

# LAMPIRAN


# Pemetaan Tanah Lunak di Kota Semarang

## ORIGINALITY REPORT

<b>15%</b>	<b>15%</b>	<b>1%</b>	<b>7%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>jurnal.untan.ac.id</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>2</b>	<b>www.scribd.com</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>Submitted to Sultan Agung Islamic University</b> Student Paper	<b>2%</b>
<b>4</b>	<b>eprints.uns.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>repositori.umsu.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>eprints.umm.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>repository.its.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>es.scribd.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>9</b>	<b>anzdoc.com</b> Internet Source	<b>1%</b>

  
A. Rachim  
01/10/2020

REKAPITULASI DATA TANAH KOTA SEMARANG

NAMA PROYEK fly over a yani  
 ALAMAT jl. Madukoro raya Kota Semarang

QC = CONUS + CLEEP  
 TF = TOTAL FRICTION  
 Φ = SUDUT GESER DALAM  
 Cc = Konsolidasi  
 TC = TRIAXIAL COMPRESION

BORING ( HB / BM)			UJI LABORATORIUM ( SUMMARY OF SOIL DATA)															
TITIK	DEPTH	SPT	DISKRIPSI TANAH	GS	W	γ <sub>m</sub>	γ <sub>d</sub>	e	n	c	Φ	Atterberg Limits			GRAVE	Sand	Silt	Clay
	mtr	(N)			%	KG/CM <sup>2</sup>	KG/CM <sup>2</sup>			KG/CM <sup>2</sup>	(°)	LL	PL	PI	%	%	%	%
BM1	5	30	Tnh urug coklat gelap,pasir ,kerikil agak keras	2,56	52,94	1,70	1,11	1,30	0,57	0,06	11,91	27,00	14,42	12,58	7,66	37,45	15,57	39,33
	10	4	LEMPUNG LANAU ABU terang, sedikit pasir lunak	2,54	51,67	1,52	1,00	1,54	0,61	0,04	25,10	28,00	25,27	2,73	6,21	34,29	21,30	38,21
	15	5	LEMPUNG LANAU ABU terang,kulit kerang,lunak	2,64	71,01	1,58	0,92	1,87	0,65	0,16	13,19	63,00	35,05	27,95	11,88	47,97	14,85	25,31
	20	7	Lempung lanau abu gelap, ada kulit kerang	2,53	57,75	1,63	1,03	1,44	0,59	0,21	10,62	54,00	40,67	13,33	8,34	36,45	14,70	40,51
	25	12	s.d.a	2,51	56,39	1,67	1,07	1,34	0,57	0,24	11,91	60,00	39,25	20,75	17,27	21,70	12,62	48,52
	30	30	Lempung Liat Coklat Gelap kehitaman agak keras	2,54	30,70	1,66	1,27	1,00	0,50	0,22	30,36	61,00	38,07	22,93	14,24	24,53	13,11	48,13
	35	36	s.d.a	2,43	37,36	1,78	1,29	0,88	0,47	0,35	27,27	43,00	41,51	1,49	10,49	20,90	15,71	52,90
	40	30	Lempung Liat Coklat Gelap abu ,kerikil agak keras	2,62	34,01	1,64	1,22	1,14	0,53	0,51	21,72	60,00	55,29	4,71	10,40	24,42	18,42	46,76
	45	35	s.d.a	2,57	30,06	1,56	1,20	1,14	0,53	0,07	20,55	36,00	23,02	12,98	8,16	40,28	12,98	38,58
	50	49	Lempung liat coklat hitam,keabuan agak keras	2,46	38,23	2,16	1,56	0,58	0,37	0,11	22,86	29,00	23,30	5,70	7,98	46,20	15,98	29,85

REKAPITULASI DATA TANAH KOTA SEMARANG

NAMA PROYEK : SOIL TEST DEPO 2 SEMARANG  
 ALAMAT : JL.ARTERI Yos SudarsoKOTA SEMARANG

QC = CONUS + CLEEP  
 TF = TOTAL FRICTION  
 $\Phi$  = SUDUT GESER DALAM  
 Cc = Konsolidasi  
 TC = TRIAXIAL COMPRESION

BORING ( HB / BM)			UJI LABORATORIUM ( SUMMARY OF SOIL DATA)															
TITIK	DEPTH mtr	SPT (N)	DISKRIPSI TANAH	GS	W	ym	yd	e	n	c	$\Phi$	Atterberg Limits			GRAVE	Sand	Silt	Clay
					%	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>			kg/cm <sup>2</sup>	(°)	LL	PL	PI	%	%	%	%
BM.1	5	40	Tanah Urugan, ada pasir,kerikil,koral,co klat gelap keras	2,45	40,35	1,47	1,05	1,34	0,57	0,02	29,35	49,00	23,21	25,79	22,83	25,96	25,96	25,64
BM.1	10	5	Lempung, kulit kerang,abu abu gelap,lunak	2,54	70,92	1,50	0,88	1,89	0,65	0,24	18,16	54,00	25,38	28,62	28,93	16,11	27,56	27,41
BM.1	15	5	s.d.a	2,43	60,17	1,72	1,08	1,26	0,56	0,12	28,32	37,00	25,23	11,77	36,78	11,81	25,79	25,64
BM.1	20	6	s.d.a	2,45	64,61	1,66	1,01	1,43	0,59	0,10	30,36	42,00	26,61	15,39	2,68	41,93	29,47	25,93
BM.1	25	6	Lempung, sedikit pasir, kulit kerang abu gelap agak lunak	2,42	66,71	1,64	0,98	1,46	0,59	0,15	27,27	50,00	25,23	24,77	7,88	34,01	29,76	28,36
BM.1	30	10	s.d.a	2,49	85,45	1,56	0,84	1,96	0,66	0,11	30,36	51,00	23,81	27,19	15,55	22,43	31,21	30,81
BM.1	35	8	Lempung ,sedikit pasir,kulit kerang abu gelap agak hitam,lunak	2,51	93,51	1,66	0,86	1,94	0,66	0,12	29,35	57,00	26,61	30,39	10,48	40,81	24,32	24,40
BM.1	40	12	Lempung, sedikit pasir,,abu abu gelap,kehitaman lunak Tanah Urugan, ada pasir,kerikil,koral,co klat gelap abu keras	2,49	58,81	1,57	0,99	1,52	0,60	0,10	32,31	57,00	25,23	31,77	10,45	38,33	29,61	21,61
BM.2	5	45	Tanah Urugan, ada pasir,kerikil,koral,co klat gelap abu keras	2,43	84,62	1,38	0,75	2,26	0,69	0,25	25,10	41,00	26,52	14,48	13,80	22,48	35,31	28,41
BM.2	10	3	Lempung, kulit kerang,abu abu gelap,lunak	2,55	80,24	1,47	0,82	2,13	0,68	0,12	29,35	47,00	27,26	19,74	19,43	27,16	28,29	25,13
BM.2	15	4	s.d.a	2,53	88,38	1,55	0,82	2,07	0,67	0,11	30,36	42,00	28,54	13,46	16,88	25,86	28,86	28,41
BM.2	20	5	s.d.a	2,59	60,93	1,46	0,91	1,85	0,65	0,10	32,31	54,00	28,16	25,84	3,65	25,48	34,62	36,25
BM.2	25	6	Lempung, sedikit pasir, kulit kerang abu gelap agak lunak	2,45	65,96	1,60	0,96	1,55	0,61	0,10	31,34	49,00	31,56	17,44	5,22	30,71	32,61	31,46
BM.2	30	13	s.d.a	2,46	64,61	1,52	0,92	1,68	0,63	0,04	27,27	53,00	27,93	25,07	5,33	25,81	35,77	33,10
BM.2	35	15	Lempung ,sedikit pasir,kulit kerang coklat gelap keabuan ,agak lunak	2,52	60,78	1,67	1,04	1,43	0,59	0,12	28,32	53,00	25,34	27,66	7,33	39,16	27,90	25,62
BM.2	40	19	s.d.a	2,46	51,97	1,58	1,04	1,37	0,58	0,10	32,31	52,00	26,95	25,05	8,13	38,86	28,07	24,95

REKAPITULASI DATA TANAH KOTA SEMARANG

NAMA PROYEK : PEMBANGUNAN GEDUNG KOS 6 LANTAI

ALAMAT : JL. DR CIPTO KOTA SEMARANG

QC = CONUS + CLEEP  
 TF = TOTAL FRICTION  
 Φ = SUDUT GESER DALAM  
 Cc = Konsolidasi  
 TC = TRIAXIAL COMPRESION

BORING ( HB / BM)				UJI LABORATORIUM ( SUMMARY OF SOIL DATA)														
TITIK	DEPTH	SPT	DISKRIPSI TANAH	GS	W	ym	yd	e	n	c	Φ	Atterberg Limits			GRAVE	Sand	Silt	Clay
												LL	PL	PI				
	mtr	(N)			%	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>			kg/cm <sup>2</sup>	(°)				%	%	%	%
BM.1	5	5	Pasir kelanauan coklat gelap kehitaman, ada kulit kerang, sangat lunak	2,57	29,77	1,46	1,13	1,27	0,56	0,42	18,16	NON PLASTIS			11,23	64,86	18,03	5,89
BM.1	10	3	Lempung kelanauan abu abu terang ada kulit kerang, sangat lunak	2,61	52,05	1,58	1,04	1,51	0,60	0,12	29,35	30,00	22,56	7,44	8,22	33,96	20,59	37,23
BM.1	15	4	s.d.a	2,54	62,59	1,51	0,93	1,74	0,63	0,13	28,32	30,00	25,53	4,47	19,43	26,91	15,39	38,28
BM.1	20	4	Lempung liat abu abu gelap ada kulit kerang sangat lunak	2,60	64,95	1,43	0,87	1,99	0,67	0,13	30,36	29,00	25,83	3,17	13,73	22,21	23,09	40,98
BM.1	25	13	Lempung abu abu gelap kehitaman terdapat kerikil lunak	2,53	62,59	1,51	0,93	1,72	0,63	0,13	29,35	23,00	21,50	1,50	9,43	31,61	26,79	32,18
BM.1	30	24	Lempung kepasiran abu abu gelap kehitaman sedikit kerikil agak lunak	2,60	64,95	1,43	0,87	1,99	0,67	0,11	28,32	26,00	25,83	0,17	3,58	41,61	17,53	37,29
BM.1	35	13	Lempung liat abu abu gelap kehitaman lunak	2,55	39,76	1,41	1,01	1,52	0,60	0,25	27,27	22,00	14,81	7,19	9,63	37,56	20,15	32,67
BM.1	40	50	Pasir abu abu kehitaman terdapat krakal & krikil keras ke keras	2,61	25,33	1,49	1,19	1,19	0,54	0,33	31,34	NON PLASTIS			1,68	57,06	17,66	23,61

REKAPITULASI DATA TANAH KOTA SEMARANG

NAMA PROYEK  
ALAMAT

RSIGM SULTAN AGUNG  
Jl. Kaligawe Km 4 Semarang

QC = CONUS + CLEEP  
TF = TOTAL FRICTION  
Φ = SUDUT GESER DALAM  
Cc = Konsolidasi  
TC = TRIAXIAL COMPRESSION

BORING ( HB / BM)			UJI LABORATORIUM ( SUMMARY OF SOIL DATA)																
TITIK	DEPTH mtr	SP T (N)	DISKRIPSI TANAH	GS	W %	γ <sub>m</sub> kg/cm <sup>2</sup>	γ <sub>d</sub> kg/cm <sup>2</sup>	e	n	c kg/cm <sup>2</sup>	Φ (°)	Atterberg Limits			GRAVEL %	Sand %	Silt %	Clay %	Cc
												LL	PL	PI					
BM1	5	2	Silt pasir hitam abu,agak keras	2,63	45,84	1,72	1,18	1,23	0,55	0,09	25,10	non plastis			9,68	74,33	1,72	14,28	-
	10	4	Silt lempung,kulit kerang,abu2,bintik putih lunak	2,54	55,72	1,55	1,00	1,55	0,61	0,19	18,16	55,80	43,38	12,42	0,00	61,00	7,00	32,00	0,49
	15	4	lempung ,kulit kerang abu2, lunak	2,56	47,87	1,55	1,05	1,44	0,59	0,15	10,86	68,40	41,94	26,46	1,64	58,36	9,81	30,19	-
	20	9	Lempung abu2 gelap kehijauan, lunak	2,56	63,88	1,68	1,03	1,49	0,60	0,23	11,91	62,80	46,06	16,74	3,64	56,18	9,82	31,18	0,51
	25	11	Lempung sedikit pasir coklat gelap, lunak	2,58	71,51	1,64	0,96	1,70	0,63	0,05	23,99	73,00	41,57	31,43	0,44	55,56	7,03	36,97	-
	30	22	Lempung Coklat abu, lunak	2,62	63,16	1,50	0,92	1,85	0,65	0,02	10,27	53,50	39,46	14,04	0,14	65,86	7,86	26,14	0,54
	35	21	Lempung coklat gelap ,lunak	2,56	77,57	1,56	0,88	1,91	0,66	0,02	21,72	65,00	44,74	20,26	1,49	58,51	7,91	32,09	-
	40	24	s.d.a	2,56	64,96	1,48	0,90	1,85	0,65	0,24	20,55	58,80	40,76	18,04	1,19	70,81	4,88	23,12	0,33
	45	23	Lempung sedikit pasir coklat gelap,agak lunak	2,62	43,82	1,81	1,26	1,08	0,52	0,41	12,55	57,80	33,56	24,24	0,69	53,31	9,84	36,16	-
	50	28	s.d.a	2,57	45,65	1,76	1,21	1,13	0,53	0,23	10,27	71,50	44,87	26,63	0,24	53,26	7,38	39,12	0,33

REKAPITULASI DATA TANAH KOTA SEMARANG

NAMA PROYEK : PEMBANGUNAN GEDUNG BPBD  
 ALAMAT JL. IMAN BONJOL KOTA SEMARANG

QC = Nilai Conus  
 TF = Total Friction  
 CC = Harga Konsolidasi  
 $\phi$  = Besar sudut geser dalam  
 MAT = MUKA AIR TANAH

SONDIR			BORING ( HB / BM)			UJI LABORATORIUM ( SUMMARY OF SOIL DATA)														Column2		
TITIK	QC	TF	TITIK	DEPTH	SPT	DISKRIPSI TNH	GS	W	Ym	Yd	e	n	c	$\phi$	Atterberg Limits			GRAVE	Sand	Silt	Clay	#VALUE!
	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>		mtr	(N)			%	gr/cm <sup>3</sup>	gr/cm <sup>3</sup>			kg/cm <sup>2</sup>	(°)	LL	PL	PI	%	%	%	%	#VALUE!
S1. (1M	140	260	BM1	5	3	Lempung campur kayu lapuk,coklat	2,54	33,77	1,57	1,17	1,16	0,54	0,68	11,43	non plastis			14,13	66,79	10,04	9,08	100,04
2m	28	398		10	5	Pasir halus warna kehijauan	2,53	39,24	1,62	1,16	1,17	0,54	0,63	13,61	non plastis			16,95	53,63	16,18	13,24	100,00
4m	10	520		15	8	Lempung hitam krabu abuan	2,51	62,24	1,54	0,95	1,64	0,62	0,31	11,46	70,64	36,69	33,95	8,00	33,38	24,45	35,17	101,00
6m	6	622		20	16	Tanah berwarna kuning kecoklatan	2,52	67,74	1,67	1,00	1,53	0,60	0,27	13,65	60,77	53,57	7,20	8,90	37,68	26,71	26,71	100,00
8m	6	738		25	37	Cadas berpasir,campur kerikil & batuan,coklat	2,5	44,63	1,633	1,13	1,22	0,55	0,53	13,12	71,16	44,68	26,48	7,9	28,4	30,6	33,1	100,01
10 m	9	894		30	45	Pasir dan kerikil warna hitam keabuan	2,6	46,11	1,732	1,19	1,16	0,54	0,35	15,68	62,17	57,92	4,25	8,5	40,2	28,2	23,1	99,99
15 m	20	1780								0,00	####	####					0,00					0,00
20 m	28	3170				MAT = 1,00 MTR				0,00	####	####					0,00					0,00

REKAPITULASI DATA TANAH KOTA SEMARANG

NAMA PROYEK

: PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG(MULTI CENTER)

ALAMAT

Jl. Kaligawe Km 4 Semarang

QC = CONUS + CLEEP  
 MAT = MUKA AIR TANAH  
 TF = TOTAL FRICTION  
 $\Phi$  = SUDUT GESER  
 DALAM  
 Cc = Konsolidasi

BORING ( HB / BM)			UJI LABORATORIUM ( SUMMARY OF SOIL DATA)																
TITIK	DEPTH mtr	SP T (N)	DISKRIPSI TANAH	GS	W %	Ym GR/CM <sup>3</sup>	Yd GR/CM <sup>3</sup>	e	n	c kg/cm <sup>2</sup>	$\Phi$ (°)	Atterberg Limits			GRAVEL %	Sand %	Silt %	Clay %	Cc
												LL	PL	PI					
BM1	5	15	Lempung bercadas sedikit pasir ada batuan kecil coklat sedikit hitam keras	2,69	43,27	1,80	1,26	1,14	0,53	0,33	13,64	-	-	-	1,22	59,78	7,52	31,48	-
	10	6	Lempung sedikit pasir abu abu gelap lunak	2,71	63,32	1,87	1,14	1,37	0,58	0,37	15,76	40,85	28,62	12,23	1,29	58,71	9,31	30,69	0,4485
	15	7	Lempung terdapat pasir ada kulit kerang abu abu terang lunak	2,74	57,47	1,77	1,13	1,43	0,59	0,34	18,40	-	-	-	1,31	58,70	9,31	30,69	-
	20	8	Lempung warna abu abu lunak	2,68	58,16	1,81	1,14	1,35	0,57	0,34	19,56	45,25	32,95	12,30	1,69	63,31	2,60	32,40	0,4257
	25	11	s.d.a	2,72	58,74	1,77	1,11	1,45	0,59	0,33	20,54	-	-	-	0,44	59,56	7,60	32,40	-
	30	18	Lempung sedikit pasir hitam sedikit keabuan ken	2,77	59,81	1,82	1,14	1,43	0,59	0,31	24,26	41,52	28,79	12,73	1,69	53,31	10,90	34,10	0,3038
	35	23	Lempung bercadas ada kerikil warna coklat sedikit kuning, sedikit putih kenyal	2,68	60,21	1,81	1,13	1,37	0,58	0,27	27,87	-	-	-	1,33	54,67	6,49	37,51	-
	40	21	Lempung bercadas ada kerikil warna hitam sedikit kecoklatan agak keras	2,72	62,84	1,79	1,10	1,47	0,59	0,28	29,21	39,50	27,77	11,73	1,69	59,31	10,01	28,99	0,3275
	45	27	Lempung bercadas ada kerikil warna coklat sedik hitam kekuningan agak keras	2,76	56,90	1,79	1,14	1,41	0,59	0,30	29,04	-	-	-	1,77	53,24	12,60	32,40	-
	50	30	s.d.a	2,74	60,90	1,72	1,07	1,55	0,61	0,29	30,70	41,35	26,36	14,99	1,52	56,49	9,60	32,40	0,367
BM2	5	11	Lempung berpasir ada kerikil coklat sedikit hitam k lunak	2,71	44,41	1,70	1,17	1,30	0,57	0,32	14,50	-	-	-	1,56	60,45	4,86	33,14	0,3018
	10	5	Pasir terdapat lempung hitam sedikit abu lunak	2,65	61,85	1,74	1,08	1,46	0,59	0,38	15,13	57,95	38,86	19,09	1,72	56,28	9,60	32,40	-
	15	6	Lempung terdapat pasir ada kulit kerang abu abu terang lunak	2,69	56,57	1,44	0,92	1,92	0,66	0,36	17,75	-	-	-	1,79	57,22	8,60	32,40	0,2524
	20	7	s.d.a	2,73	56,87	1,60	1,02	1,68	0,63	0,34	19,86	48,56	30,61	17,95	2,65	55,35	9,60	32,40	-
	25	10	Lempung terdapat pasir abu abu terang lunak	2,77	56,48	1,57	1,00	1,76	0,64	0,33	21,17	-	-	-	1,07	57,93	8,60	32,40	0,2673
	30	15	Lempung ada kerikil hitam sedikit keabuan, keny	2,71	58,50	1,56	0,98	1,76	0,64	0,30	25,25	55,00	36,47	18,53	2,41	57,60	11,01	28,99	-
	35	21	Lempung bercadas hitam sedikit kecoklatan sedikit kuning kenyal	2,76	59,99	1,50	0,94	1,95	0,66	0,29	27,31	-	-	-	1,07	60,93	9,01	28,99	0,2442
	40	25	s.d.a	2,73	59,77	1,68	1,05	1,59	0,61	0,27	30,55	58,00	34,17	23,83	1,79	58,22	7,60	32,40	-
	45	29	Lempung terdapat sedikit pasir sedikit cadas, krikil coklat sedikit hitam sedikit kuning agak keras	2,73	58,22	1,64	1,04	1,64	0,62	0,29	30,36	-	-	-	2,57	58,43	6,66	32,40	0,369
	50	34	s.d.a	2,73	59,29	1,73	1,09	1,51	0,60	0,29	31,24	57,95	36,53	21,42	2,91	55,10	9,60	32,40	-



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U					
1 REKAPITULASI DATA TANAH KOTA SEMARANG																									
2																									
3 NAMA PROYEK		PENGENDALIAN BANJIR DAN ROB KOTA SEMARANG																							
4 ALAMAT		JEMBATAN DEANDLES KEL TAMBAKREJO SMG BARAT																							
5																									
6																									
7 BORING ( HB / BM)												8 UJI LABORATORIUM ( SUMMARY OF SOIL DATA)													
9	TITLE	DEPTH	SIFT	DISKRIPSI TANAH				GS	W	Ym	Yd	e	n	c	Φ	Atterberg Limit			Sand	Silt	CLAY	PERMEABILITY			
10	BM.01	5	18	Cedek pasir warna coklat hitam agak keras				2.63	29.75	1.88	1.45	0.82	0.45	0.11	31.34	NON PLASTIS	LL	PL	PI	%	%	%	LABORATORIUM	LAPANGAN	
11		10	3	Lempung sedikit pasir ada kulit kerang abu abu gelap kehijauan lunak				2.62	56.04	1.59	1.02	1.57	0.61	0.07	22.86		30.41	25.00	5.41	7.63	39.36	18.56	34.46	8.405X10 <sup>-11</sup>	2.669X10 <sup>-11</sup>
12		15	4	Lempung liat ada kulit kerang abu abu gelap ada bintik putih lunak				2.62	65.13	1.68	1.01	1.58	0.61	0.05	26.20		39.33	25.47	13.66	5.63	28.41	23.09	42.88	2.894X10 <sup>-11</sup>	13.315X10 <sup>-11</sup>
13		20	8	Lempung liat ada kulit kerang abu abu gelap coklat ada bintik putih lunak				2.61	74.68	1.66	0.95	1.75	0.64	0.08	21.72		33.33	25.83	7.50	6.28	31.26	27.78	34.71	2.175X10 <sup>-11</sup>	11.061X10 <sup>-11</sup>
14		25	6	s.d.s				2.64	71.27	1.61	0.94	1.81	0.64	0.07	29.20		25.77	20.00	5.77	7.47	34.86	17.30	40.37	2.185X10 <sup>-11</sup>	8.981X10 <sup>-11</sup>
15		30	13	Lempung liat abu abu gelap kehijauan lunak				2.61	47.70	1.71	1.16	1.25	0.56	0.50	28.32		30.50	23.58	6.92	5.88	38.76	27.77	27.60	1.818X10 <sup>-11</sup>	8.994X10 <sup>-11</sup>
16		35	14	Lempung liat abu abu gelap kehijauan sedikit coklat lunak				2.60	45.91	1.70	1.17	1.23	0.55	0.59	31.34		36.50	24.53	11.97	6.38	40.08	32.14	21.43	1.507X10 <sup>-11</sup>	8.691X10 <sup>-11</sup>
17		40	18	Lempung sedikit pasir abu abu gelap hitam coklat lunak				2.59	45.31	1.79	1.23	1.11	0.53	0.36	34.19		25.00	19.82	5.18	6.05	43.58	25.98	24.39	8.708X10 <sup>-11</sup>	6.136X10 <sup>-11</sup>
18		45	34	Lempung sedikit pasir sedikit kerikil hitam keabuan ada bintik putih agak keras				2.60	41.10	1.84	1.30	1.00	0.50	0.24	45.86		26.00	21.94	4.06	4.43	37.28	33.14	25.18	9.911X10 <sup>-11</sup>	5.051X10 <sup>-11</sup>
19		50	38	Lempung sedikit pasir sedikit pasir & batu kerang coklat gelap keabuan ada bintik putih agak keras				2.61	39.69	1.90	1.36	0.92	0.48	0.34	47.75		40.00	26.41	13.59	6.03	30.51	29.48	34.01	11.588X10 <sup>-11</sup>	3.961X10 <sup>-11</sup>
20	MAT = 0,5 meter																								

MAT = Muka Air Tanah  
Φ = SUDUT GESER DALAM  
c = kohesi

REKAPITULASI DATA TANAH KOTA SEMARANG																					
NAMA PROYEK		: PEMBANGUNAN ASRAMA MAHASISWA								QC = Nilai Conus											
ALAMAT		UNISSULA SEMARANG UTARA								TF = Total Friction											
										CC = Harga Konsolidasi											
										$\phi$ = Besar sudut geser dalam											
										MAT= MUKA AIR TANAH											
SONDIR			BORING ( HB / BM)				UJI LABORATORIUM ( SUMMARY OF SOIL DATA)														
TITIK	QC	TF	TITIK	Depth	SPT	DISKRIPSI TNH	GS	W	Ym	Yd	e	n	c	$\Phi$	Atterberg Limits			GRAVEL	Sand	Silt	Clay
	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	mtr	(N)			%	gr/cm <sup>3</sup>	gr/cm <sup>3</sup>		kg/cm <sup>2</sup>	( $^{\circ}$ )	LL	PL	PI	%	%	%	%		
51 (1M)	36	58	BM1	5	24	Pasir terdapat sedikit kerikil, kulit kerang abu abu gelap agak lunak	2,54	37,98	1,45	1,05	1,42	0,59	0,36	29,35	NON PLASTIS			1,60	20,76	42,56	35,09
2m	25	100		10	3	Lempung terdapat sedikit kulit kerang abu abu lunak	2,53	56,93	1,67	1,06	1,38	0,58	0,04	25,10	52,00	41,19	10,81	3,22	18,41	39,31	39,06
4m	27	164		15	7	s.d.a	1,52	54,18	1,52	0,99	0,54	0,35	0,10	30,36	43,00	26,61	16,39	4,78	21,16	38,98	35,09
6m	35	296		20	9	Lempung terdapat sedikit kulit kerang abu abu gelap lunak	2,54	54,32	1,50	0,97	1,61	0,62	0,06	22,66	42,00	25,93	16,07	17,78	9,05	44,02	29,15
8m	12	404		25	13	s.d.a	2,49	53,31	1,55	1,01	1,46	0,59	0,01	33,26	47,00	26,61	20,39	16,53	18,61	31,35	33,52
10m	13	478		30	18	Lempung terdapat sedikit kerikil coklat gelap sedikit abu abu lunak	2,54	37,01	1,58	1,15	1,20	0,55	0,23	28,32	46,00	24,53	21,47	14,28	17,86	37,40	30,47
15m	22	666		35	24	s.d.a	2,56	34,69	1,58	1,18	1,17	0,54	0,23	27,27	45,00	25,23	19,77	15,83	9,30	37,51	37,36
20m	23	1026		40	25	Lempung terdapat sedikit pasir, kerikil, coklat gelap sedikit abu abu agak lunak	2,51	42,13	1,60	1,13	1,23	0,55	0,34	30,36	41,00	25,68	15,32	7,08	19,51	38,76	34,66
52 (1M)	41	48		45	28	Lempung terdapat sedikit pasir coklat gelap agak keras	2,50	39,51	1,63	1,17	1,14	0,53	0,48	29,35	50,00	27,17	22,83	19,72	5,22	37,54	37,54
2m	19	98		50	35	s.d.a	2,58	37,12	1,60	1,17	1,20	0,55	0,23	44,53	51,00	25,23	25,77	6,53	8,91	40,75	43,82
4m	43	190																			
6m	40	308				MAT = 0,5 METER															