE	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>			
1	Pekerja	(L01)	jam	11.000,00
2	Tukang	(L02)	Jam	12.000,00
3	Mandor	(L03)	jam	15.000,00
B.	<u>BAHAN</u>			
1	Adukan Semen		Ls	300.000,00
2	Agregat B	(M27)	M3	300.000,00
3	Agregat A	(M26)	M3	350.000,00
4	Agregat Kasar	(M03)	M3	250.000,00
5	Aspal	(M10)	Kg	14.000,00
6	Bahan pengaman tebing galian		Ls	20.000,00
7	Bahan pilihan	(M09)	M3	40.000,00
8	Bahan timbunan	(M08)	M3	60.000,00
9	Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 240 MPa)		Buah	17.000,00
10	Baja Tulangan (Polos) U24	(M39a)	Kg	10.000,00
11	Baja Tulangan (Ulir) D32	(M39b)	Kg	9.000,00
12	Batu Belah	(M06)	M3	280.000,00
13	Batu Kali	(M02)	M3	270.000,00
14	Baut, dan material lain		buah	3.000,00
15	Cat Marka Thermoplastic	(M17b)	Kg	35.000,00
16	Dudukan, mur, baut dll			4.500,00
17	Formworks		Ls	100.000,00
18	Glass Bead	(M34)	Kg	50.000,00
19	Kawat Beton	(M14)	Kg	23.000,00
20	Kayu Perancah	(M19)	M3	2.000.000,00
21	Kerosene	(M11)	liter	3.500,00
22	Lolos screen2 ukuran (0 - 5)		M3	200.000,00
23	Lolos screen2 ukuran (9.5 - 19,0)		M3	190.000,00
24	Marmor		m2	350.000,00
25	Minyak Pencair (Thinner)	(M33)	Liter	18.000,00
26	Paku	(M18)	Kg	20.000,00
27	Pasir	(M01)	M3	200.000,00
28	Pasir Beton	(M01a)	M3	280.000,00

29	Patok Beton K-175	(M38)	buah	500.000,00
30	Pipa d = 8.91 cm Galvanised		M	150.000,00
31	Rel Pengaman	(M36)	M'	200.000,00
32	Semen	(M12)	Kg	1.200,00
33	Urugan Pilihan	(EI-322)	M3	120.000,00
C.	<u>PERALATAN</u>			
1	Alat Bantu		Ls	10.000,00
2	AMP	(E01)	Jam	14.000.000,00
3	Asp. Distributor	(E41)	Jam	300.000,00
4	Asp. Finisher	(E02)	Jam	300.000,00
5	Bulldozer	(E04)	Jam	300.000,00
6	Compressor	(E05)	Jam	150.000,00
7	Conc. Mixer	(E06)	jam	100.000,00
8	Concrete Vibrator	(E20)	Jam	100.000,00
9	Crane	(E07)	jam	1.200.000,00
10	Dump Truck	(E08)	jam	150.000,00
11	Excavator	(E10)	jam	450.000,00
12	Genset	(E12)	Jam	150.000,00
13	Jack Hammer	(E26)	Jam	100.000,00
14	Motor Grader	(E13)	Jam	300.000,00
15	P. Tyre Roller	(E18)	Jam	350.000,00
16	Pan. Mixer	(E43)	jam	250.000,00
17	Tandem Roller	(E17)	jam	350.000,00
18	Tronton	(E35)	jam	600.000,00
19	Truk Mixer	(E49)	jam	250.000,00
20	Vibro Roller	(E19)	Jam	300.000,00
21	Water Tanker	(E23)	Jam	200.000,00
22	Wheel Loader	(E15)	jam	300.000,00

DAFTAR HARGA SATUAN PEKERJAAN

No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Perkiraan Kuantitas	Harga Satuan (Rupiah)
a	b	c	d	e
	DIVISI 1. UMUM			
1.2	Mobilisasi	LS	1,00	20.000.000,00
1.22	Biaya Penyelenggaraan K3 dan Keselamatan Konstruksi	LS	1,00	5.000.000,00
	DIVISI 2. DRAINASE			
2.1.(1)	Galian untuk Selokan Drainase dan Saluran Air	M ³	24,85	37.027,12
2.3.(10)	Saluran berbentuk U Tipe DS 2	M ¹	71,00	1.304.865,00
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH			
3.1.(1a)	Galian Biasa	M ³	487,36	68.856,38
3.1.(3)	Galian Struktur dengan kedalaman 0 - 2 meter	M ³	66,25	84.687,22
3.1.(4)	Galian Struktur dengan kedalaman 2 - 4 meter	M ³	25,12	162.427,62
3.1.(5)	Galian Struktur dengan kedalaman 4 - 6 meter	M ³	11,30	111.657,53

3.2.(1a)	Timbunan Biasa dari sumber galian	M ³	39,27	183.768,99
3.2.(1b)	Timbunan Biasa dari galian	M ³	299,91	110.988,84
DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR				
5.1.(1)	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	M ³	93,20	581.086,48
5.1.(2)	Lapis Pondasi Agregat Kelas B	M ³	140,40	505.763,13
DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL				
6.1 (1)(a)	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair	Liter	372,80	12.019,02
6.1 (2)(a)	Lapis Perekat - Aspal Cair	Liter	134,50	13.998,60
6.3(5a)	Laston Lapis Aus (AC-WC)	Ton	49,50	1.511.829,89
6.3(6a)	Laston Lapis Antara (AC-BC)	Ton	64,31	1.431.356,87
6.3.(8)	Bahan anti pengelupasan	Kg	17,07	60.000,00
DIVISI 7. STRUKTUR				
7.1 (5) a	Beton mutu sedang fc'30 MPa lantai jembatan	M ³	17,83	2.091.646,44
7.1 (6)	Beton mutu sedang fc'25 Mpa	M ³	134,68	1.605.676,72
7.1 (7) a	Beton mutu sedang fc'20 MPa	M ³	356,01	1.552.837,12

7.1 (9)	Beton Siklop fc'15 Mpa	M ³	20,10	1.063.973,96
7.1 (10)	Beton mutu rendah fc'10 Mpa	M ³	35,38	1.065.119,09
7.3 (1)	Baja Tulangan U 24 Polos	Kg	426,24	14.473,25
7.3 (3)	Baja Tulangan U 32 Ulir	Kg	57.624,93	13.706,00
7.4 (1) b	Penyediaan Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 240 MPa)	Kg	16.046,39	19.139,23
7.4 (2) b	Pemasangan Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 240 MPa)	Kg	16.046,39	1.651,10
7.9.(1)	Pasangan Batu	M3	35,85	896.127,15
7.12.(2)	Perletakan Elastomerik	buah	16,00	800.000,00
7.13.(1)	Sandaran (Railing)	M ¹	222,00	201.052,50
7.14.(1)	Papan Nama Jembatan	buah	2,00	617.650,00
7.15.(1)	Pembongkaran Pasangan Batu	M3	21,19	351.866,54
7.15.(2)	Pembongkaran Beton	M3	7,14	558.855,32
7.16.(2).a	Pipa Drainase Baja Ø 3"	M'	36,00	500.000,00
7.16.(3).a	Pipa Drainase PVC Ø 5"	M'	48,00	300.000,00

DIVISI 8. PENGEMBALIAN KONDISI DAN PEKERJAAN MINOR				
8.4.(1)	Marka Jalan Termoplastik	M ²	27,36	156.832,50
8.4.(7)	Rel Pengaman	M ¹	98,00	372.891,12
8.4.(7).a	Rel Pengaman (eksisting dipakai kembali)	M ¹	18,00	350.000,00

Lampiran

Turnity

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

by Fariza Nendra Shafira Hayu Puspa Pertiwi

Submission date: 02-Sep-2020 05:46AM (UTC+0800)

Submission ID: 1377834737

File name: Tugas_Akhir_Fariza_Nendra_Shafira-Hayu_Puspa_Pertiwi.pdf (2.71M)

Word count: 12061

Character count: 96429

10%

SIMILARITY INDEX

%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

10%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Submitted to Sultan Agung Islamic University

Student Paper

7%

2

Submitted to Universitas 17 Agustus 1945

Surabaya

Student Paper

1%

3

Submitted to Columbia Basin College

Student Paper

1%

4

Submitted to Universitas Islam Indonesia

Student Paper

<1%

5

Submitted to Great Oak High School

Student Paper

<1%

6

Submitted to Cedar Valley College

Student Paper

<1%

7

Submitted to Syiah Kuala University

Student Paper

<1%

8

Submitted to IAIN Surakarta

Student Paper

<1%

9 Submitted to LL Dikti IX Turnitin Consortium <1%
Student Paper

10 Saad A. Suhail, Richard H. Neale. "CPM/LOB:
New Methodology to Integrate CPM and Line of
Balance", Journal of Construction Engineering
and Management, 1994 <1%
Publication

11 Submitted to Politeknik Negeri Bandung <1%
Student Paper

12 Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia <1%
Student Paper

13 Submitted to iGroup <1%
Student Paper

14 Submitted to Universitas Andalas <1%
Student Paper

Exclude quotes On Exclude matches < 5 words
Exclude bibliography On

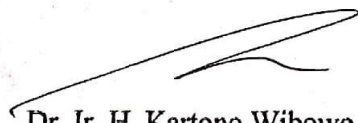
Diperiksa Oleh



Ari Sentani, ST, M.Sc

Mengetahui,

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dra. Nafiah, MSi