

Lampiran 01 SK Dosen Pembimbing

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran 02 Lembar Asistensi

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran 03 Peta Kontur Lokasi Studi

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran 04 Data *Bor Log*

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran 05 Data Hasil Uji Laboratorium

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran 06 Data Hasil Bacaan *Inclinometer*

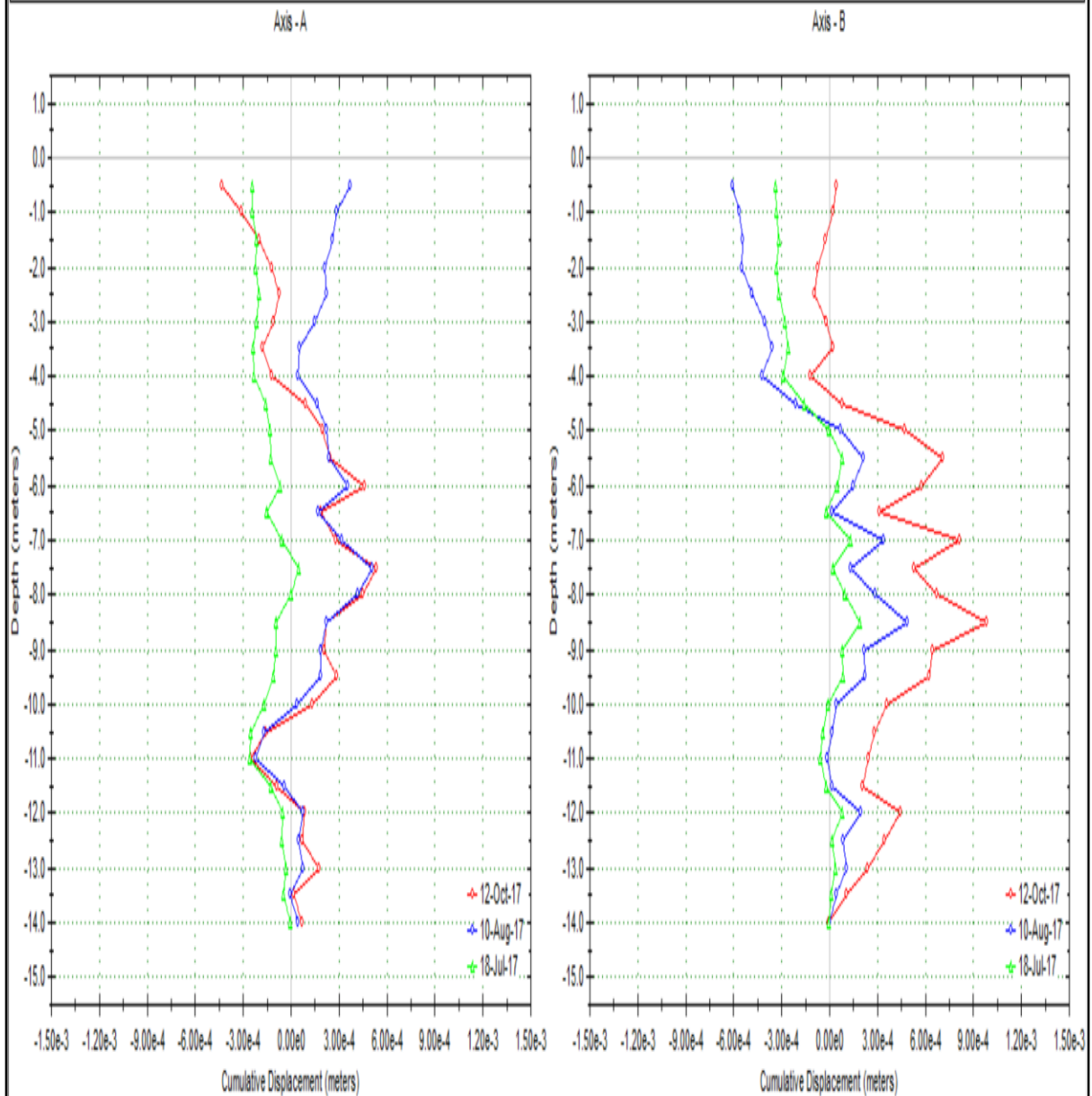
Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Borehole : BH-1
 Project : Kalibawang-Jogakarta
 Location : Talang Bowong
 Northing :
 Easting :
 Collar :

Spiral Correction : N/A
 Collar Elevation : 0.0 meters
 Borehole Total Depth : 14.0 meters
 A+ Groove Azimuth :
 Base Reading : 2017 Jul 05 16:14
 Applied Azimuth : 0.0 degrees



Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Inclinometer(BH-1) 16 Des 2017	
Kedalaman (m)	Cumulative Displacement (m)
0	
0.5	0.116
1	0.113
1.5	0.105
2	0.087
2.5	0.081
3	0.073
3.5	0.073
4	0.078
4.5	0.072
5	0.053
5.5	0.027
6	0.016
6.5	0.011
7	0.008
7.5	0.009
8	0.007
8.5	0.004
9	0.004
9.5	0.003
10	0.002
10.5	0.0008
11	0.000
11.5	0.000
12	0.000
12.5	0.000
13	0.000
13.5	0.000
14	0.000
14.5	0.000
15	0.000

Inclinometer(BH-1) 12 Okt 2017	
Kedalaman (m)	Cumulative Displacement (m)
0	
0.5	-0.00044
1	-0.00032
1.5	-0.00020
2	-0.00012
2.5	-0.00008
3	-0.00011
3.5	-0.00018
4	-0.00013
4.5	0.00009
5	0.00019
5.5	0.00024
6	0.00046
6.5	0.00018
7	0.00028
7.5	0.00053
8	0.00045
8.5	0.00022
9	0.00020
9.5	0.00028
10	0.00013
10.5	-0.00016
11	-0.00026
11.5	-0.00009
12	0.00008
12.5	0.00007
13	0.00017
13.5	0.00001
14	0.00006
14.5	
15	

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Inclinometer(BH-1) 10 Agus 2017	
Kedalaman (m)	Cumulative Displacement (m)
0	
0.5	0.00037
1	0.00028
1.5	0.00026
2	0.00021
2.5	0.00022
3	0.00014
3.5	0.00005
4	0.00004
4.5	0.00016
5	0.00022
5.5	0.00023
6	0.00035
6.5	0.00017
7	0.00031
7.5	0.00050
8	0.00041
8.5	0.00022
9	0.00018
9.5	0.00018
10	0.00003
10.5	-0.00017
11	-0.00023
11.5	-0.00005
12	0.00007
12.5	0.00004
13	0.00007
13.5	-0.00001
14	0.00004
14.5	
15	

Inclinometer(BH-1) 18 Juli 2017	
Kedalaman (m)	Cumulative Displacement (m)
0	
0.5	-0.00025
1	-0.00024
1.5	-0.00022
2	-0.00022
2.5	-0.00020
3	-0.00022
3.5	-0.00024
4	-0.00023
4.5	-0.00016
5	-0.00013
5.5	-0.00013
6	-0.00007
6.5	-0.00016
7	-0.00006
7.5	0.00005
8	0.00000
8.5	-0.00010
9	-0.00010
9.5	-0.00011
10	-0.00017
10.5	-0.00026
11	-0.00026
11.5	-0.00013
12	-0.00006
12.5	-0.00006
13	-0.00003
13.5	-0.00005
14	-0.00001
14.5	
15	

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran 07 Peta Pergerakan Tanah Kabupaten Kulon Progo

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran 08 Stratifikasi Tanah An

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran 9 Koordinat geometri lereng

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

BENTUK PERMUKAAN LERENG			
KONTUR KE-	KETINGGIAN (m)	JARAK (m)	KOMULATIF
		31.48	
BH-7	145		31.48
		6.42	
MAYOR 1	145		37.9
		4.19	
MINOR 1	144		42.09
		7.45	
MINOR 2	143		49.54
		6.71	
MINOR 3	142		56.25
		10.4	
MINOR 4	141		66.65
		9.56	
MAYOR 2	140		76.21
		2.21	
MINOR 5	139		78.42
		2.3	
MINOR 6	138		80.72
		2.24	
MINOR 7	137		82.96
		5.5	
MINOR 8	136		88.46
		1.1	
BH-6	135.59		89.56
		1.61	
MAYOR 2	135		91.17
		3.47	
MINOR 9	134		94.64
		4.43	
MINOR 10	133		99.07
		3.46	
MINOR 11	132		102.53
		2.59	
MINOR 12	131		105.12
		5.2	
MAYOR 3	130		110.32
		5.35	
MINOR 13	129		115.67
		4.44	
MINOR 14	128		120.11

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

		1.86	
MINOR 15	127		121.97
BENTUK PERMUKAAN LERENG			
KONTUR KE-	KETINGGIAN (m)	JARAK (m)	KOMULATIF
		2.08	
MINOR 16	126		124.05
		2.54	
MAYOR 4	125		126.59
		10.72	
BH-5	125		137.31
		4.45	
MAYOR 4	125		141.76
		4.11	
MINOR 16	126		145.87
		5.15	
MINOR 16	126		151.02
		2.19	
MAYOR 4	125		153.21
		1.06	
MINOR 17	124		154.27
		2.57	
MINOR 18	123		156.84
		3.55	
MINOR 19	122		160.39
		1.54	
MINOR 20	121		161.93
		2.2	
MAYOR 5	120		164.13
		0.55	
MINOR 21	119		164.68
		0.27	
MINOR 22	118		164.95
		0.36	
TEPI SUNGAI 1	116		165.31
		1.81	
TEPI SUNGAI 2	116		167.12
		1.14	
MINOR 23	117		168.26
		1.51	
MINOR 24	118		169.77
		4.68	

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

ANTARA	117.5		174.45
		3.58	
BH-1	117.88		178.03
		1.1	
BENTUK PERMUKAAN LERENG			
KONTUR KE-	KETINGGIAN (m)	JARAK (m)	KOMULATIF
MINOR 24	118		179.13
		3.13	
MINOR 24	118		182.26
		4.97	
MINOR 25	119		187.23
		17.93	
MAYOR 6	120		205.16

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

KOORDINAT BASIC GEOMETRI	
X	Y
0	46.5
0	0
205.16	0
205.16	21.5
196.19	21
187.23	20.5
182.26	19.5
179.13	19.5
178.03	19.38
174.45	19.05
169.77	19.5
168.26	18.5
167.12	17.5
165.31	17.5
164.95	19.5
164.68	20.5
164.13	21.5
161.93	22.5
160.39	23.5
156.84	24.5
154.27	25.5
153.21	26.5
151.02	27.5
145.87	27.5
141.76	26.5
126.59	26.5
124.05	27.5
121.97	28.5
120.11	29.5
115.67	30.5
110.32	31.5
105.12	32.5
102.53	33.5
99.07	34.5
94.64	35.5
91.17	36.5
89.56	37.09
88.46	37.5
82.96	38.5
80.72	39.5

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

78.42	40.5
76.21	41.5
KOORDINAT BASIC GEOMETRI	
X	Y
66.65	42.5
56.25	43.5
49.54	44.5
42.09	45.5
37.9	46.5

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

KOORDINAT LAPISAN 1	
X	Y
0	40.5
5.45	39.55
10.85	38.31
16.29	37.31
21.79	36.76
27.34	36.53
31.48	36.5
38.46	36.56
44	36.64
49.54	36.7
55.07	36.67
60.58	36.5
66.09	36.17
71.59	35.7
77.1	35.16
82.62	34.64
89.56	34.09
93.72	33.84
99.25	33.42
105.12	32.5
110.02	31.11
115.25	29.19
120.45	27.16
125.7	25.36
131.06	24.12
137.31	23.5
142.04	22.83
147.32	21.34
152.44	19.25
157.47	16.82
162.48	14.27
167.53	11.85
172.7	9.81
175.69	9.01
178.03	8.38
183.53	7.67
188.85	7.35
194.09	7.02
199.46	6.27
205.16	4.73

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

KOORDINAT LAPISAN 2	
X	Y
0	37.5
6.1	36.53
12.21	35.7
18.34	35.1
24.49	34.74
31.48	34.5
36.88	34.36
43.1	34.12
49.27	33.65
55.38	32.8
61.37	31.43
67.23	29.46
73.02	27.17
78.81	24.91
84.68	23.06
89.56	22.09
96.86	21.54
103.01	21.02
109.14	20.34
115.25	19.58
121.36	18.83
127.49	18.16
133.66	17.67
137.31	17.5
145.04	16.68
151.74	14.64
157.46	12.18
163.37	10.4
169.48	9.41
175.69	9.01

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

KOORDINAT MUKA AIR	
X	Y
0	41.47
31.48	40.44
89.56	32.01
137.31	23.13
178.03	16.82
205.16	17.85

KOORDINAT INCLINO 1	
X	Y
31.48	46.5
31.48	28.5

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

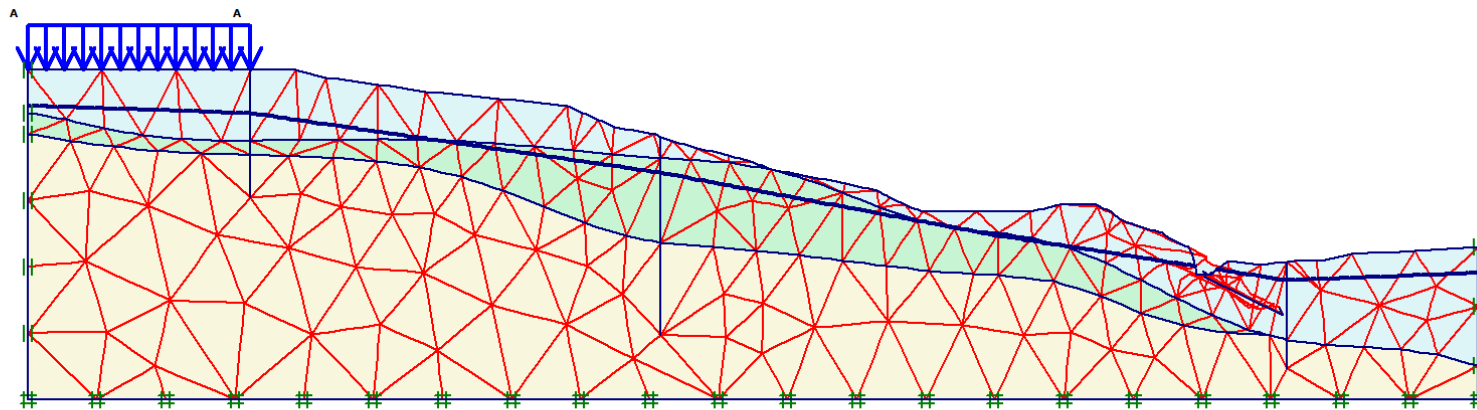
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran 10 Hasil Analisis Model Material Tanah Mohr- Coloumb

Zakwan Gusnadi, 2018


ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

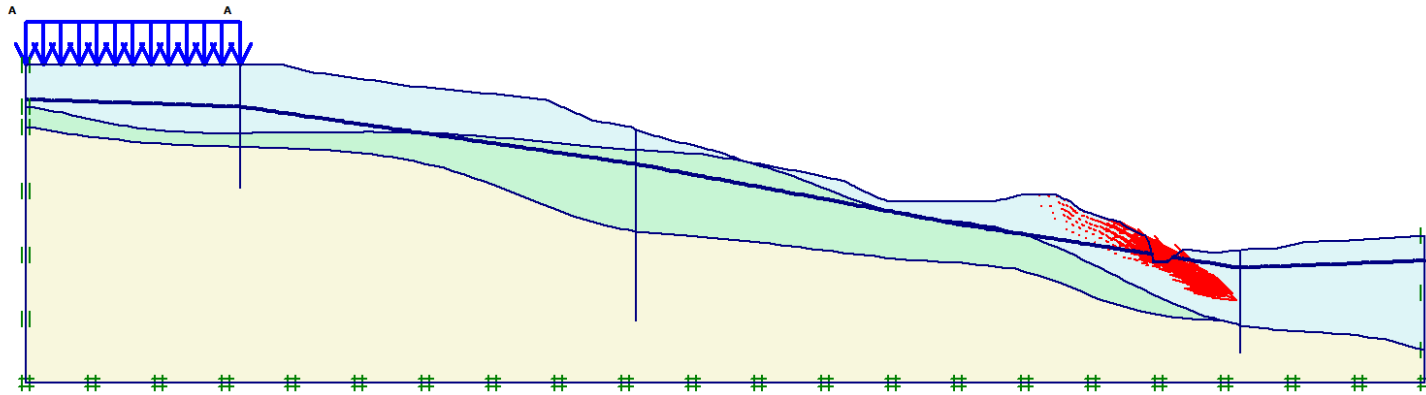


Deformed mesh

Extreme total displacement $137.06 \cdot 10^3$ m
 (displacements scaled up $100.00 \cdot 10^{-6}$ times)

 Finite Element Code for Soil and Rock Analyses Version 8.6.0.1133	Project description ANALISIS POLA PERGERAKAN LERENG ALAM TALANG BAWONG			
	Project name MC-DRAIN FIX	Step 112	Date 08/12/18	User name Koxhiyoki Kabuto, Japan

Za
 AN



Total displacements (Utot)

Extreme Utot $137.06 \cdot 10^{-3}$ m

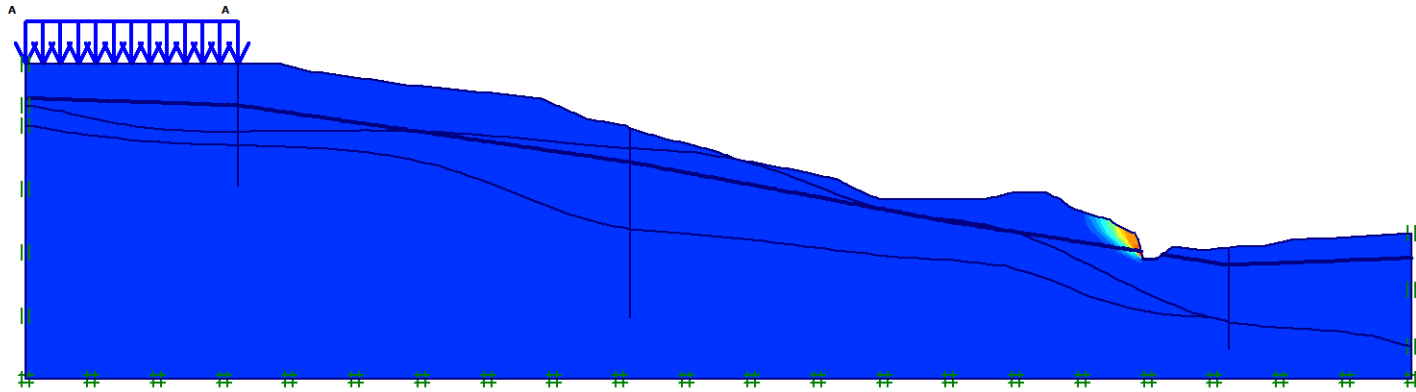


<i>Project description</i>				ANALISIS POLA PERGERAKAN LERENG ALAM TALANG BAWONG	
<i>Project name</i>	<i>Step</i>	<i>Date</i>	<i>User name</i>		
MC-DRAIN FIX	112	08/12/18	Koxhiyoki Kabuto, Japan		

Zakw

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Total displacements (Utot)

Extreme Utot $137.06 \cdot 10^{-3}$ m

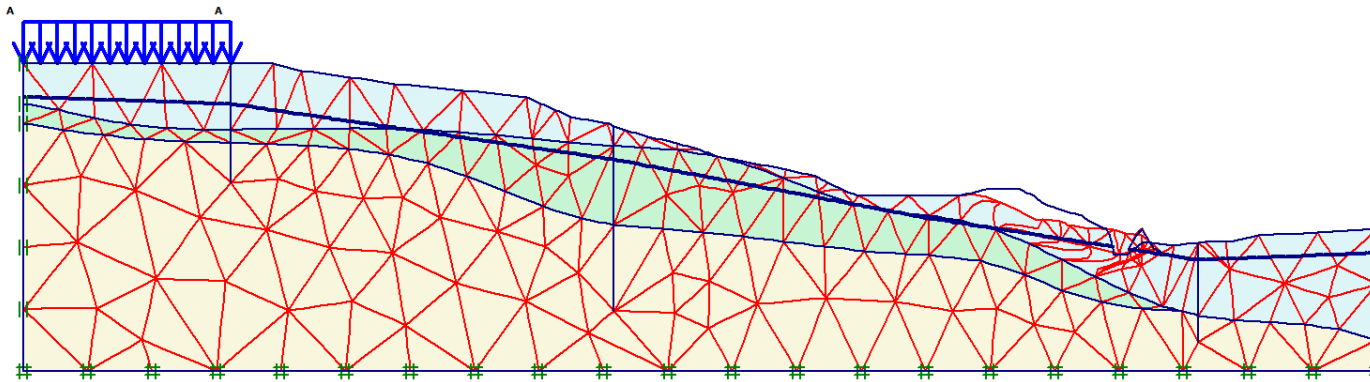


Project description				ANALISIS POLA PERGERAKAN LERENG ALAM TALANG BAWONG	
Project name	Step	Date	User name		
MC-DRAIN FIX	112	08/12/18	Koxhiyoki Kabuto, Japan		

Zakwani Gusriadi, 2010

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Deformed mesh
 Extreme total displacement $1.44 \cdot 10^6$ m
 (displacements scaled up $5.00 \cdot 10^{-6}$ times)

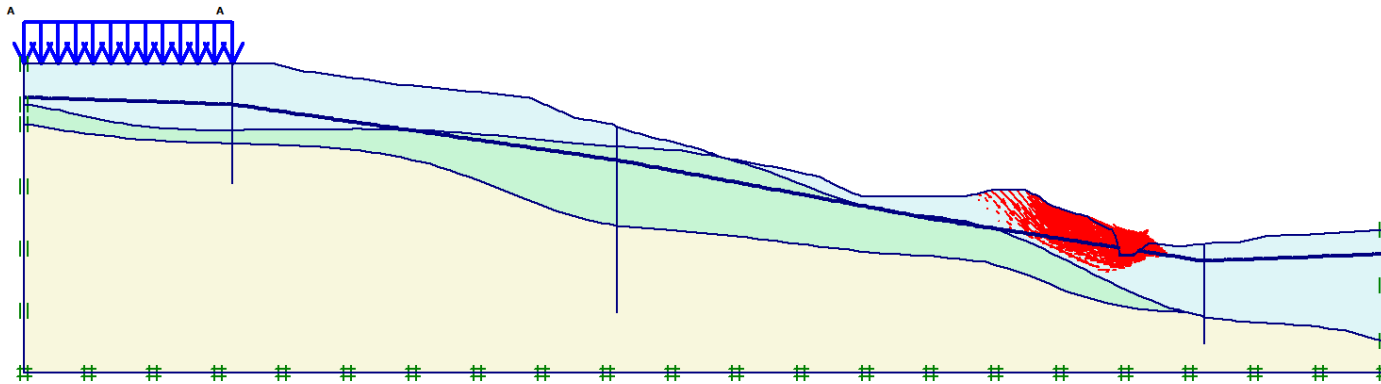


Project description					BASIC GEOMETRI MANUAL	
Project name	Step	Date	User name			
MC-UNDRAIN FIX	111	08/12/18	Koxhiyoki Kabuto, Japan			

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Total displacements (Utot)
 Extreme Utot $1.44 \cdot 10^6$ m



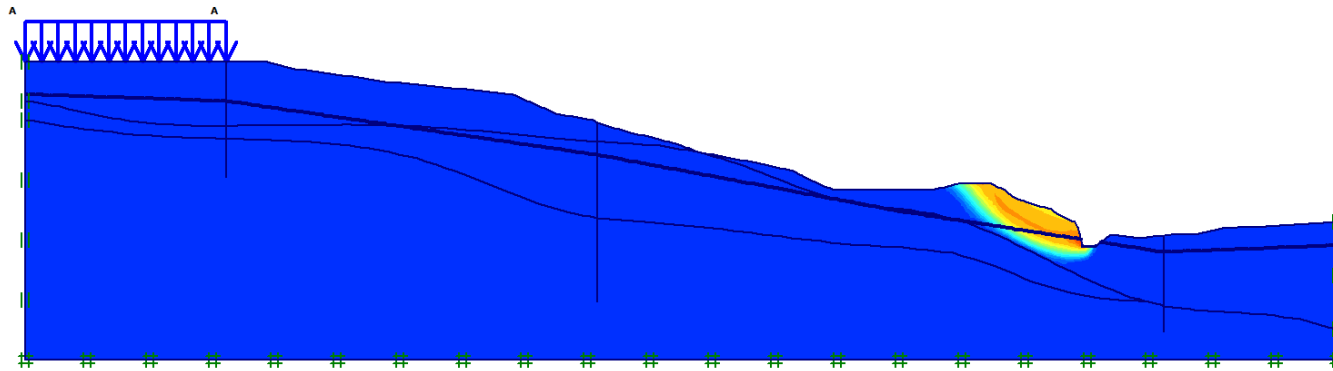
Project description		BASIC GEOMETRI MANUAL		
Project name	Step	Date	User name	
MC-UNDRAIN FIX	111	08/12/18	Koxhiyoki Kabuto, Japan	

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Plaxis 8.6



Total displacements (Utot)

Extreme Utot $1.44 \cdot 10^0$ m



Project description

BASIC GEOMETRI MANUAL

Project name

MC-UNDRAIN FIX

Step

111

Date

08/12/18

User name

Koxhiyoki Kabuto, Japan

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

ANALISIS MC DRAINED

KEDALAMAN (m)	CUMULATIVE DISPLACEMENT (m)
0.000	0.112
0.5	0.107
3.638	0.074
7.276	0.035
10.914	0.004
10.914	0.004
10.974	0.003
10.974	0.003
14.947	0.002
14.947	0.002
14.991	0.002
14.991	0.002
19.349	0.000

ANALISIS MC UNDRAINED

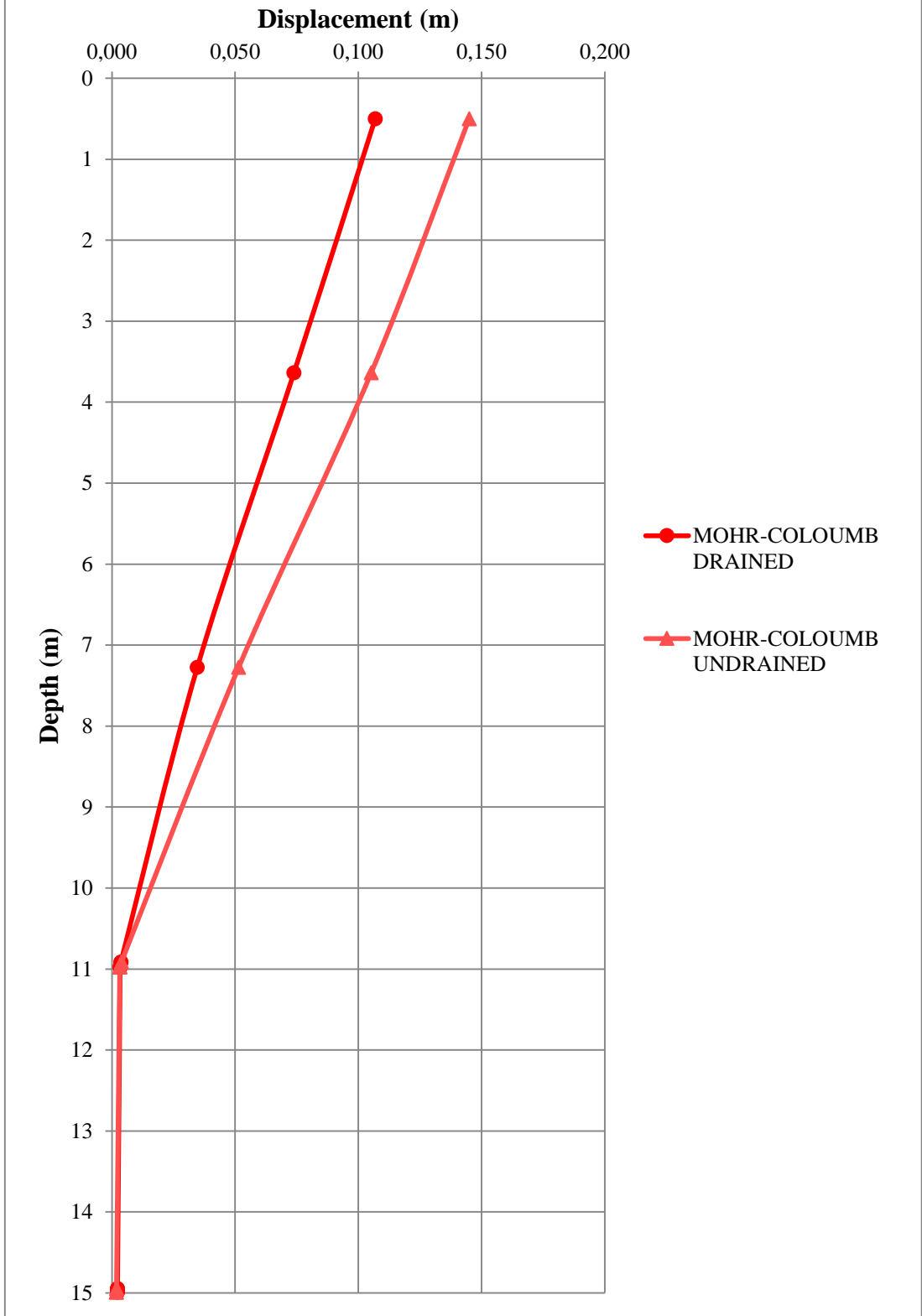
KEDALAMAN (m)	CUMULATIVE DISPLACEMENT (m)
0.000	0.151
0.5	0.145
3.638	0.105
7.276	0.051
10.914	0.004
10.914	0.004
10.974	0.003
10.974	0.003
14.947	0.002
14.947	0.002
14.991	0.002
14.991	0.002
19.349	0.000

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

POLA PERGERAKAN TANAH HASIL ANALISIS MODEL MATERIAL MOHR-COLOUMB



Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

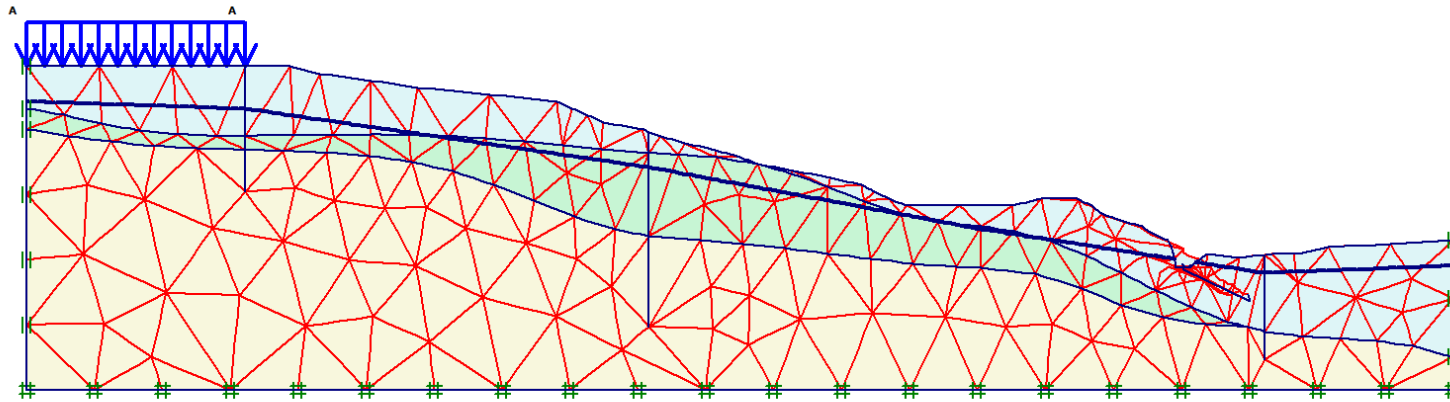
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran 11 Hasil Analisis Model Material Tanah *Soft Soil*

Zakwan Gusnadi, 2018


ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Deformed mesh

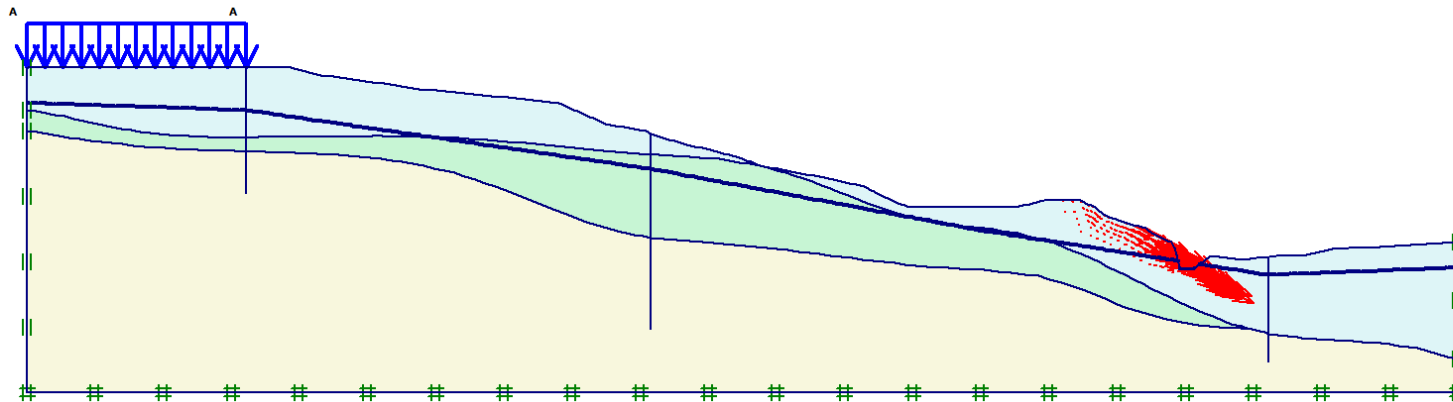
Extreme total displacement $238.82 \cdot 10^3$ m
 (displacements scaled up $50.00 \cdot 10^{-6}$ times)

 Finite Element Code for Soil and Rock Analyses Version 8.6.0.1133	Project description				BASIC GEOMETRI MANUAL	
	Project name	Step	Date	User name		
	SS-DRAINED FIX	139	08/12/18	Koxhiyoki Kabuto, Japan		

Zak

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Total displacements (Utot)

Extreme Utot $238.82 \cdot 10^{-3}$ m



Finite Element Code for Soil and Rock Analyses
Version 8.6.0.1133

Project description

BASIC GEOMETRI MANUAL

Project name

SS-DRAINED FIX

Step

139

Date

08/12/18

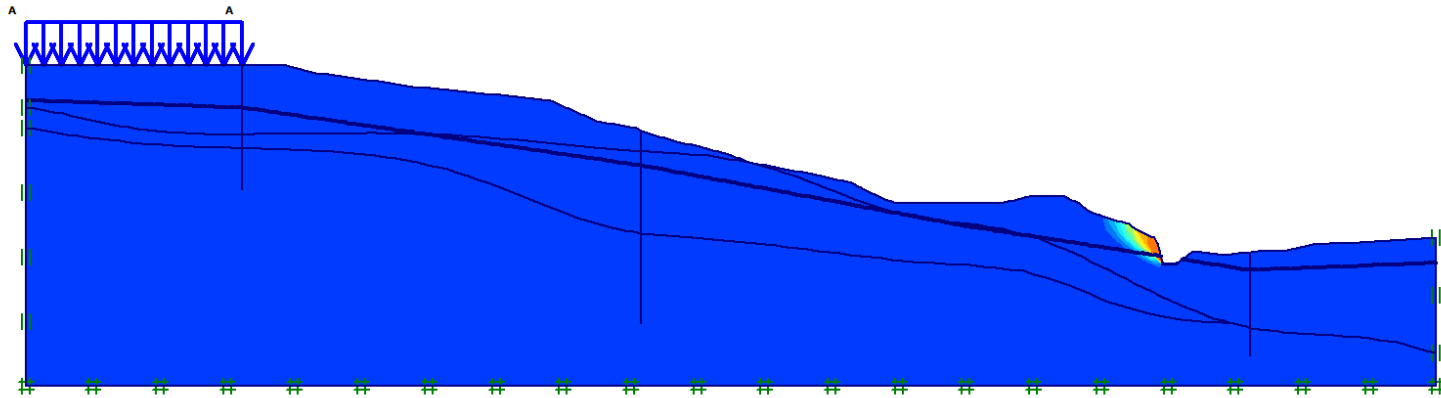
User name

Koxhiyoki Kabuto, Japan

Zak

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : STUDI KASUS: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Total displacements (Utot)

Extreme Utot $238.82 \cdot 10^{-3}$ m

PLAXIS

Finite Element Code for Soil and Rock Analyses
Version 8.6.0.1133

Project description

BASIC GEOMETRI MANUAL

Project name

SS-DRAINED FIX

Step

139

Date

08/12/18

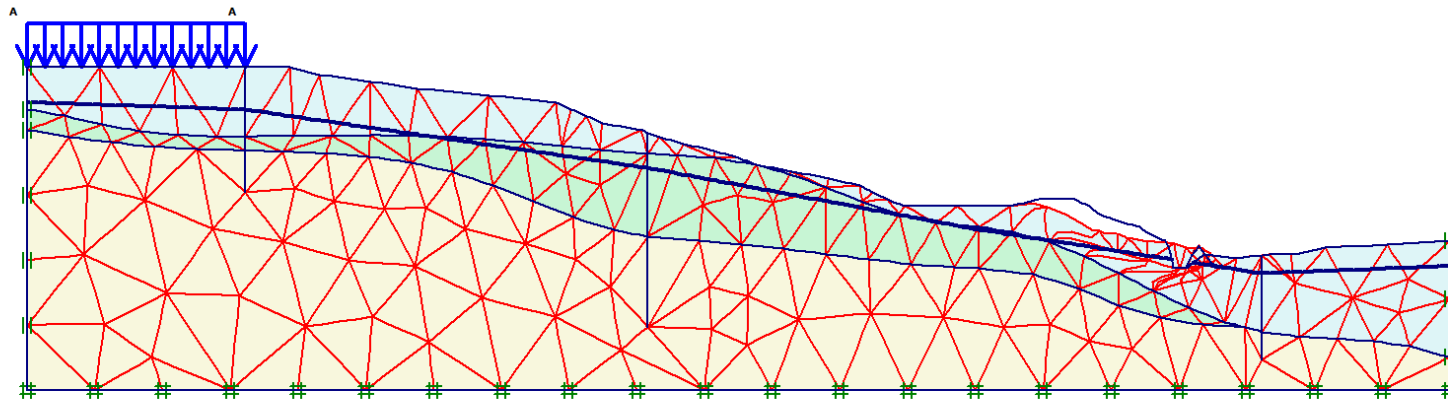
User name

Koxhiyoki Kabuto, Japan

Zakw

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Deformed mesh

Extreme total displacement $144.78 \cdot 10^3$ m
 (displacements scaled up $50.00 \cdot 10^{-6}$ times)



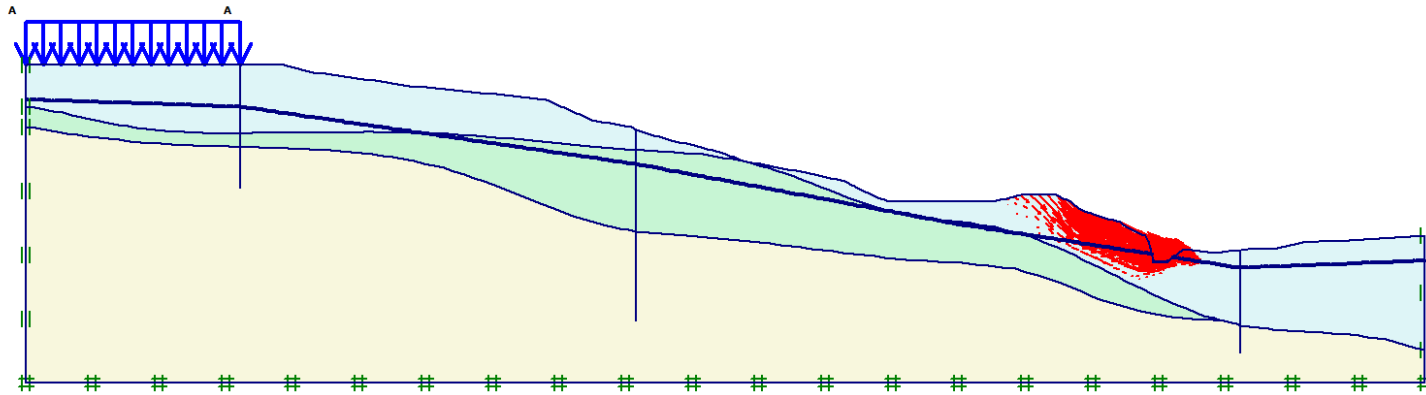
Project description					BASIC GEOMETRI MANUAL				
Project name		Step	Date	User name					
SS-UNDRAINED FIX		130	08/12/18	Koxhiyoki Kabuto, Japan					

Zaki

Version 8.6.0.1133

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Total displacements (Utot)

Extreme Utot $144.78 \cdot 10^{-3}$ m

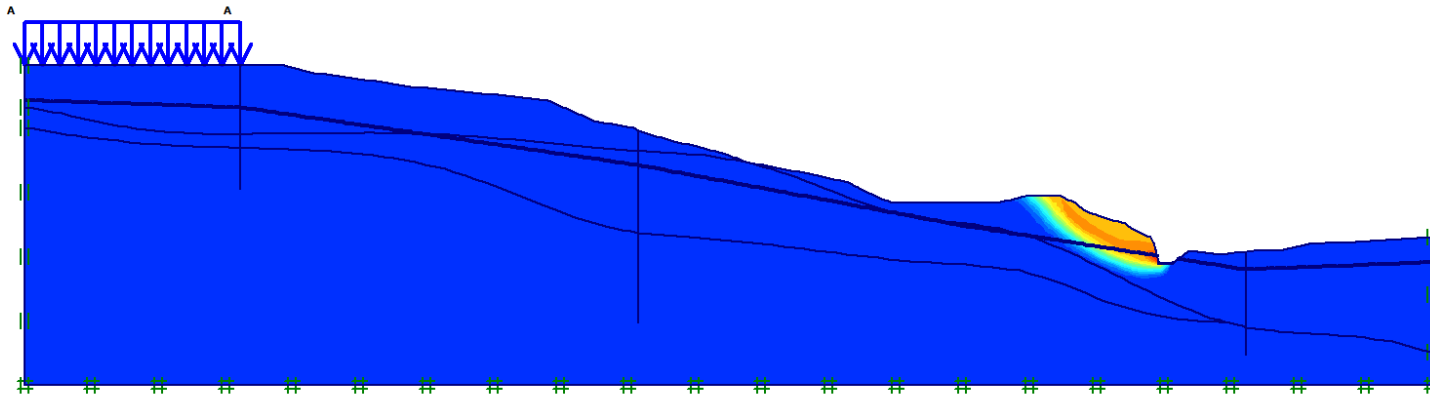


<i>Project description</i>		BASIC GEOMETRI MANUAL		
<i>Project name</i>	<i>Step</i>	<i>Date</i>	<i>User name</i>	
SS-UNDRAINED FIX	130	08/12/18	Koxhiyoki Kabuto, Japan	

Zakw

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Total displacements (Utot)
 Extreme Utot $144.78 \cdot 10^{-3}$ m



Project description					BASIC GEOMETRI MANUAL	
Project name	Step	Date	User name			
SS-UNDRAINED FIX	130	08/12/18	Koxhiyoki Kabuto, Japan			

Zakw

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

ANALISIS SS DRAINED

KEDALAMAN (m)	CUMULATIVE DISPLACEMENT (m)
0.000	0.126
0.5	0.116
3.638	0.054
7.276	0.003
10.914	0.000
10.914	0.000
10.974	0.000
10.974	0.000
14.947	0.000
14.947	0.000
14.991	0.000
14.991	0.000
19.349	0.000

ANALISIS SS UNDRAINED

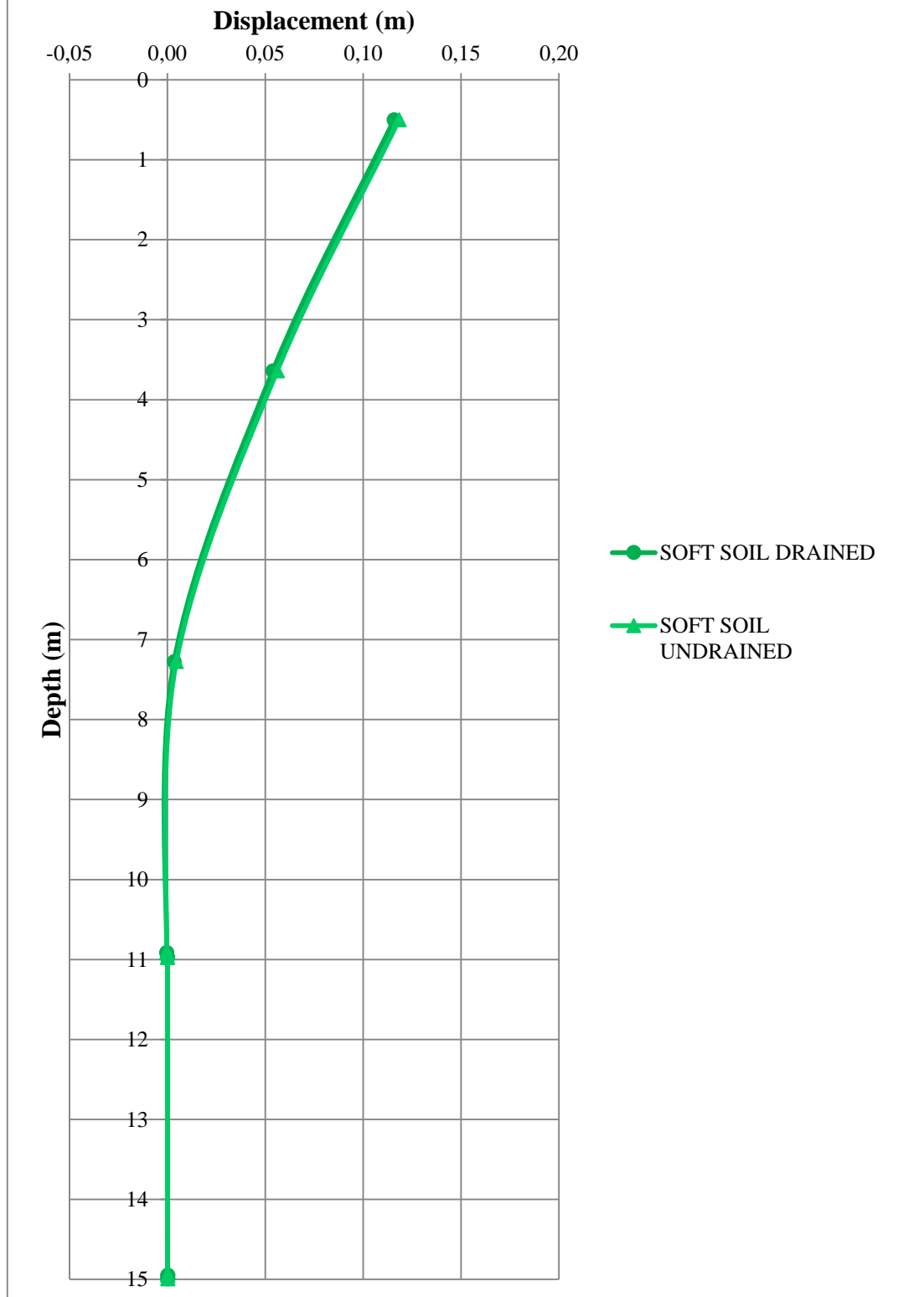
KEDALAMAN (m)	CUMULATIVE DISPLACEMENT (m)
0.000	0.128
0.5	0.118
3.638	0.056
7.276	0.005
10.914	0.000
10.914	0.000
10.974	0.000
10.974	0.000
14.947	0.000
14.947	0.000
14.991	0.000
14.991	0.000
19.349	0.000

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

POLA PERGERAKAN TANAH HASIL ANALISIS MODEL MATERIAL *SOFT SOIL*



Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

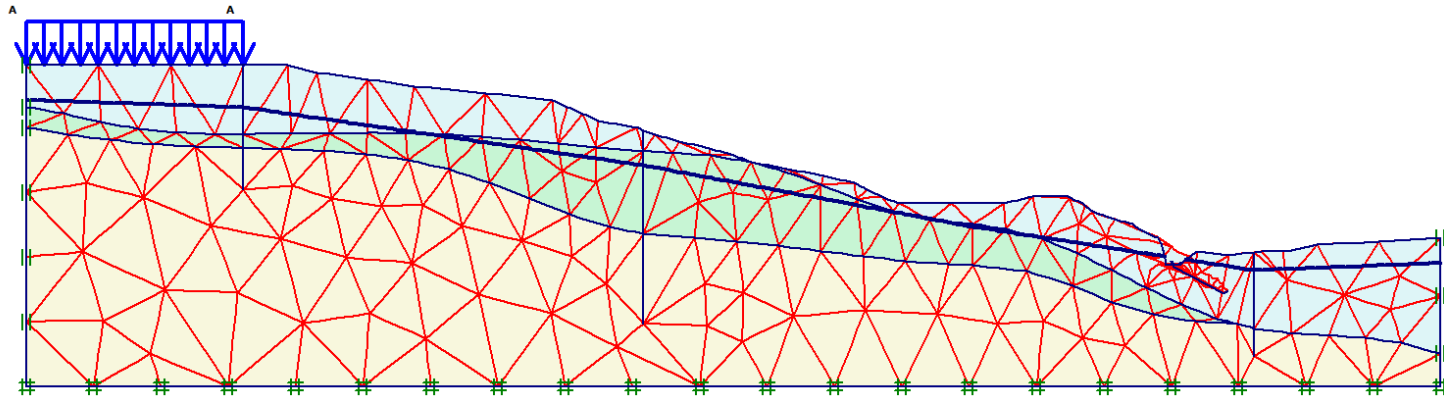
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran 12 Hasil Analisis Model Material Tanah *Hardening*
Soil

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Deformed mesh
 Extreme total displacement 20.54×10^6 m
 (displacements scaled up 500.00×10^{-9} times)

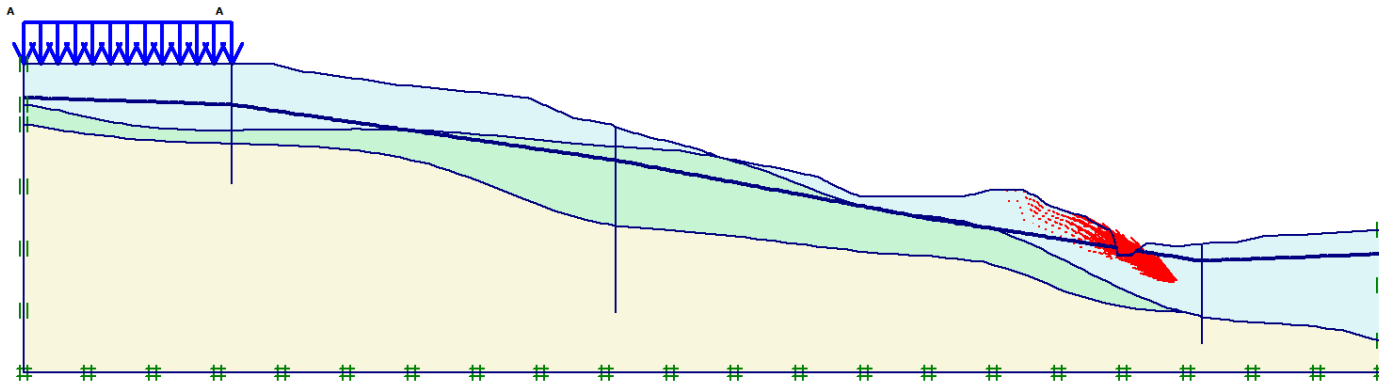


Project description					BASIC GEOMETRI MANUAL				
Project name		Step	Date	User name					
HS-DRAINED FIX		127	08/12/18	Koxhiyoki Kabuto, Japan					

Zakv

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Total displacements (Utot)

Extreme Utot $20.54 \cdot 10^6$ m

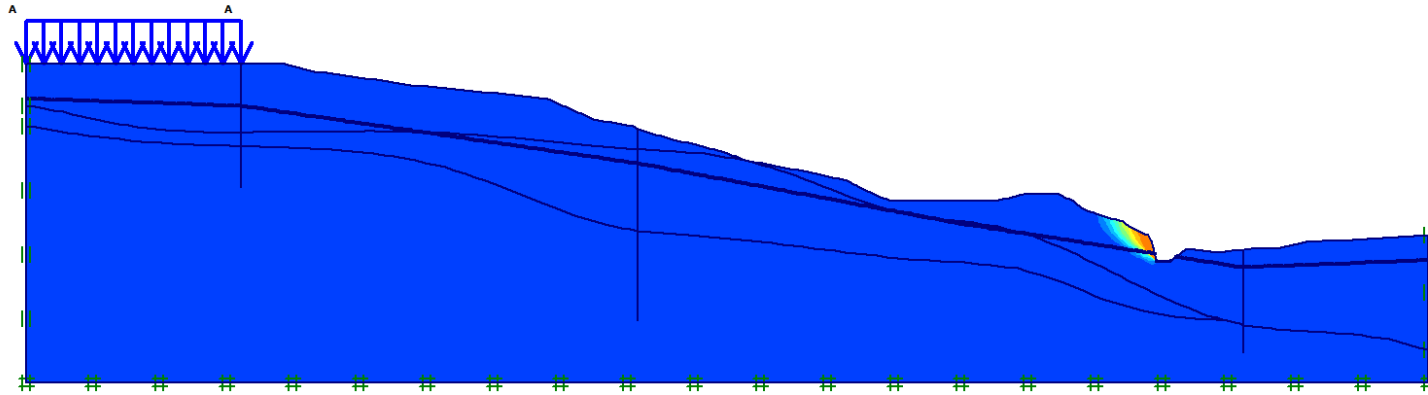


Project description		BASIC GEOMETRI MANUAL		
Project name	Step	Date	User name	
HS-DRAINED FIX	127	08/12/18	Koxhiyoki Kabuto, Japan	

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Total displacements (Utot)
 Extreme Utot 20.54×10^6 m

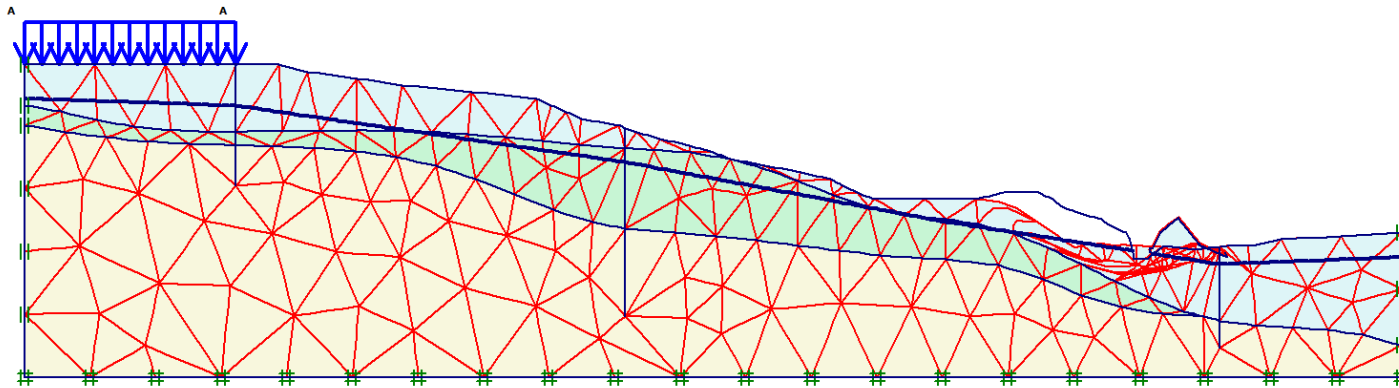


<i>Project description</i>					BASIC GEOMETRI MANUAL	
<i>Project name</i>	<i>Step</i>	<i>Date</i>	<i>User name</i>			
HS-DRAINED FIX	127	08/12/18	Koxhiyoki Kabuto, Japan			

Zakw

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Deformed mesh

Extreme total displacement $1.40 \cdot 10^6$ m
 (displacements scaled up $10.00 \cdot 10^{-6}$ times)

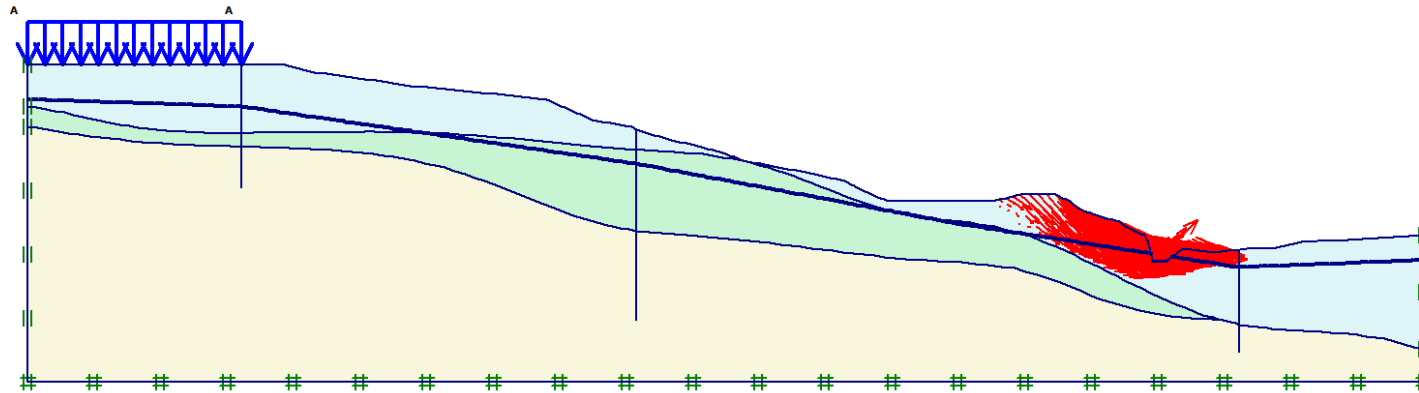


Project description					BASIC GEOMETRI MANUAL				
Project name		Step	Date	User name					
HS-UNDRAINED FIX		120	08/12/18	Koxhiyoki Kabuto, Japan					

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Total displacements (Utot)

Extreme Utot $1.40 \cdot 10^6$ m

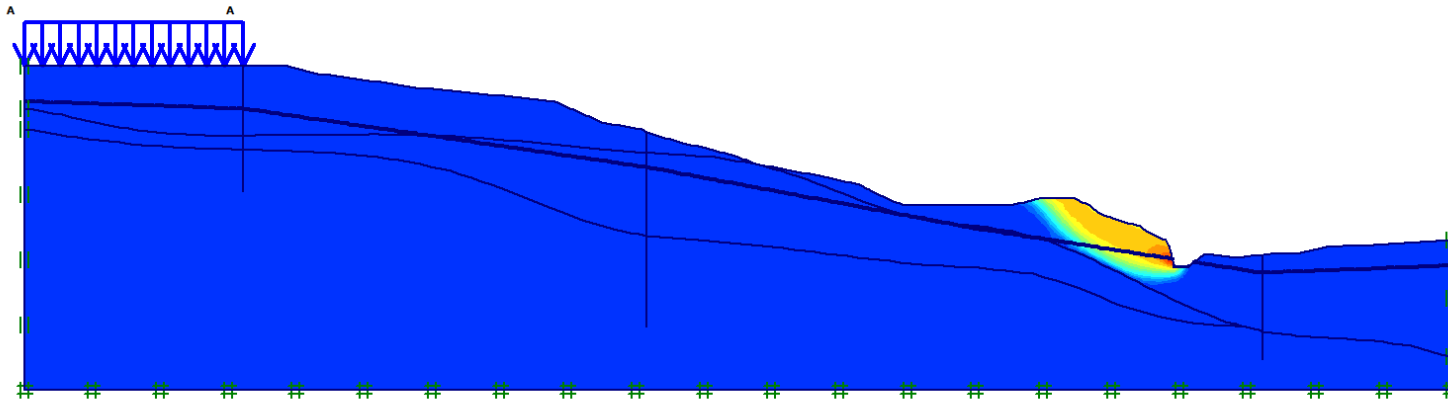


<i>Project description</i>				
BASIC GEOMETRI MANUAL				
<i>Project name</i>	<i>Step</i>	<i>Date</i>	<i>User name</i>	
HS-UNDRAINED FIX	120	08/12/18	Koxhiyoki Kabuto, Japan	

Zakw.....

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



Total displacements (Utot)

Extreme Utot $1.40 \cdot 10^6$ m



Project description					BASIC GEOMETRI MANUAL	
Project name	Step	Date	User name			
HS-UNDRAINED FIX	120	08/12/18	Koxhiyoki Kabuto, Japan			

Zak

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

ANALISIS HS DRAINED

KEDALAMAN (m)	CUMULATIVE DISPLACEMENT (m)
0.000	0.121
0.5	0.113
3.638	0.064
7.276	0.018
10.914	0.003
10.914	0.003
10.974	0.004
10.974	0.004
14.947	0.003
14.947	0.003
14.991	0.003
14.991	0.003
19.349	0.000

ANALISIS HS UNDRAINED

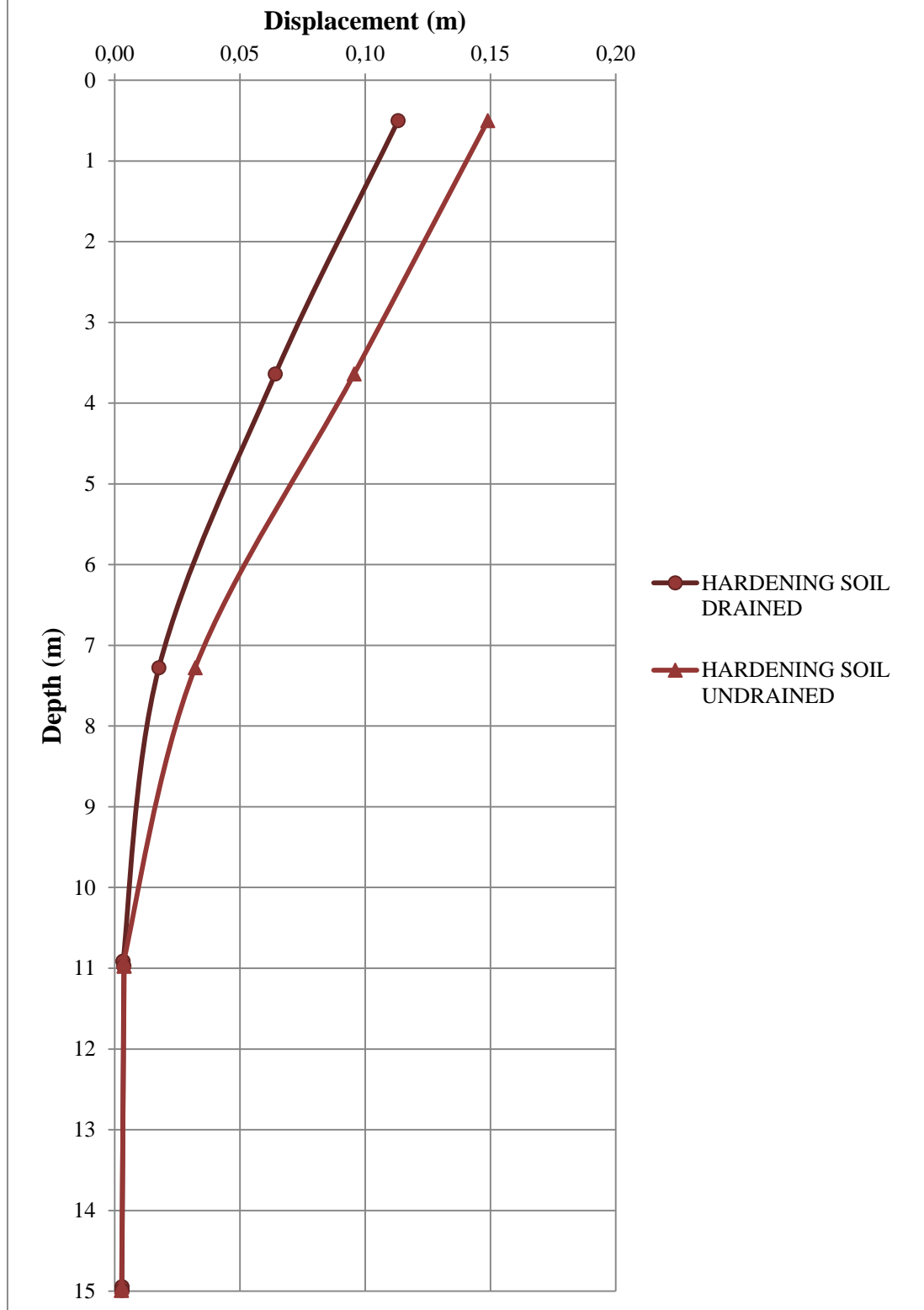
KEDALAMAN (m)	CUMULATIVE DISPLACEMENT (m)
0.000	0.157
0.5	0.149
3.638	0.096
7.276	0.032
10.914	0.004
10.914	0.004
10.974	0.004
10.974	0.004
14.947	0.003
14.947	0.003
14.991	0.003
14.991	0.003
19.349	0.000

Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

POLA PERGERAKAN TANAH HASIL ANALISIS MODEL MATERIAL *HARDENING SOIL*



Zakwan Gusnadi, 2018

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH : Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu