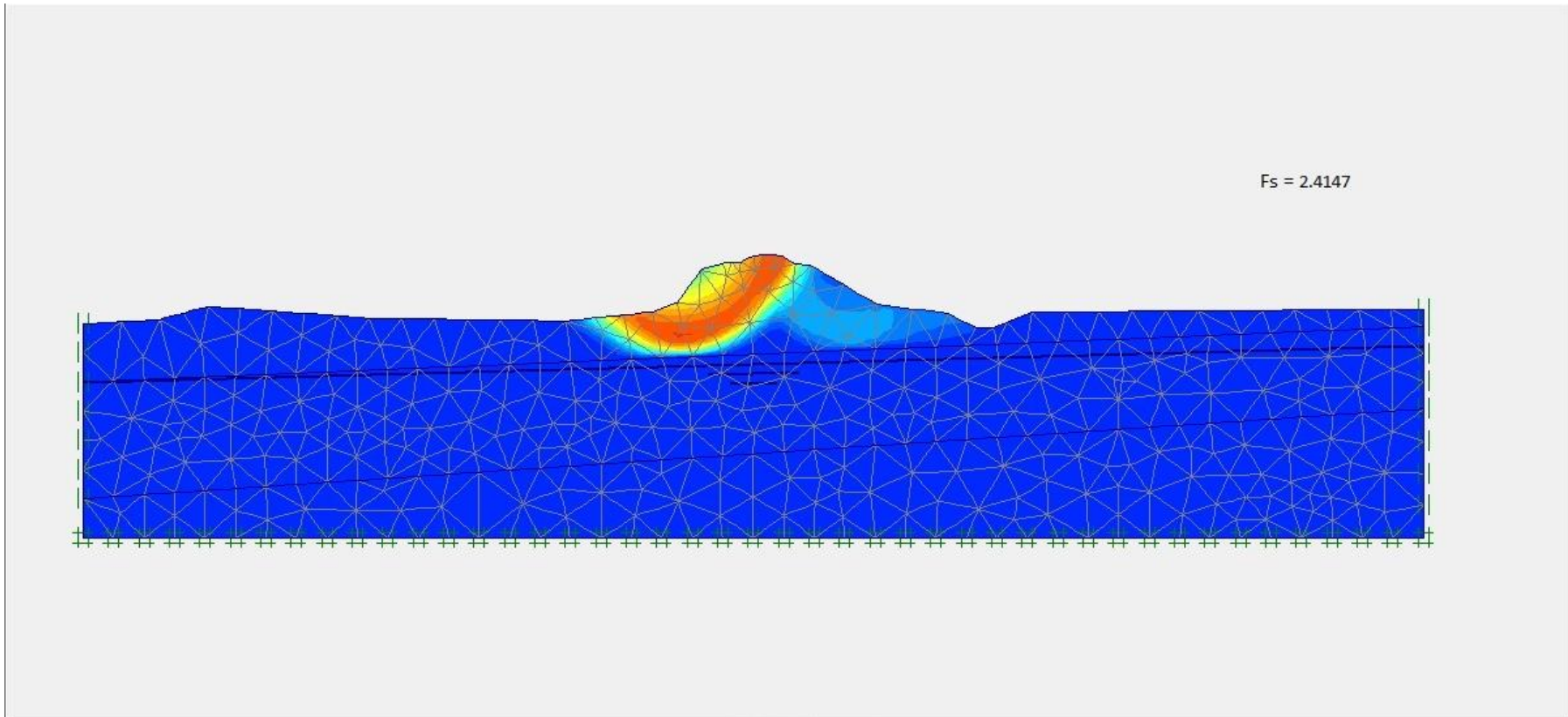
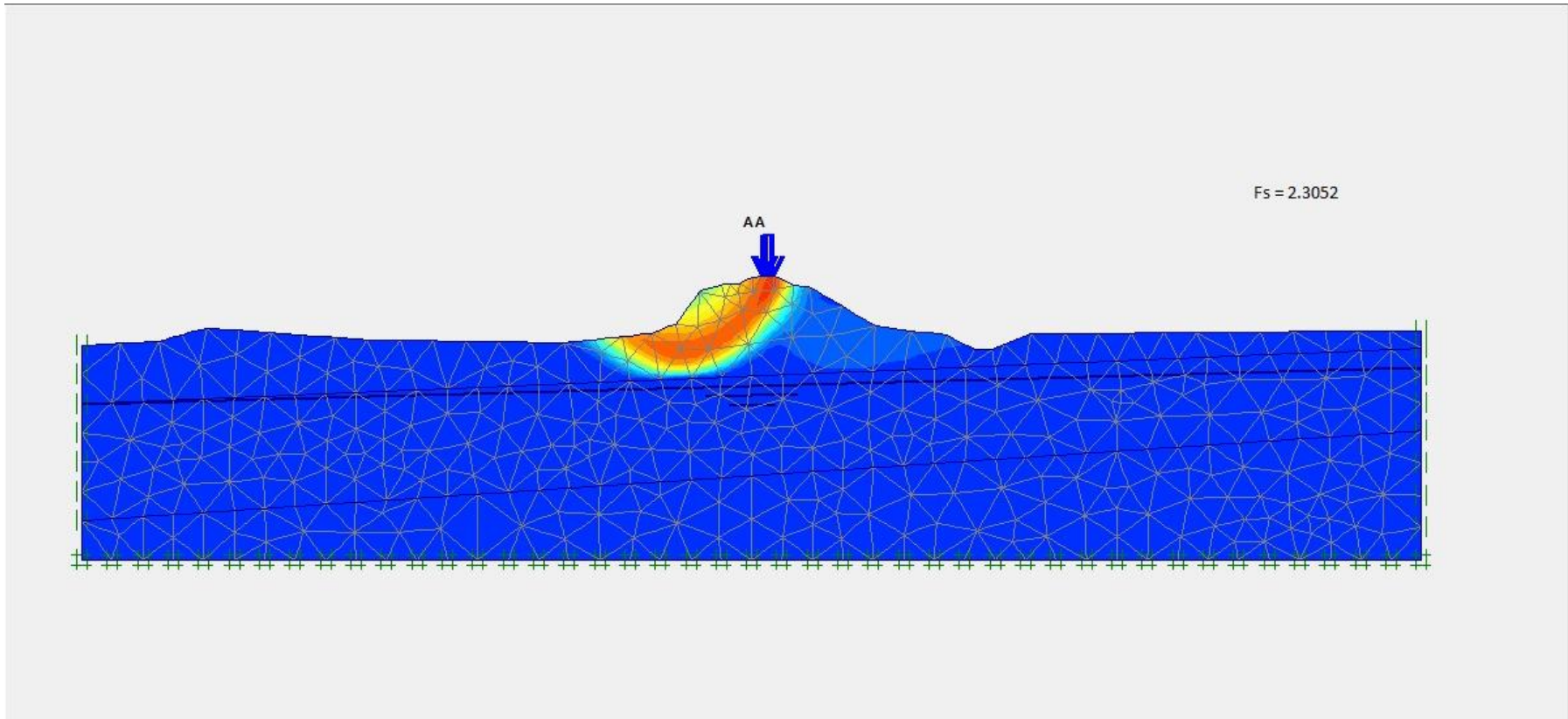


## **LAMPIRAN 1**

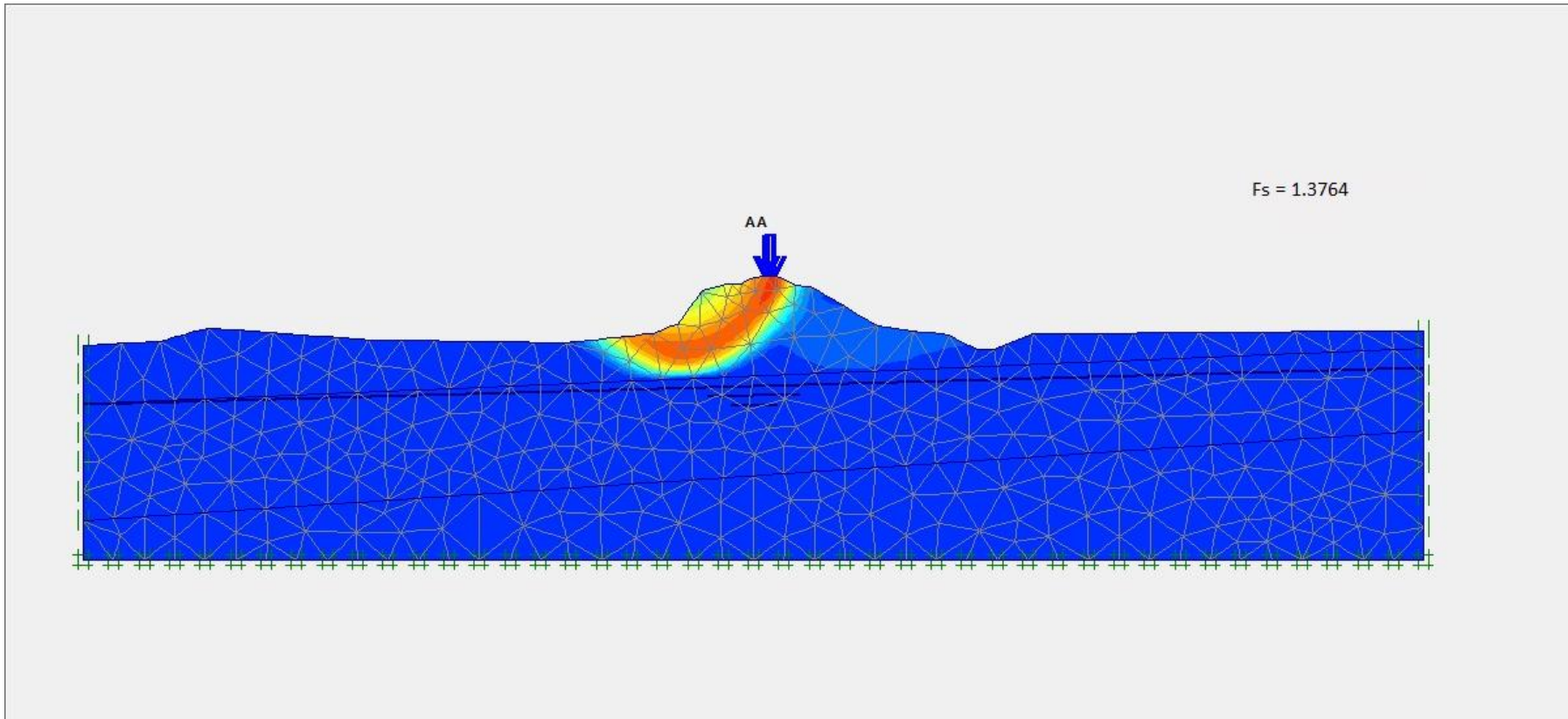
### ***OUTPUT PROGRAM PLAXIS***



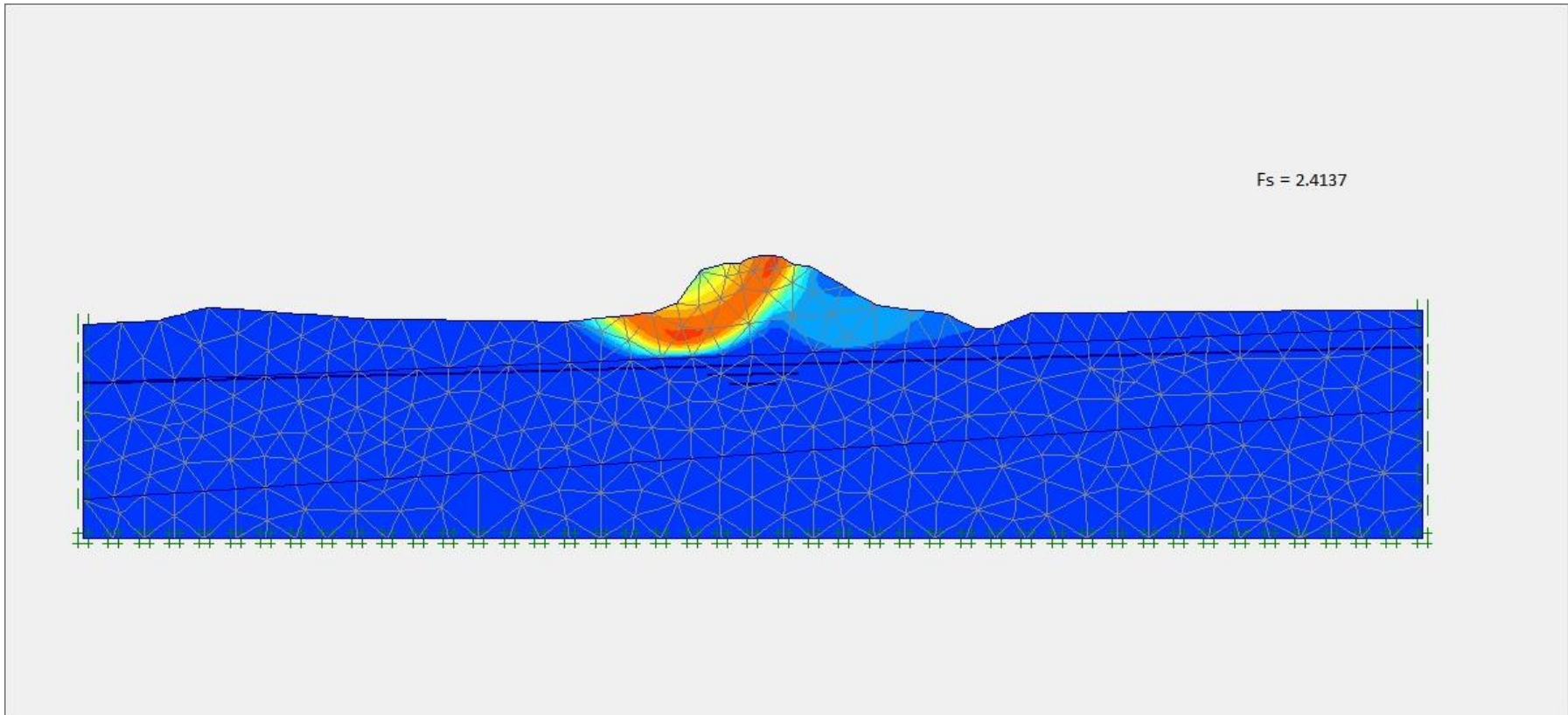
**Gambar L.1-1 *Output* Plaxis Tanpa Beban ( $\gamma = 0$ )**



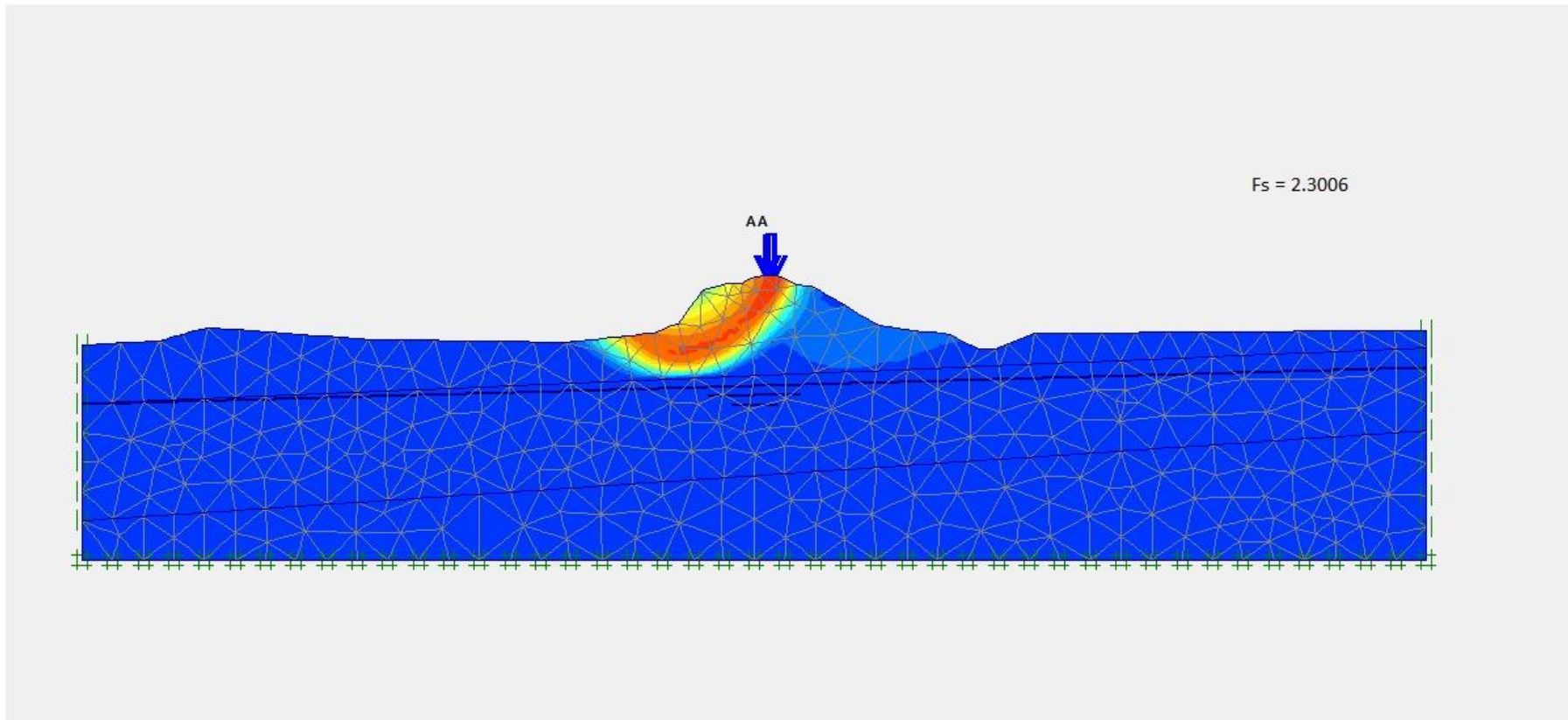
**Gambar L.1-2 *Output* Plaxis Dengan Beban  $16.62 \text{ kN/m}^2$  ( = 0)**



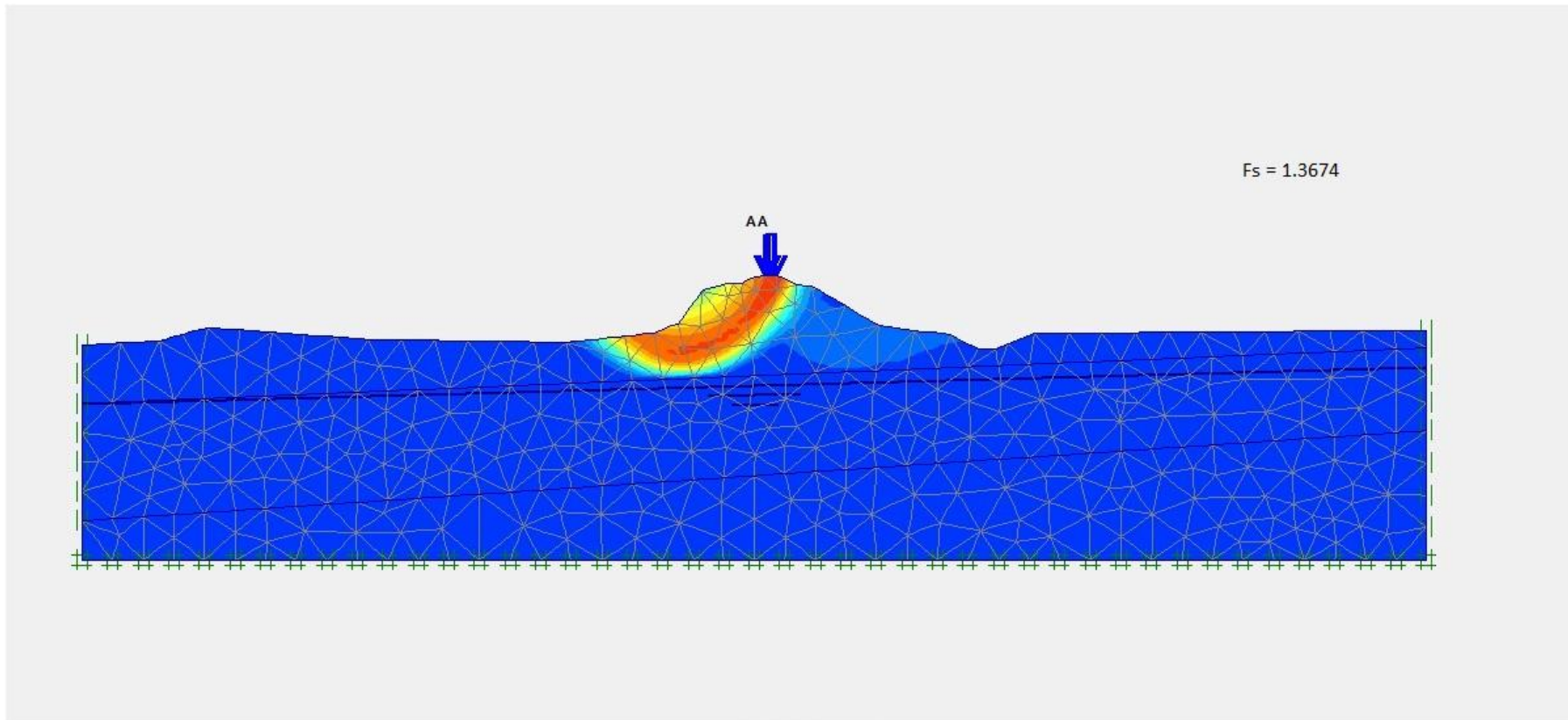
**Gambar L.1-3 *Output* Plaxis Dengan Beban 90 kN/m<sup>2</sup> ( = 0)**



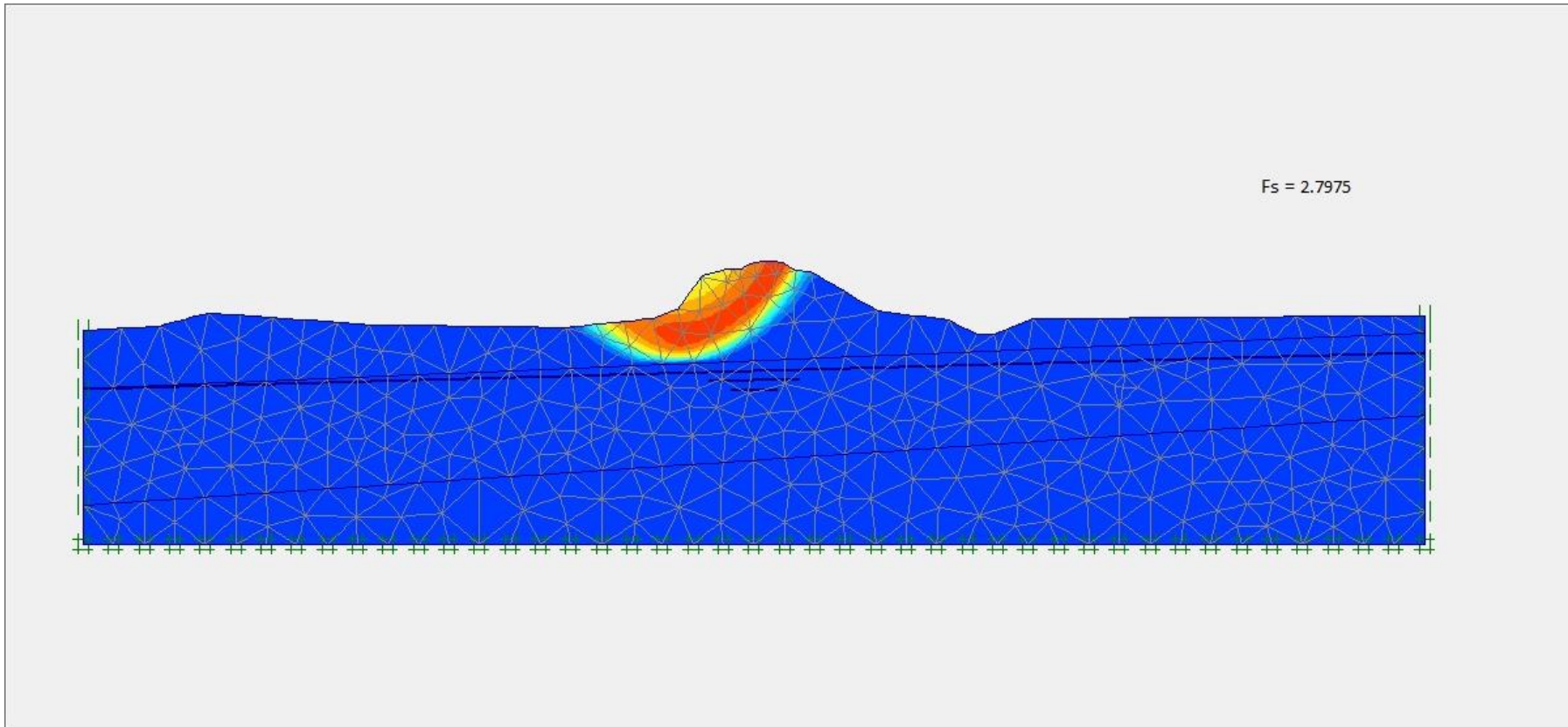
**Gambar L.1-4 Output Plaxis Tanpa Beban (  $\gamma = 0.1$  )**



**Gambar L.1-5 *Output* Plaxis Dengan Beban  $16.62 \text{ kN/m}^2$  ( $\gamma = 0.1$ )**

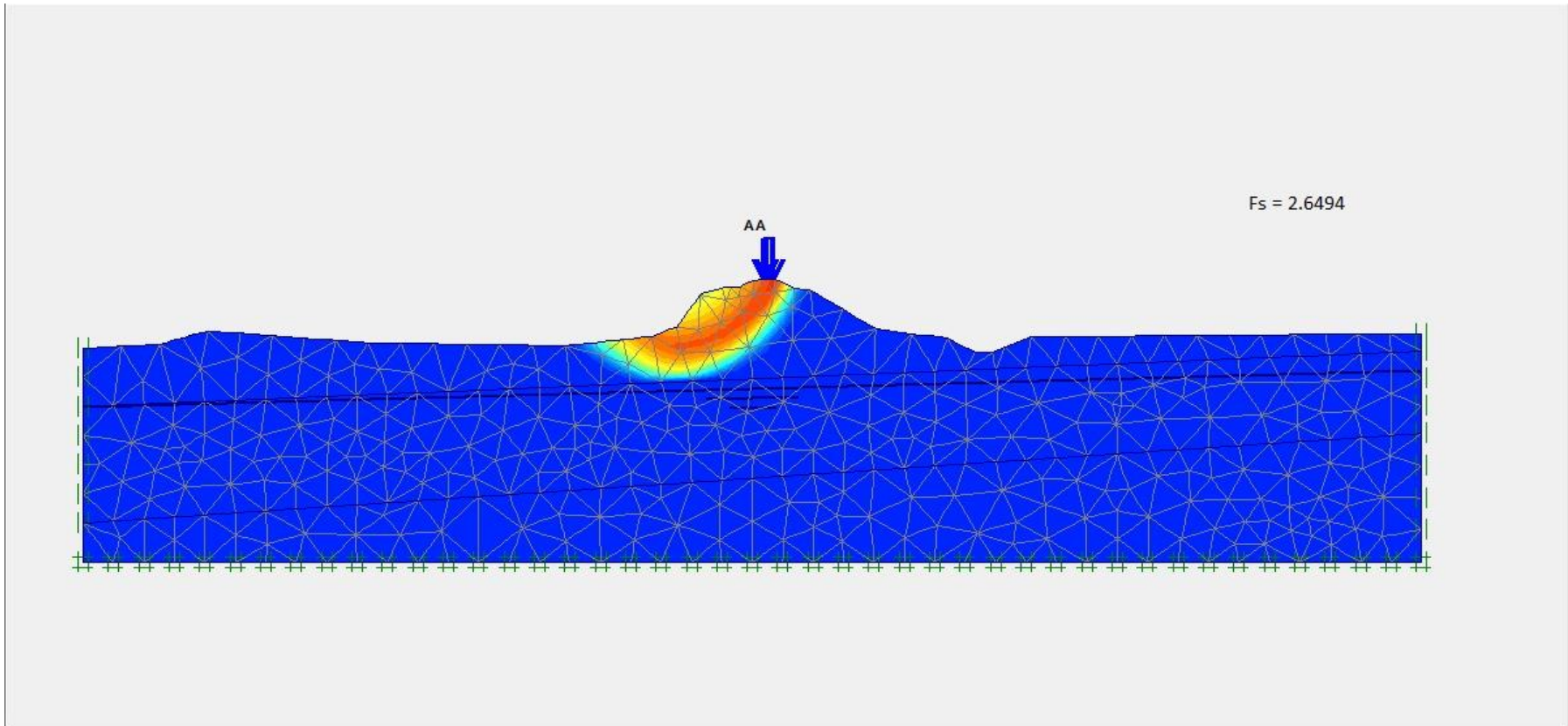


**Gambar L.1-6 Output Plaxis Dengan Beban  $90 \text{ kN/m}^2$  ( $\gamma = 0.1$ )**

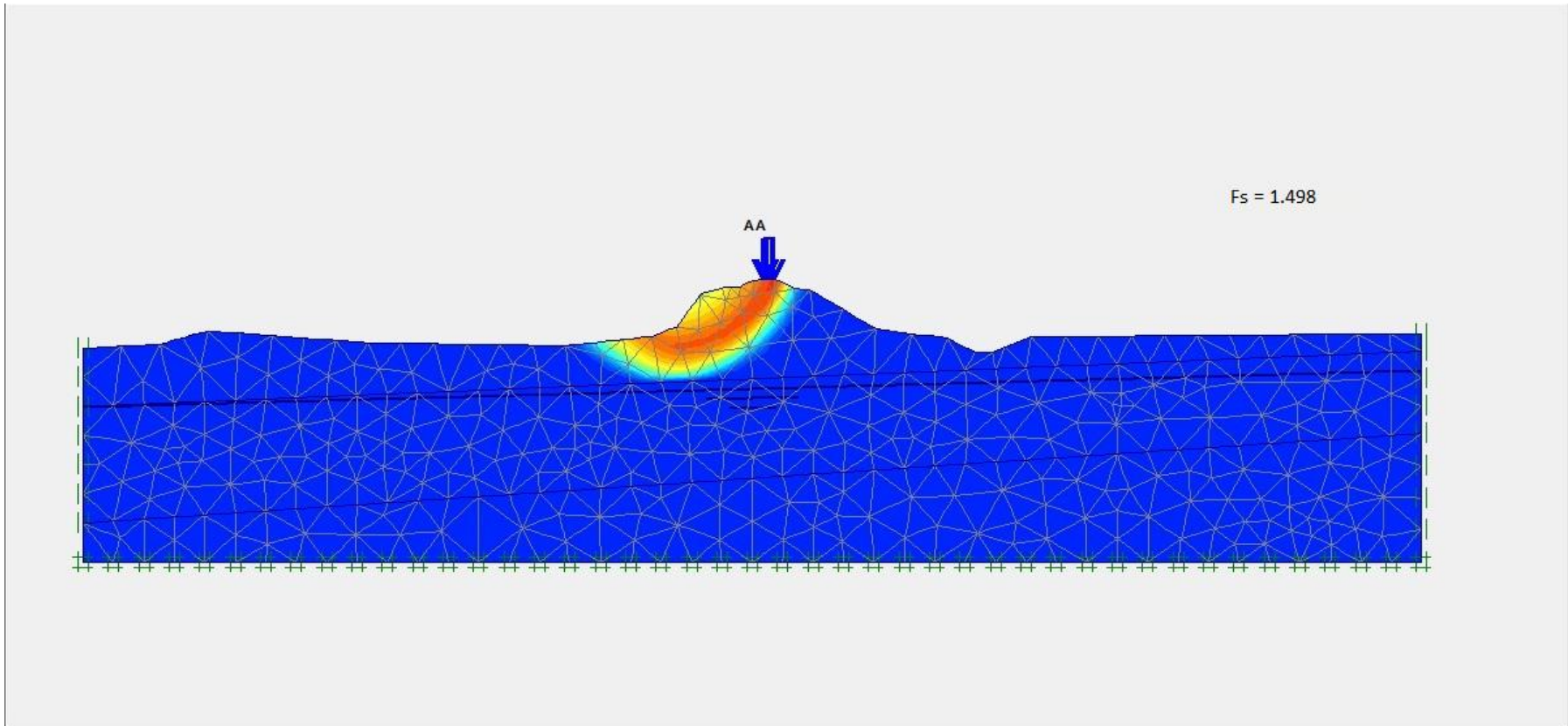


**Gambar L.1-7 *Output Plaxis Tanpa Beban* ( $\gamma = 5$ )**





**Gambar L.1-8 *Output* Plaxis Dengan Beban 16.62 kN/m<sup>2</sup> ( = 5)**



**Gambar L.1-9 Output Plaxis Dengan Beban  $90 \text{ kN/m}^2$  ( $\gamma = 5$ )**

**LAMPIRAN 2**

**DATA-DATA PARAMETER TANAH**

# DRILLING LOG

PROJECT : P.LONGSOR	DRILLING TYPE : Hydraulic Spindle	DRILLING MACHINE : YBM-1	DRILLING MASTER : Anderian
LOCATION : B.RAJA (KM217+17)	ELEVATION : + 185 m Dpl	STARTED : 13 Des. 2010	LOGGED BY :
HOLE NO : BH - 01	DEPTH : 20 m	FINISHED : 15 Des. 2010	CHECKED BY :

Date	Weather	GWL (m)	Lithologic Symbol	Depth (m)	Core Description	Core Recovered %	RQD(%)	Core Diameter dan Barrel type	Casing Inserted	SPT					N Value							
										Number of blow s			Graph									
										N1	N2	N3										
13 Des. 2010				1	Lempung, coklat kemerahan, lembek, plastis mengandung organik	90																
				2		100																
14 Des. 2010				3	Lempung pasiran, coklat kekuningan, teguh - kenyal, terdapat batuan	100																
				4		100																
				5		100																
				6		100																
				7		100																
				8		100																
				9		100																
15 Des. 2010				10	Pasir lempungan, abu-abu, agak padat-padat	100																
				11		100																
				12		100																
				13		100																
				14		100																
				15		100																
				16		100																
				17		100																
				18	Batulempung, abu-abu, keras	100																
				19		100																
				20		100																
				21		100																
				22		100																
				23		100																
				24		100																
				25		100																

REMARKS :  
Muka Air Tanah ( MAT ) : - 5.00 m Dps



SYMBOLS OF SAMPLE  
 Understurbed of sampler  
 Split spron sampler  
 Other sampler

### DRILLING LOG

PROJECT : P.LONGSOR	DRILLING TYPE : Hydraulic Spindle	DRILLING MACHINE : Koken KSK-1	DRILLING MASTER : Ludiman
LOCATION : B.RAJA (KM217+17)	ELEVATION : +185 m Dpl	STARTED : 13 Des. 2010	LOGGED BY :
HOLE NO : BH - 02	DEPTH : 20 m	FINISHED : 15 Des. 2010	CECKED BY :

Date	Weather	GWL (m)	Lithologic Symbol	Depth (m)	Soilier-Simbolo	Core Description	Core Recoveri %	RQD(%)	Core Diameter dar Barrel tipe	Casing Insertee	SPT														
											Number of blow s			Graph				N Value							
											N1	N2	N3	10	20	30	40		50	60					
13 Des. 2010			1	1		Lempung, coklat kemerahan, lembek -teguh, mengandung organik	90																		
				2																					
				3																					
14 Des. 2010			2	4		Lempung pasiran, abu-abu, teguh-kenyal ,	100																		
				5																					
				6																					
15 Des. 2010			3	7		Batulempung, abu-abu, keras	100																		
				8																					
				9																					
				10			100																		
				11			100																		
				12			100																		
				13			100																		
				14			100																		
				15			100																		
				16			100																		
				17			100																		
				18			100																		
				19			100																		
				20			100																		
				21			100																		
				22			100																		
				23			100																		
				24			100																		
				25			100																		
				26			100																		
				27			100																		
				28			100																		
				29			100																		
				30			100																		
				31			100																		
				32			100																		
				33			100																		
				34			100																		
				35			100																		
				36			100																		
				37			100																		
				38			100																		
				39			100																		
				40			100																		
				41			100																		
				42			100																		
				43			100																		
				44			100																		
				45			100																		

REMARKS :  
Muka Air Tanah (MAT) : - 5.20 m Dps



- SYMBOLS OF SAMPLE
- Understurbed of sampler
  - Split spron sampler
  - Other sampler

HASIL PENELITIAN BOR TANGAN			
Nb. Titik	Km	Kedalaman	Jenis Lapisan tanah
HB-01	217+175	0,00 – 1,00	Lempung, coklat kemerahan, lembek-teguh
		1,00 – 3,00	Lempung pasir, coklat kekuningan teguh - kenyal
		3,00 – 6,00	Lempung abu-abu, teguh – kenyal
HB-02	217+175	0,00 – 1,00	Lempung, coklat kemerahan, lembek-teguh
		1,00 – 4,00	Lempung pasir, coklat kekuningan , teguh - kaku
		4,00 – 6,00	Lempung abu-abu, teguh - kenyal
HB-03	217+175	0,00 – 1,00	Lempung, coklat kemerahan, lembek, Mengandung kerikil - kerakal
		1,00 – 5,00	Lempung pasir, coklat kekuningan , teguh - kaku, mengandung kerikil-kerakal
HB-04	216+4/5	0,00 – 1,00	Lempung, coklat kemerahan, lembek-teguh, Mengandung kerikil - kerakal
		1,00 – 5,50	Lempung, coklat kemerahan, teguh - kaku
HB-05	216+4/5	0,00 – 1,00	Lempung, coklat, lembek, Mengandung organik
		1,00 – 4,00	Lempung, coklat kemerahan sampai kekuningan, teguh -kaku
		4,00 – 6,00	Lempung abu-abu, teguh-kenyal
HB-06	216+4/5	0,00 – 1,00	Lempung, coklat, lembek, Mengandung organik
		1,00 – 4,50	Lempung, coklat kemerahan sampai kekuningan, teguh - kenyal
		4,50 – 6,00	Lempung abu-abu, teguh-kenyal
HB-07	214+8/9	0,00 – 0,80	Lempung, coklat kemerahan, lembek-teguh, Mengandung kerikil - kerakal
		0,80 – 4,50	Lempung, coklat kemerahan, teguh - kaku
		4,50 – 6,00	Lempung pasir, coklat kekuningan, teguh-kenyal
HB-08	214+8/9	0,00 – 0,80	Lempung, coklat, lembek, Mengandung organik
		0,80 – 3,00	Lempung, coklat kemerahan sampai kekuningan, teguh - kenyal
		3,00 – 5,00	Lempung abu-abu, teguh-kenyal
HB-09	214+8/9	0,00 – 1,00	Lempung, coklat, lembek, Mengandung organik
		1,00 – 4,00	Lempung, coklat kemerahan sampai kekuningan, teguh - kenyal
		4,00 – 6,00	Lempung abu-abu, teguh-kenyal
HB-10	213+ 700	0,00 – 1,00	Lempung, coklat kemerahan, lembek-teguh, Mengandung organik
		1,00 – 4,00	Lempung, coklat kemerahan, teguh - kaku
		4,00 – 6,00	Lempung pasir, coklat kekuningan, teguh-kenyal
HB-11	213+ 700	0,00 – 1,00	Lempung, coklat kemerahan, lembek-teguh, Mengandung organik
		1,00 – 3,00	Lempung, coklat kemerahan, teguh - kaku
		3,00 – 5,00	Lempung pasir, coklat kekuningan, teguh-kenyal
HB-12	213+ 700	0,00 – 1,00	Lempung, coklat kemerahan, lembek-teguh, Mengandung organik dan batuan kerikil - kerakal
		1,00 – 3,00	Lempung, coklat kemerahan, teguh - kaku
		3,00 – 5,00	Lempung pasir, coklat kekuningan, teguh-kenyal

HASIL PENELITIAN SONDIR			
No Bor	Lokasi	Sondir	
		Kedalaman	Tekanan Konus (kg/cm <sup>2</sup> )
S1	217 + 175	0 - 1	0 - 35
		1 - 3.4	35 - 75
		3.4 - 5.2	75 - 96
		5.2 - 7.2	96 - 188
		7.4	> 200
S2	217 + 175	0 - 1.8	0 - 35
		1.8 - 3.6	35 - 58
		3.6 - 5.4	71 - 105
		5.4 - 7	105 - 186
		7.2	> 200
S3	217 + 175	0 - 1.2	0 - 32
		1.2 - 2	32 - 92
		2.2 - 2.8	102 - 136
		3 - 3.8	72 - 114
		3.8 - 5.8	114 - 192
		6	> 200

HASIL PENELITIAN BOR MESIN					
No. Titik	Lokasi (Km)	Kedalaman (m)	Jenis Lapisan tanah	SPT	
				Kedalaman	Nilai SPT
BH-01	217+175	0 - 3	Lempung, coklat kemerahan, lembek, plastis mengandung organik	3	6
			6	18	
		3 - 7	Lempung pasiran, coklat kekuningan, teguh - kenyal, terdapat batuan	9	30
			12	36	
		7 - 14	Pasir lempungan, abu-abu, agak padat-padat	15	48
14 - 20	Batulempung, abu-abu, keras	18	> 60		
BH-02	217+175	0 - 3	Lempung, coklat kemerahan, lembek -teguh, mengandung organik	3	4
			6	17	
		3 - 13	Lempung pasiran, abu-abu, teguh-kenyal ,	9	31
			12	40	
		13 - 20	Batulempung, abu-abu, keras	15	53
18	> 60				
BH-03	216+4/5	0 - 6	Lempung, coklat kemerahan, lembek-teguh,	3	5
			6	15	
		6 - 15	Lempung, abu-abu, teguh-kenyal	9	40
			12	32	
		15 - 20	Batulempung, abu-abu,kenyal - keras	15	53
18	> 60				
BH-04	216+4/5	0 - 6	Lempung, coklat , lembek, plastis, mengan- dung organik	3	6
			6	8	
		6 - 14	Lempung, abu-abu, teguh-kenyal	9	21
			12	34	
		14 - 20	Batulempung, abu-abu,kenyal - keras	15	46
18	> 60				
BH-05	214+8/9	0 - 7	Lempung, coklat kemerahan sampai kuning, lembek-teguh	3	7
			6	9	
		7 - 14	Lempung, abu-abu, teguh-kenyal	9	21
			12	35	
		14 - 20	Batulempung, abu-abu,kenyal - keras	15	51
18	> 60				
BH-06	214+8/9	0 - 6	Lempung, coklat kemerahan, lembek-teguh	3	4
			6	10	
		6 - 16	Lempung, abu-abu, teguh - kenyal	9	22
			12	38	
		16 - 20	Batulempung, abu-abu,kenyal - keras	15	55
18	> 60				
BH-07	213+700	0 - 6	Lempung, coklat kemerahan, lembek-teguh mengandung organik	3	5
			6	6	
		6 - 10	Lempung, abu-abu, teguh - kenyal	9	21
			12	27	
		10 - 13	Lempung pasiran,abu-abu,teguh-kenyal,	15	55
13 - 20	Batupasir, abu-abu,padat - keras	18	> 60		
BH-07	213+700	0 - 5	Lempung, coklat kemerahan, lembek-teguh mengandung organik	3	5
			6	18	
		5 - 7	Lempung, abu-abu, teguh - kenyal	9	23
			12	35	
		7 - 10	Lempung pasiran,abu-abu,teguh-kenyal,	15	55
10 - 20	Batupasir, abu-abu,padat - keras	18	> 60		



<b>HASIL UJI LABORATORIUM</b>				
<b>Location</b>		<b>KM.217+175</b>	<b>KM.217+175</b>	<b>KM.217+175</b>
<b>Bor No</b>		<b>UDS BH.01</b>	<b>UDS BH.02</b>	<b>UDS BH.02</b>
<b>Depth (m)</b>		<b>2,00 - 2,50</b>	<b>2,00 - 2,50</b>	<b>5,00 - 5,50</b>
<b>PASSING # 200</b>	%	87.6	65.67	71.53
<b>NATURAL STATE</b>				
Water Content	%	31.31	43.29	35.29
Wet Density (gm)	t/m <sup>3</sup>	1.87	1.71	1.79
Dry Density (gd)	t/m <sup>3</sup>	1.42	1.19	1.32
Specific gravity (Gs)	t/m <sup>3</sup>	2.59	2.56	2.57
Void Ratio (e)		0.82	1.14	0.95
Porosity (n)		0.45	0.53	0.49
Deg.Saturation (Sr)	%	99.11	97	95.89
<b>ATTERBERG</b>				
Liquid Limit (LL)	%	39.3	49.6	45.8
Plastic Limit (PL)	%	22.3	33.46	33.46
Plastic Index (IP)	%	17	16.14	12.34
<b>CONSOLIDATION</b>				
Indek kompresi ( C <sub>c</sub> )		0.254	0.312	0.376
Koefisien Konsolidasi ( C <sub>v</sub> )	10 <sup>-3</sup> cm <sup>2</sup> /sec	4.041	3.517	4.11

**LAMPIRAN 3**  
**MULTIMEDIA**



**Gambar L.3-1 Kondisi Lapangan**



**Gambar L.3-2 Bor dan SPT**



**Gambar L.3-3 Sondir**