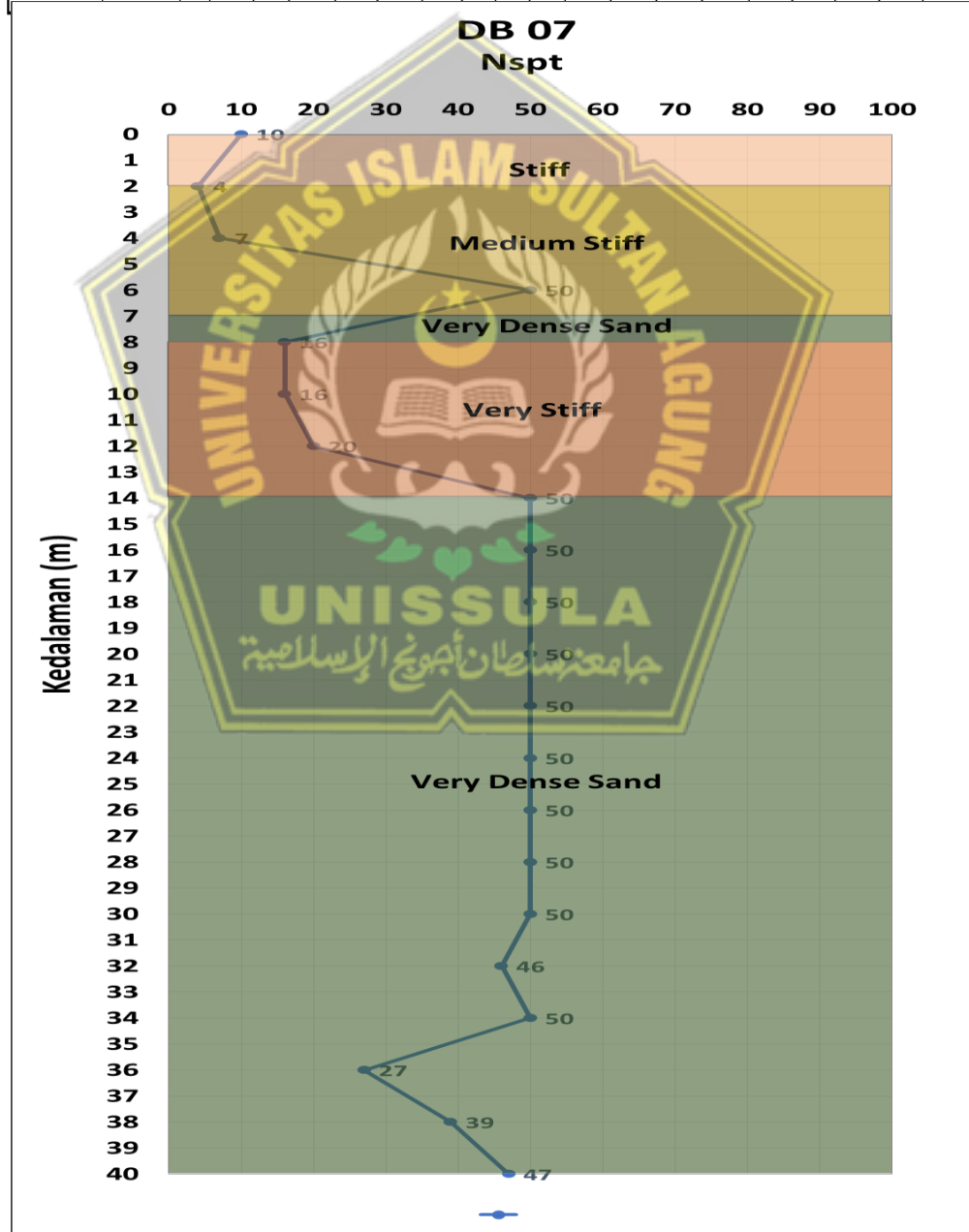


DRILLING LOG						BOREHOLE NO : DB-7					
PROJECT :		JALAN TOL CITASS			START DATE :		3-Apr-2017				
LOCATION :		CICALENGKA, BANDUNG, JAWA BARAT			END DATE :		5-Apr-2017				
COORDINATE :		X =814834.000 Y = 9222765.000			GWL :		- 6 meter				
ELV. :					DRILLED BY :		Anto				
DEPTH :		40.45 meter			LOGGED BY :						
Page 1/2											
DATE	DEPTH (m)	SYMBOL	SAMPLER	SAMPLE DEPT (M)	SOIL DESCRIPTION	N1	N2	N3	N ₁₀ SPT	SPT	
3-Apr-2017	0									0	
	1	CH	UDS1	1.50-2.00	Silty CLAY, Reddish, stiff, high plasticity	4	4	6	10	1	
	2		SPT1	2.00-2.45						2	
	4		SPT2	4.00-4.45						4	
	5	MH	UDS2	5.50-6.00	Clayey SILT , Red yellowish, medium stiff, high plasticity	2	3	4	7	5	
	6		SPT3	6.00-6.45						6	
	7	ML			Sandy SILT with gravel, brownish red,hard, low plasticity	18	50/7	>50		7	
	8		SPT4	8.00-8.45						8	
	10		SPT5	10.00-10.45						10	
	12		SPT6	12.00-12.45						12	
	14		SPT7	14.00-14.45						14	
	15	GP			Black GRAVEL poorly graded, black	50/5	>50			15	
	16		SPT8	16.00-16.45						16	
	18	SP			SAND poorly graded, dark grey, very dense	18	50/5	>50			18
	20		SPT9	18.00-18.45							20
22		SPT10	20.00-20.45	22							
24		SPT11	22.00-22.45	24							
24	GW			GRAVEL well graded, grey	50/5	>50				24	
26		SPT12	24.00-24.45							26	
26	SP			SAND poorly graded, brownish red, very dense	18	50/6	>50			26	
28		SPT13	26.00-26.45							28	
28	GP			GRAVEL with sand, brown	14	50/8	>50			28	
30		SPT14	28.00-28.45							30	
30				SAND poorly graded, dark grey	18	50/5	>50			30	
		SPT15	30.00-30.45								
4-Apr-2017											
REMARK :											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>■ : Undisturbed Sample</p> <p>▣ : Disturbed sample</p> <p>■ : Core Sample</p> <p>▽ : Ground Water Level</p> </div> </div>											

DRILLING LOG					BOREHOLE NO : DB-7			
PROJECT :	JALAN TOL CITASS			START DATE :	3-Apr-2017			
LOCATION :	CICALENGA, BANDUNG, JAWA BARAT			END DATE :	5-Apr-2017			
COORDINATE :	X =814834.000 Y = 9222765.000		GWL :	- 6 meter				
ELV. :				DRILLED BY :	Anto			
DEPTH :	40.45 meter			LOGGED BY :	0			
Page 2/2								
DATE	DEPTH (m)	SYMBOL	SAMPEL	SAMPLE DEPT (M)	SOIL DESCRIPTION	N1 N2 N3 N - SPT	SPT	
5-Apr-2017	30	SP	SPT15	30.00-30.36	SAND poorly graded, dark grey	18	50/8	
	32		SPT16	32.00-32.37		14	50/8	
	34		SPT17	34.00-34.45		18	50/8	
	36	GP	SPT18	36.00-36.45	GRAVEL some sand poorly graded, dark grey	17	50/8	
	38	SP	SPT19	38.00-38.45	SAND with gravel poorly graded, dark grey	15	50/8	
	40		SPT20	40.00-40.45		15	50/8	
	41	DRILLING STOPPED AT 40.45 METER						
	42							
	43							
	44							
	45							
	46							
	47							
	48							
	49							
	50							
	51							
	52							
	53							
	54							
	55							
	56							
	57							
	58							
	59							
	60							
REMARK :								
						■	: Undisturbed Sample	
						▣	: Disturbed sample	
						■	: Core Sample	
						▽	: Ground Water Level	

JALAN TOL CITASS																				
SEKSI MAJALAYA-BANDUNG JAWA BARAT																				
BORE HOLE :		BH-7										DATE		Apr-17						
NO. Sample	DEPTH (m)	N SPT	USCS	Determination of dry density & moisture content					Atterberg limits			Particle Size Distribution Analysis (ASTM D 422)				Triaxial UU		Consolidation		
				SG	WN	γ_m	γ_d	sr	wL	wP	IP	GRAVEL	SAND	SILT	CLAY	C	ϕ	CC	PC	CV
				%	kg/cm ³	kg/cm ³	%	%	%	%	%	%	%	%	kg/cm ²	deg				
UDS 1	3,50-4,00	4	CH	2.72	38.12	1.549	1.121	72.70	70.4	32.4	37.9	1.26	2.28	37.27	59.19	0.23	15.30	0.20	1.20	1.14
UDS 2	5,50-6,00	7	CH	2.72	43.47	1.579	1.101	80.43	70.0	31.3	38.7	1.26	2.28	31.20	65.26	0.47	13.79	0.34	1.00	4.03



DATA BORLOG

KEDALAMAN			NSPT	KONSISTENSI	E (KN/m ²)	C (Kn/m ²)	φ (phi)	k _x (m/d)	k _y (m/d)	v	γ _{dry} (kn/m ³)	γ _{sat} (kn/m ³)
0	-	2	10	Silty CLAY (stiff)	10000	50	30	0.000864	0.000864	0.3	15	16
2	-	4	4	Silty CLAY (Medium stiff)	4000	23	14.55	0.00864	0.00864	0.3	20	20
4	-	7	7	Clayey SILT (medium stiff)	7000	23	14.55	0.00864	0.00864	0.3	20	20
7	-	8	50	Sand (very dense)	50000	1	41	0.0864	0.0864	0.3	18	20
8	-	10	16	clayed silt (very stiff)	16000	100	35	0.000864	0.000864	0.3	16	18
10	-	12	16	clayed silt (very stiff)	16000	100	35	0.000864	0.000864	0.3	16	18
12	-	14	20	clayed silt (very stiff)	20000	100	35	0.000864	0.000864	0.3	16	18
14	-	16	50	Sand (very dense)	50000	1	41	0.0864	0.0864	0.3	18	20
16	-	18	50	Sand (very dense)	50000	1	41	0.0864	0.0864	0.3	18	20
18	-	20	50	Sand (very dense)	50000	1	41	0.0864	0.0864	0.3	18	20
20	-	22	50	Sand (very dense)	50000	1	41	0.0864	0.0864	0.3	18	20
22	-	24	50	Sand (very dense)	50000	1	41	0.0864	0.0864	0.3	18	20
24	-	26	50	Sand (very dense)	50000	1	41	0.0864	0.0864	0.3	18	20
26	-	28	50	Sand (very dense)	50000	1	41	0.0864	0.0864	0.3	18	20
28	-	30	50	Sand (very dense)	50000	1	41	0.0864	0.0864	0.3	18	20
30	-	32	50	Sand (very dense)	50000	1	41	0.0864	0.0864	0.3	18	20
32	-	34	50	Sand (very dense)	50000	1	41	0.0864	0.0864	0.3	18	20
34	-	36	50	Sand (very dense)	50000	1	41	0.0864	0.0864	0.3	18	20
36	-	38	50	Sand (very dense)	50000	1	41	0.0864	0.0864	0.3	18	20
38	-	40	50	Sand (very dense)	50000	1	41	0.0864	0.0864	0.3	18	20

kedalaman	Konsistensi	NSPT	φ (phi)	C	k _x (m/d)	k _y (m/d)	E (KN/m ²)	v	γ _{dry}	γ _{sat}
0-2	Stiff	10	30	50	0.000864	0.000864	10000	0.3	15	16
2-7	Medium stiff	6	14.55	23	0.00864	0.00864	6000	0.3	20	20
7-8	very dense	50	41	1	0.0864	0.0864	50000	0.3	18	20
8-14	very stiff	18	35	100	0.000864	0.000864	18000	0.3	16	18
14-40	very dense	50	41	1	0.0864	0.0864	50000	0.3	18	20



LEMBAR ASISTENSI LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama : Mohammad Irfan Maulana (30201700106)
 Mohamad Lutfi Hakim (30201700102)
 Dosen I : Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT
 Dosen II : Ir. Gata Dian Asfari, MT

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	15/4/2021	Pengajuan tema tugas Akhir.	myh
2	16/4/2021	- Perbaiki data permeabilitas - Pasir maksimum 1/3 sat 1g	myh
3	20/5/2021	- Perbaiki permodelan. - 1/3 sat & 1/3 dry.	myh
4	29/5/2021	- Permodelan program Plaxis [data beban]	myh
5	20/07/2021	- Lanjut BAB I & BAB II - BAB IV Belum rapi - sisi kanan kiri urus font & tabel - aturan penulisan.	myh
6	23/07/2021	- perbandingan lama walet - variasi 10,30 & 60 hari - ganti judul jadi lama Perbaikan	myh
7	25/07/2021	- Tambah kesimpulan. ACC (Lanjutan Seminar)	myh



LEMBAR ASISTENSI LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama : Mohammad Irfan Maulana (30201700106)
Mohamad Lutfi Hakim (30201700102)
Dosen I : Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT
Dosen II : Ir. Gata Dian Asfari, MT

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1)	29/05/2021	- Pengajuan tema & BAB I	
2)	22/07/2021	- Perbaiki penulisan Bab II	
3)	19/07/2021	- Perbaiki Paragraf - Font sama rata. - Periksa aturan penulisan.	
4)	21/07/2021	Perbaiki daftar isi	
5)	25/07/2021	ACC [Bisa lanjut sidang]	



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

DAFTAR HADIR
DOSEN PENGUJI
SEMINAR TUGAS AKHIR

Hari
Tanggal
Jam

Senin
2 Agustus 2021
09.00 WIB

Judul Tugas Akhir

Pengaruh Lama Pekerjaan Pada Stabilitas Lereng Galian Pada Proyek Jalan Tol

1	Mohamad Lutfi Hakim	30201700102	
2	Mohammad Irfan Maulana	30201700106	

NO	NAMA	TANDA TANGAN	
1	Dr. Ir. Rinda Karlinasari,MT		
2	Ir. Gata Dian Asfari,MT		
3	Muhammad Rusli Ahyar,ST,M.Eng		

Semarang, 2 Agustus 2021
Ketua Program Studi Teknik Sipil

M Rusli Ahyar,ST,M.Eng
NIK. 210216089



JUDUL TUGAS AKHIR
DALAM BAHASA INGGRIS

Hari
Tanggal
Jam

Senin
2 Agustus 2021
09.00 WIB

Judul Tugas Akhir

Pengaruh Lama Pekerjaan Pada Stabilitas Lereng Galian Pada Proyek Jalan Tol
0
0
JUDUL TUGAS AKHIR DALAM BAHASA INGGRIS
THE EFFECT OF LENGHT OF WORK ON THE STABILITY OF EXCAVATED SLOPES IN TOLL ROAD PROJECT

1	Mohamad Lutfi Hakim	30201700102	1	
2	Mohammad Irfan Maulana	30201700106	2	

Pembimbing Tugas Akhir

NO	NAMA	TANDA TANGAN	
1	Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT	1	
2	Ir. Gata Dian Asfari, MT	2	

Semarang, 2 Agustus 2021
Ketua Program Studi Teknik Sipil

M Rusli Ahvar, ST, M.Eng
NIK. 210216089



Nomor : 46 / A.2 / SA - T / VII / 2021

Pada hari ini, Senin Tanggal 2 Agustus 2021 telah dilaksanakan

Seminar Tugas Akhir, dengan peserta sebagai berikut :

1 Nama	Mohamad Lutfi Hakim	30201700102
2 Nama	Mohammad Irfan Maulana	30201700106

Judul TA Pengaruh Lama Pekerjaan Pada Stabilitas Lereng Galian

0

0

Dengan Hasil

Baik dengan beberapa koreksi

dari dosen penguji

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

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dosen Pembanding

Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT

Ir. Gata Dian Asfari, MT

Muhammad Rusli Ahyar, ST, M. Eng

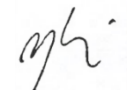

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

M Rusli Ahyar, ST, M. Eng



DAFTAR HADIR
SEMINAR TUGAS AKHIR
MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG


Hari :Senin
Tanggal : 2 Agustus 2021.....
Tempat :

NO	NAMA	NIM	TANDA TANGAN
1		1	
2			2
3		3	
4			4
5		5	
6			6
7		7	
8			8
9		9	
10			10
11		11	
12			12
13		13	
14			14
15		15	
16			16
17		17	
18			18
19		19	
20			20
MENGETAHUI			
DOSEN PENGUJI			DOSEN PENGUJI
			



LEMBAR KOREKSI
SEMINAR TUGAS AKHIR

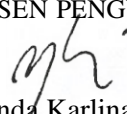
Nama Mahasiswa / NIM : Mohamad Lutfi Hakim (30201700102)
Mohammad Irfan Maulana (30201700106)
Hari / Tanggal : Senin / 2 Agustus 2021
Judul TA : Pengaruh Lama Pekerjaan Pada Stabilitas Lereng
Galian Pada Proyek Jalan Tol

NO	
1	Perbaiki Lembar Awal (Jabatan Akademik Dosen)
2	Daftar Isi dan Tabel diperbaik.....
3	Format Abstrak harus Memenuhi Kriteria latar belakang, Metode, dan Hasil Penelitian.....
4	Daftar Pustaka di Masukan di PPT.....
5
<p>DOSEN PENGUJI</p>  <p>Muhammad Rusli Ahyar,ST,M.Eng</p>	



Nama Mahasiswa / NIM : Mohamad Lutfi Hakim (30201700102)
Mohammad Irfan Maulana (30201700106)
Hari / Tanggal : Senin / 2 Agustus 2021
Judul TA : Pengaruh Lama Pekerjaan Pada Stabilitas Lereng
Galian Pada Proyek Jalan Tol

NO	
1	Pelajari lagi Mekanika Tanah
2	Perbaiki PPT Presentasi.....
3
4
5

DOSEN PENGUJI

Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT



LEMBAR KOREKSI
SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa / NIM : Mohamad Lutfi Hakim (30201700102)
Mohammad Irfan Maulana (30201700106)
Hari / Tanggal : Senin / 2 Agustus 2021
Judul TA : Pengaruh Lama Pekerjaan Pada Stabilitas Lereng
Galian Pada Proyek Jalan Tol

NO	
1	Perbaiki lagi Penulisan – penulisan yang salah
2	Pelajari lagi Materi laporan Tugas Akhir
3
4
5

DOSEN PENGUJI

Ir. Gata Dian Asfari, MT

PENGARUH LAMA PEKERJAAN PADA STABILITAS LERENG GALIAN PADA PROYEK JALAN TOL

ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

13%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

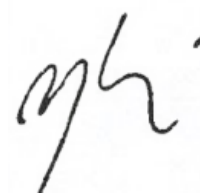
1	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	7%
2	repository.unissula.ac.id Internet Source	3%
3	repository.unmuhjember.ac.id Internet Source	1%
4	repository.its.ac.id Internet Source	1%
5	www.slideshare.net Internet Source	1%
6	e-journal.unair.ac.id Internet Source	1%
7	text-id.123dok.com Internet Source	<1%
8	repository.usu.ac.id Internet Source	<1%
9	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1%

10	id.123dok.com Internet Source	<1 %
11	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1 %
12	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	<1 %
13	repositori.umsu.ac.id Internet Source	<1 %
14	scholar.unand.ac.id Internet Source	<1 %
15	es.scribd.com Internet Source	<1 %
16	sv.20file.org Internet Source	<1 %
17	repository.upstegal.ac.id Internet Source	<1 %
18	eprints.umpo.ac.id Internet Source	<1 %
19	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1 %
20	docplayer.info Internet Source	<1 %
21	docsfiles.com Internet Source	<1 %

22	repository.maranatha.edu Internet Source	<1 %
23	www.scribd.com Internet Source	<1 %
24	123dok.com Internet Source	<1 %
25	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
26	www.erwesebelas.com Internet Source	<1 %
27	core.ac.uk Internet Source	<1 %
28	eprints.umm.ac.id Internet Source	<1 %
29	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
30	repository.unika.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off
Exclude bibliography Off

Exclude matches Off



Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT