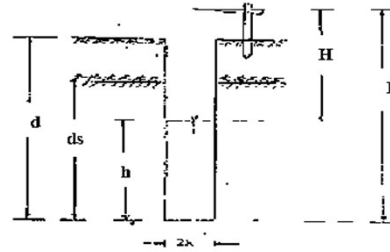


**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUEGER HOLE***



No. Lokasi : 1 Ulangan : 1
 Lokasi : Timur Gedung FTSP UII
 Tanggal/Jam : 29-03-2017/09.45
 Elevasi : 342 m
 Keadaan Tanah : Kering, bebatuan
 Cuaca : Cerah
 Vegetasi : -
 Kedalaman dari m.t. : 89 cm Jari-jari lubang : 5
 Kedalaman dari acuan : 119 cm
 Penguji : Khalis Fatmawati t.t :
 Pengawas : t.t :
 Penanggung Jawab : t.t :
 X : 435286 Y : 9150280



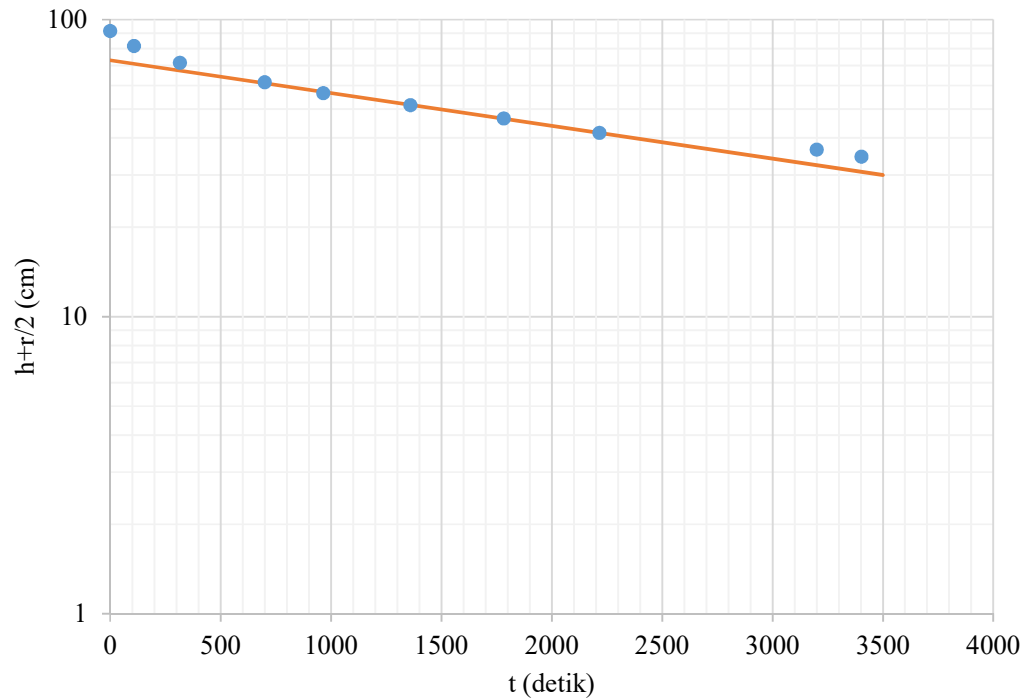
H (cm)	t (dt)	t (mnt)	h (cm)	h + r/2 (cm)
30	0	0	89	91.5
40	108	01'48"	79	81.5
50	317	05'17"	69	71.5
60	700	11'40"	59	61.5
65	966	16'06"	54	56.5
70	1361	22'41"	49	51.5
75	1783	29'43"	44	46.5
80	2216	36'56"	39	41.5
85	3201	53'21"	34	36.5
87	3403	56'43"	32	34.5

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***



**GRAFIK HUBUNGAN PENGUJIAN TANAH ZONE TAK JENUH
DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***

No. Lokasi 1 Ulangan ke - 1



t (detik)	h+r/2 (cm)
0	73
3500	30

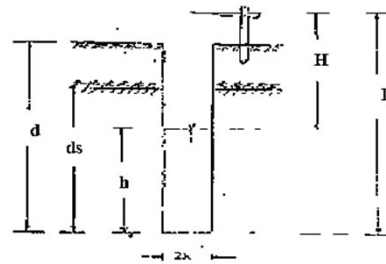
Cara Grafis

a = 1.103E-04
 K = 0.000634474 cm/detik
 0.038068444 cm/menit
 2.284106638 cm/jam

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUEGER HOLE***



No. Lokasi : 1 Ulangan : 2
 Lokasi : Timur Gedung FTSP UII
 Tanggal/Jam : 29-03-2017/10.45
 Elevasi : 342 m
 Keadaan Tanah : Kering, bebatuan
 Cuaca : Cerah
 Vegetasi : -
 Kedalaman dari m.t. : 85 cm Jari-jari lubang : 5
 Kedalaman dari acuan : 119 cm
 Penguji : Khalis Fatmawati t.t. :
 Pengawas : t.t. :
 Penanggung Jawab : t.t. :
 X : 435286 Y : 9150280



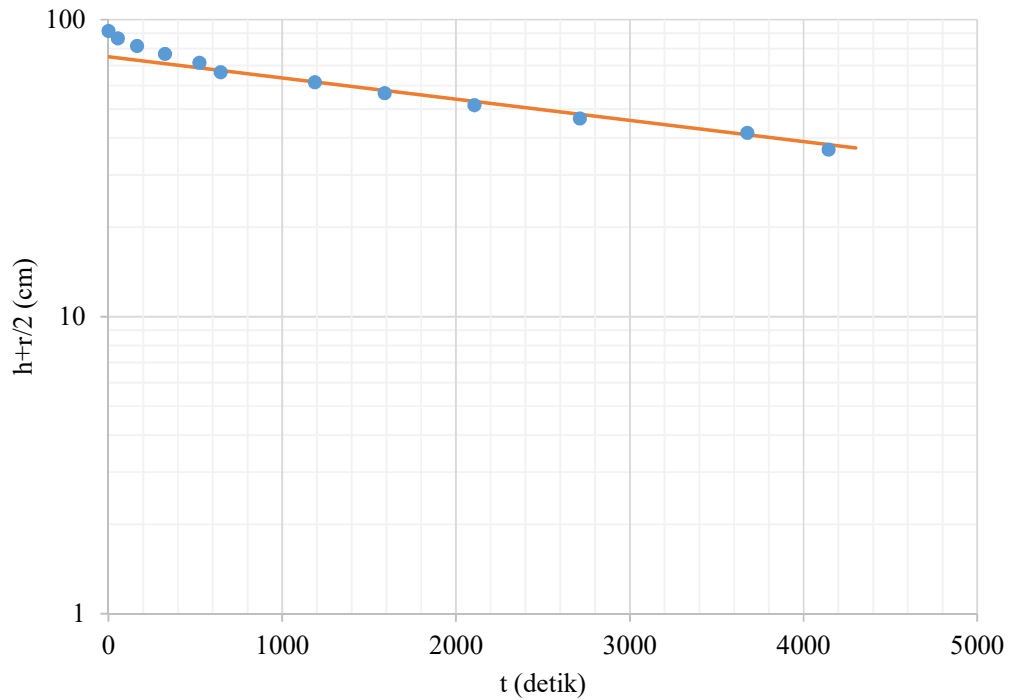
H (cm)	t (dt)	t (mnt)	h (cm)	h + r/2 (cm)
30	0	0	89	91.5
35	54	00'54"	84	86.5
40	164	02'44"	79	81.5
45	326	05'26"	74	76.5
50	523	08'43"	69	71.5
55	646	10'46"	64	66.5
60	1188	19'48"	59	61.5
65	1589	26'29"	54	56.5
70	2106	35'06"	49	51.5
75	2713	45'13"	44	46.5
80	3676	61'16"	39	41.5
85	4144	69'04"	34	36.5

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***



GRAFIK HUBUNGAN PENGUJIAN TANAH ZONE TAK JENUH
DENGAN *INVERSED AUGER HOLE*

No. Lokasi 1 Ulangan ke - 2



t (detik)	h+r/2 (cm)
0	75
4300	37

Cara Grafis

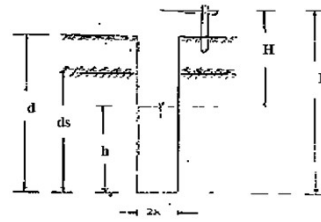
a = 7.13627E-05

K = 4.103E-04 cm/detik
0.024620126 cm/menit
1.47720755 cm/jam

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUEGER HOLE***



No. Lokasi : 2 Ulangan : 1
 Lokasi : Lap. Sepak Bola
 Tanggal/Jam : 29-03-2017/14.40
 Elevasi : 334 m
 Keadaan Tanah : Kering, pasir
 Cuaca : Cerah
 Vegetasi : -
 Kedalaman dari m.t. : 103 cm Jari-jari lubang : 5.5
 Kedalaman dari acuan : 123 cm
 Penguji : Khalis Fatmawati t.t :
 Pengawas : t.t :
 Penanggung Jawab : t.t :
 X : 435351 Y : 9150029



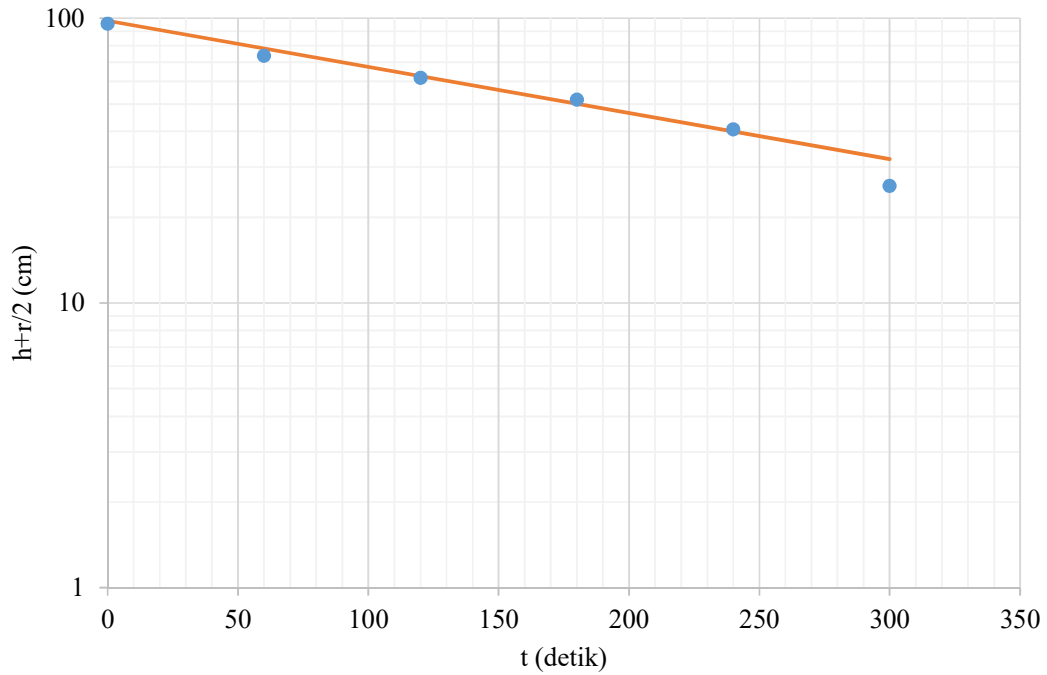
H (cm)	t (dt)	t (mnt)	h (cm)	h +r/2 (cm)
30	0	0	93	95.75
52	60	01'00"	71	73.75
64	120	02'00"	59	61.75
74	180	03'00"	49	51.75
85	240	04'00"	38	40.75
100	300	05'00"	23	25.75

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***



**GRAFIK HUBUNGAN PENGUJIAN TANAH ZONE TAK JENUH DENGAN
*INVERSED AUGER HOLE***

No. Lokasi 2 Ulangan ke - 1



t (detik)	h+r/2 (cm)
0	98
300	32

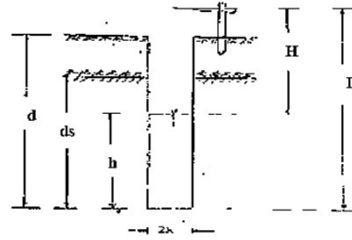
Cara Grafis

a = 1.6203E-03
K = 0.010248104 cm/detik
0.614886263 cm/menit
36.89317579 cm/jam

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUEGER HOLE***



No. Lokasi : 2 Ulangan : 2
 Lokasi : Lap. Sepak Bola
 Tanggal/Jam : 29-03-2017/15.04
 Elevasi : 334 m
 Keadaan Tanah : Kering, pasir
 Cuaca : Cerah
 Vegetasi : -
 Kedalaman dari m.t. : 80 cm Jari-jari lubang : 5.5
 Kedalaman dari acuan : 100 cm
 Penguji : Khalis Fatmawati t.t :
 Pengawas : t.t :
 Penanggung Jawab : t.t :
 X : 435351 Y : 9150029



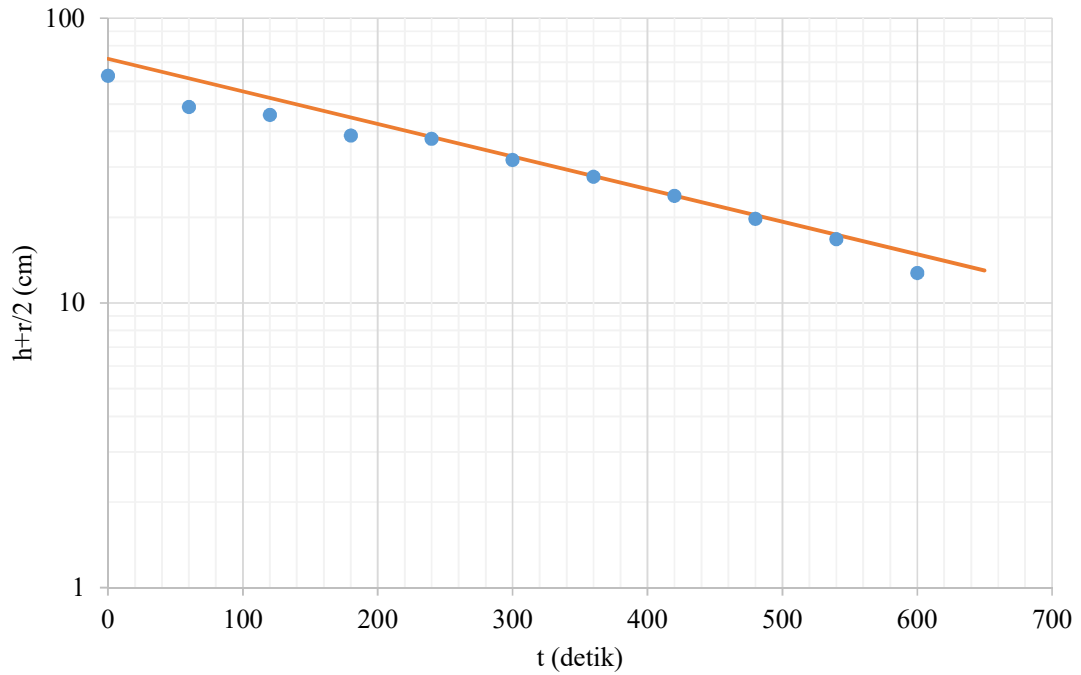
H (cm)	t (dt)	t (mnt)	h (cm)	h +r/2 (cm)
40	0	0	60	62.75
54	60	01'00"	46	48.75
57	120	02'00"	43	45.75
64	180	03'00"	36	38.75
65	240	04'00"	35	37.75
71	300	05'00"	29	31.75
75	360	06'00"	25	27.75
79	420	07'00"	21	23.75
83	480	08'00"	17	19.75
86	540	09'00"	14	16.75
90	600	10'00"	10	12.75

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***



**GRAFIK HUBUNGAN PENGUJIAN TANAH ZONE TAK JENUH
DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***

No. Lokasi 2 Ulangan ke - 2



t (detik)	h+r/2 (cm)
0	72
650	13

Cara Grafis

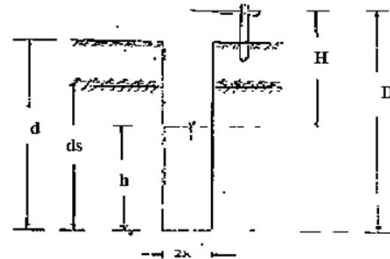
a = 0.00114
 K = 0.00723 cm/detik
 0.43402489 cm/menit
 26.0414936 cm/jam

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUEGER HOLE***



No. Lokasi : 2
 Lokasi : Lap. Sepak Bola
 Tanggal/Jam : 29-03-2017/15.26
 Elevasi : 334 m
 Keadaan Tanah : Kering, pasir
 Cuaca : Cerah
 Vegetasi : -
 Kedalaman dari m.t. : 80 cm
 Kedalaman dari acuan : 100 cm
 Penguji : Khalis Fatmawati
 Pengawas :
 Penanggung Jawab :
 X : 435351 Y : 9150029

Ulangan : 3



Jari-jari lubang : 5.5

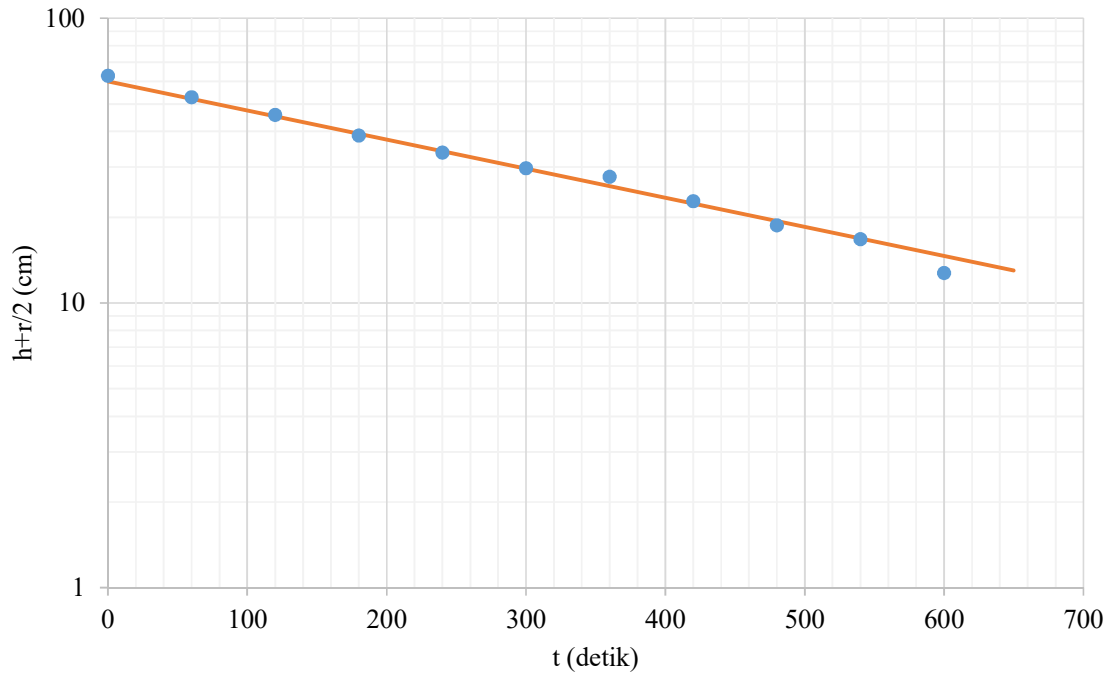
H (cm)	t (dt)	t (mnt)	h (cm)	h + r/2 (cm)
40	0	0	60	62.75
50	60	01'00"	50	52.75
57	120	02'00"	43	45.75
64	180	03'00"	36	38.75
69	240	04'00"	31	33.75
73	300	05'00"	27	29.75
75	360	06'00"	25	27.75
80	420	07'00"	20	22.75
84	480	08'00"	16	18.75
86	540	09'00"	14	16.75
90	600	10'00"	10	12.75

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***



**GRAFIK HUBUNGAN PENGUJIAN TANAH ZONE TAK JENUH
DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***

No. Lokasi 2 Ulangan ke - 3



t (detik)	h+r/2 (cm)
0	60
650	13

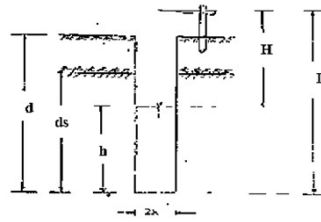
Cara Grafis

a = 0.0010219
 K = 0.006463254 cm/detik
 0.387795227 cm/menit
 23.2677136 cm/jam

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUEGER HOLE***



No. Lokasi : 3 Ulangan : 1
 Lokasi : Utara GOR UII
 Tanggal/Jam : 30-03-2017/11.00
 Elevasi :
 Keadaan Tanah : Pasir, Lempung, Kerikil
 Cuaca : Cerah
 Vegetasi : -
 Kedalaman dari m.t. : 90 cm Jari-jari lubang : 4
 Kedalaman dari acuan : 113 cm
 Penguji : Khalis Fatmawati t.t :
 Pengawas : t.t :
 Penanggung Jawab : t.t :
 X : 434870 Y : 9150344



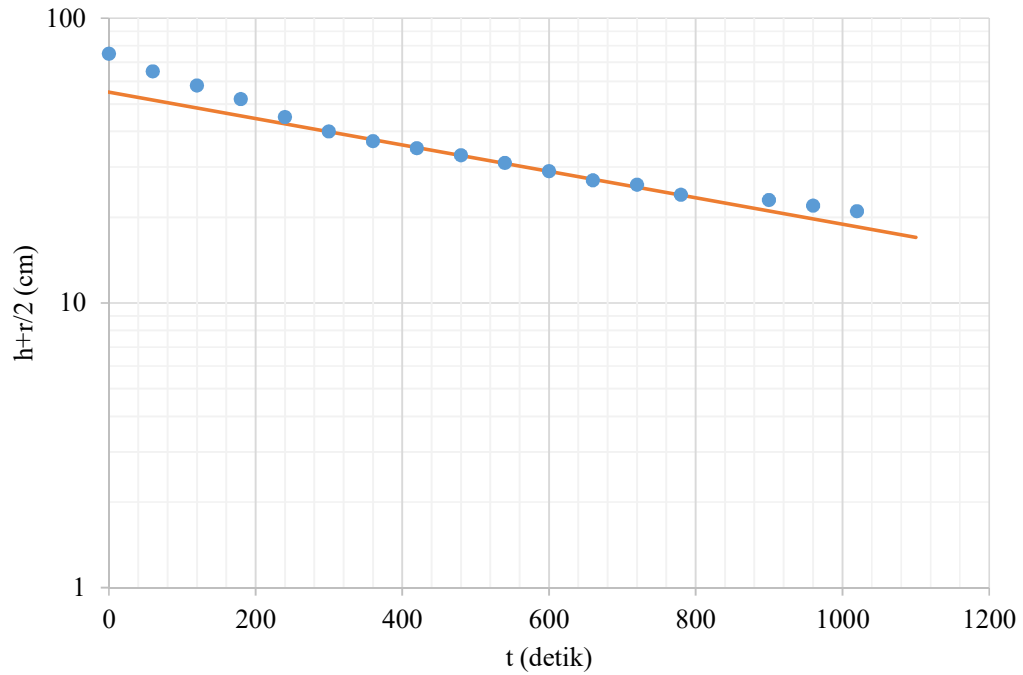
H (cm)	t (dt)	t (mnt)	h (cm)	h +r/2 (cm)
40	0	0	73	75
50	60	01'00"	63	65
57	120	02'00"	56	58
63	180	03'00"	50	52
70	240	04'00"	43	45
75	300	05'00"	38	40
78	360	06'00"	35	37
80	420	07'00"	33	35
82	480	08'00"	31	33
84	540	09'00"	29	31
86	600	10'00"	27	29
88	660	11'00"	25	27
89	720	12'00"	24	26
91	780	13'00"	22	24
92	900	15'00"	21	23
93	960	16'00"	20	22
94	1020	17'00"	19	21

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***



GRAFIK HUBUNGAN PENGUJIAN TANAH ZONE TAK JENUH DENGAN
INVERSED AUGER HOLE

No. Lokasi 3 Ulangan ke - 1



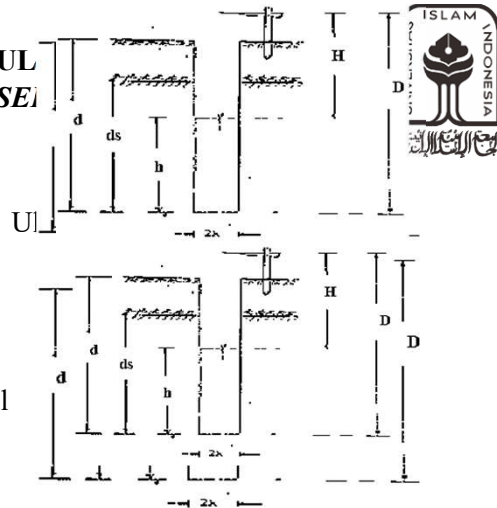
t (detik)	h+r/2 (cm)
0	55
1100	17

Cara Grafis

a = 0.000463558

K = 0.002132367 cm/detik
 0.127942 cm/menit
 7.67652 cm/jam

**FORMULIR PENGUKURAN KELUL
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSE***



No. Lokasi : 3
 Lokasi : Utara GOR UII
 Tanggal/Jam : 30-03-2017/11.41
 Elevasi :
 Keadaan Tanah : Pasir, Lempung, Kerikil
 Cuaca : Cerah
 Vegetasi : -
 Kedalaman dari m.t. : 90 cm
 Kedalaman dari acuan : 115 cm
 Penguji : Khalis Fatmawati t.t :
 Pengawas : t.t :
 Penanggung Jawab : t.t :
 X : 434870 Y : 9150344

Jari-jari lubang : 4

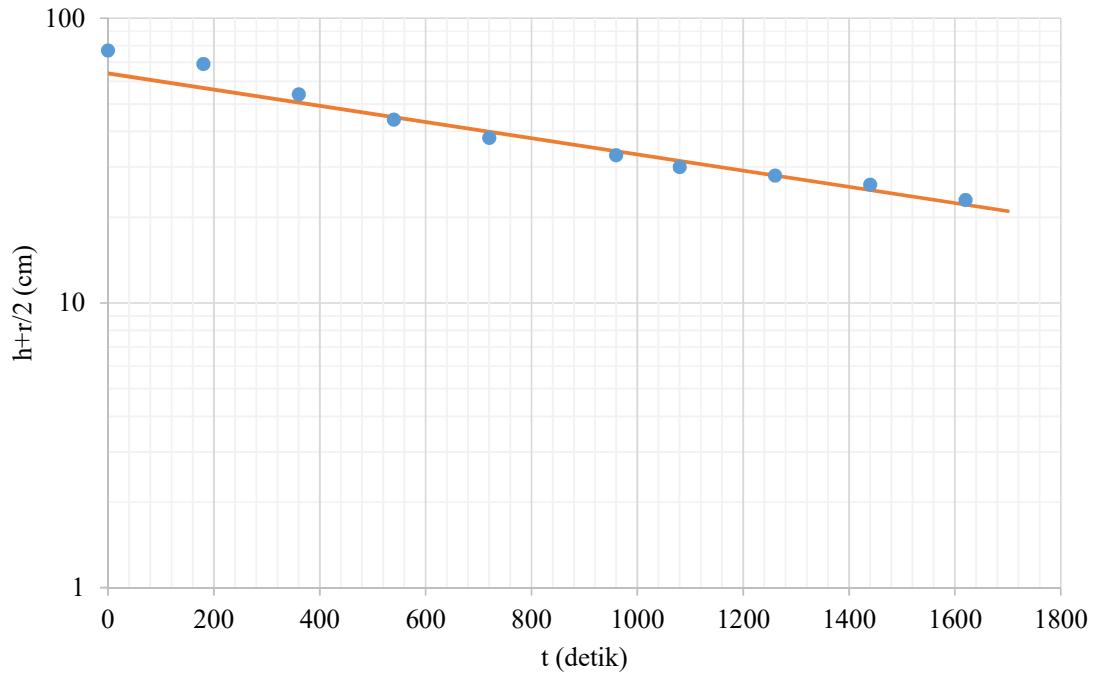
H (cm)	t (dt)	t (mnt)	h (cm)	h +r/2 (cm)
40	0	0	75	77
48	180	03'00"	67	69
63	360	06'00"	52	54
73	540	09'00"	42	44
79	720	12'00"	36	38
84	960	16'00"	31	33
87	1080	18'00"	28	30
89	1260	21'00"	26	28
91	1440	24'00"	24	26
94	1620	27'00"	21	23

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***



**GRAFIK HUBUNGAN PENGUJIAN TANAH ZONE TAK JENUH
DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***

No. Lokasi 3 Ulangan ke - 2



t (detik)	h+r/2 (cm)
0	64
1700	21

Cara Grafis

a = 0.00028468

K = 0.001309541 cm/detik

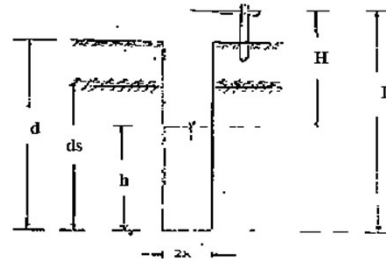
0.07857244 cm/menit

4.714346381 cm/jam

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUEGER HOLE***



No. Lokasi : 3 Ulangan : 3
 Lokasi : Utara GOR UII
 Tanggal/Jam : 30-03-2017/12.11
 Elevasi :
 Keadaan Tanah : Pasir, Lempung, Kerikil
 Cuaca : Cerah
 Vegetasi : -
 Kedalaman dari m.t. : 90 cm Jari-jari lubang : 4
 Kedalaman dari acuan : 113 cm
 Penguji : Khalis Fatmawati t.t :
 Pengawas : t.t :
 Penanggung Jawab : t.t :
 X : 434870 Y : 9150344



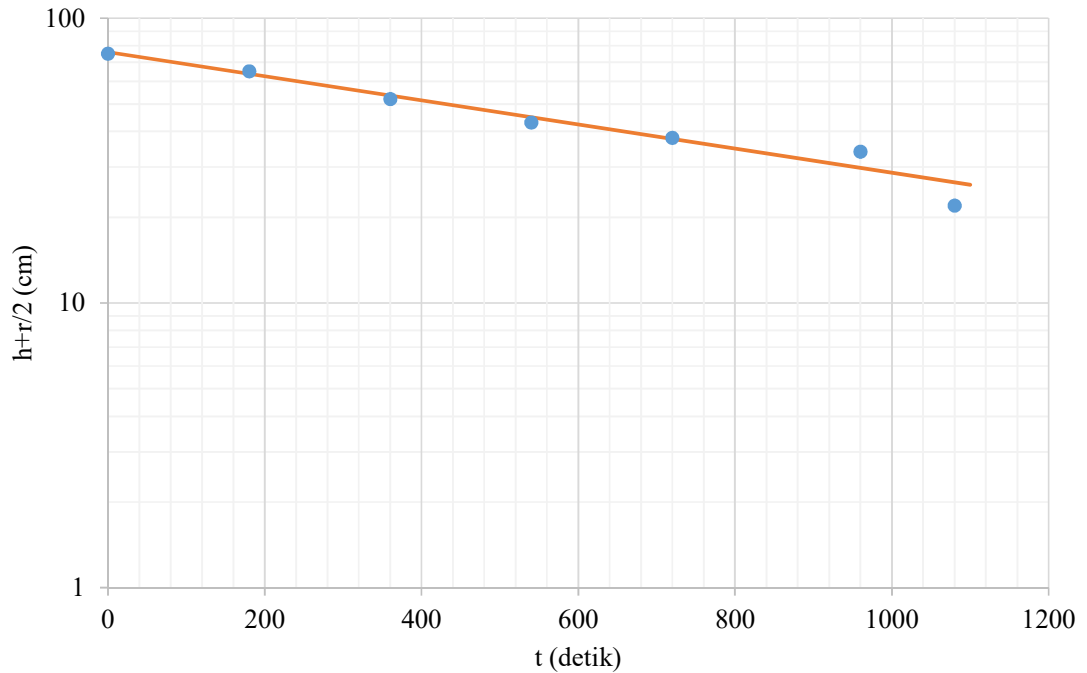
H (cm)	t (dt)	t (mnt)	h (cm)	h +r/2 (cm)
40	0	0	73	75
50	180	03'00"	63	65
63	360	06'00"	50	52
72	540	09'00"	41	43
77	720	12'00"	36	38
81	960	16'00"	32	34
93	1080	18'00"	20	22

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***



**GRAFIK HUBUNGAN PENGUJIAN TANAH ZONE TAK JENUH
DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***

No. Lokasi 3 Ulangan ke - 3



t (detik)	h+r/2 (cm)
0	76
1100	26

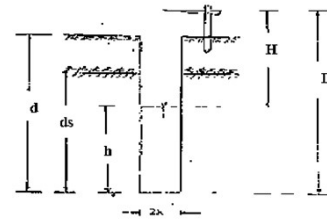
Cara Grafis

a = 0.00042349
 K = 0.001948059 cm/detik
 0.116883552 cm/menit
 7.013013133 cm/jam

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUEGER HOLE***



No. Lokasi : 4 Ulangan : 1
 Lokasi : Barat Gedung Rektorat
 Tanggal/Jam : 31-03-2017/09.30
 Elevasi :
 Keadaan Tanah : Tanah urug, pasir kelempungan
 Cuaca : Cerah
 Vegetasi : -
 Kedalaman dari m.t. : 90 cm Jari-jari lubang : 4
 Kedalaman dari acuan : 116 cm
 Penguji : Khalis Fatmawati t.t :
 Pengawas : t.t :
 Penanggung Jawab : t.t :
 X : 435276 Y : 9150155



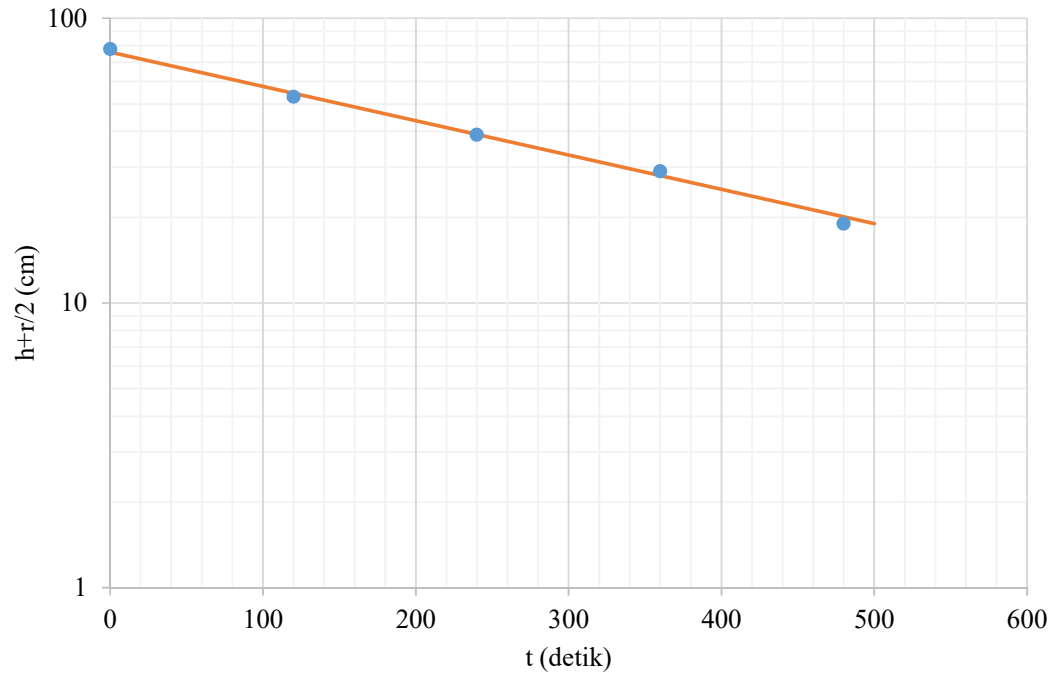
H (cm)	t (dt)	t (mnt)	h (cm)	h +r/2 (cm)
40	0	0	76	78
65	120	02'00"	51	53
79	240	04'00"	37	39
89	360	06'00"	27	29
99	480	08'00"	17	19

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***



GRAFIK HUBUNGAN PENGUJIAN TANAH ZONE TAK JENUH DENGAN
INVERSED AUGER HOLE

No. Lokasi 4 Ulangan ke - 1



t (detik)	h+r/2 (cm)
0	76
500	19

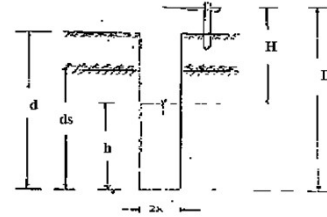
Cara Grafis

a = 0.00120412
 K = 0.005538952 cm/detik
 0.332337115 cm/menit
 19.94022691 cm/jam

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUEGER HOLE***



No. Lokasi : 4 Ulangan : 2
 Lokasi : Barat Gedung Rektorat
 Tanggal/Jam : 31-03-2017/09.50
 Elevasi :
 Keadaan Tanah : Tanah urug, pasir kelempungan
 Cuaca : Cerah
 Vegetasi : -
 Kedalaman dari m.t. : 90 cm Jari-jari lubang : 4
 Kedalaman dari acuan : 116 cm
 Penguji : Khalis Fatmawati t.t :
 Pengawas : t.t :
 Penanggung Jawab : t.t :
 X : 435276 Y : 9150155



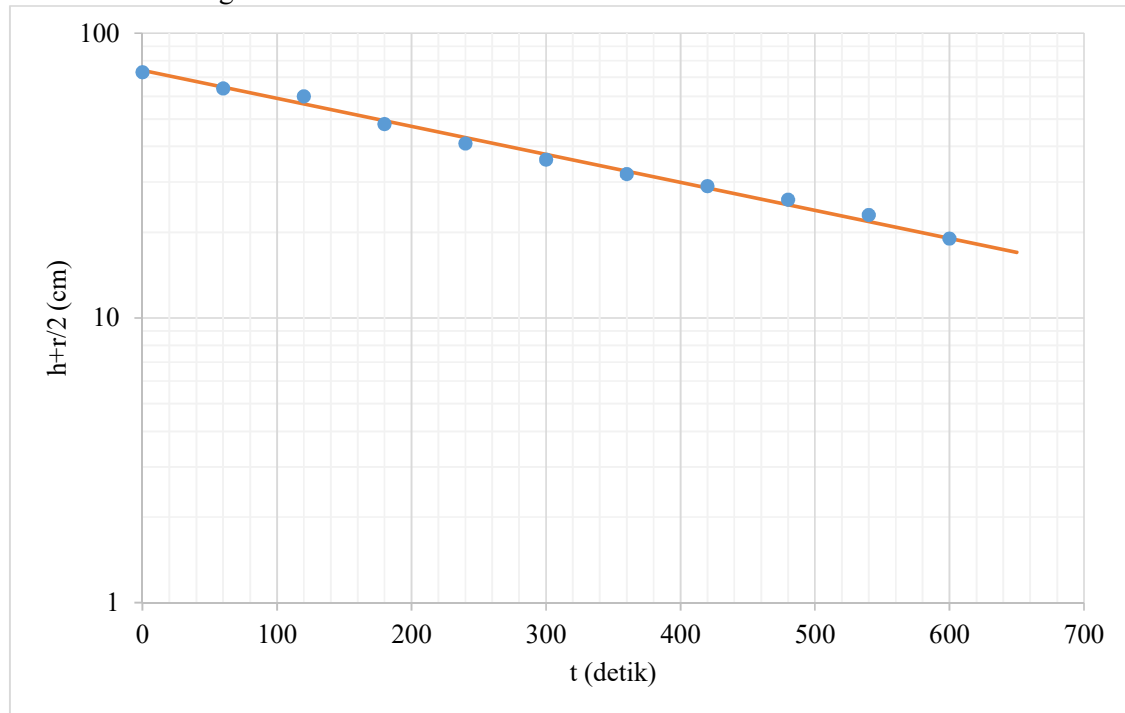
H (cm)	t (dt)	t (mnt)	h (cm)	h +r/2 (cm)
45	0	0	71	73
54	60	01'00"	62	64
58	120	02'00"	58	60
70	180	03'00"	46	48
77	240	04'00"	39	41
82	300	05'00"	34	36
86	360	06'00"	30	32
89	420	07'00"	27	29
92	480	08'00"	24	26
95	540	09'00"	21	23
99	600	10'00"	17	19

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***



**GRAFIK HUBUNGAN PENGUJIAN TANAH ZONE TAK JENUH
DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***

No. Lokasi 4 Ulangan ke - 2



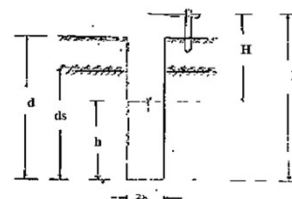
t (detik)	h+r/2 (cm)
0	74
650	17

Cara Grafis

a = 0.00098274
 K = 0.00452062 cm/detik
 0.271237004 cm/menit
 16.27422022 cm/jam

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUEGER HOLE***

No. Lokasi : 4 Ulangan : 3
 Lokasi : Barat Gedung Rektorat
 Tanggal/Jam : 31-03-2017/10.40
 Elevasi :
 Keadaan Tanah : Tanah urug, pasir kelempungan
 Cuaca : Cerah
 Vegetasi : -
 Kedalaman dari m.t. : 90 cm Jari-jari lubang : 4
 Kedalaman dari acuan : 116 cm
 Penguji : Khalis Fatmawati t.t :
 Pengawas : t.t :
 Penanggung Jawab : t.t :
 X : 435276 Y : 9150155



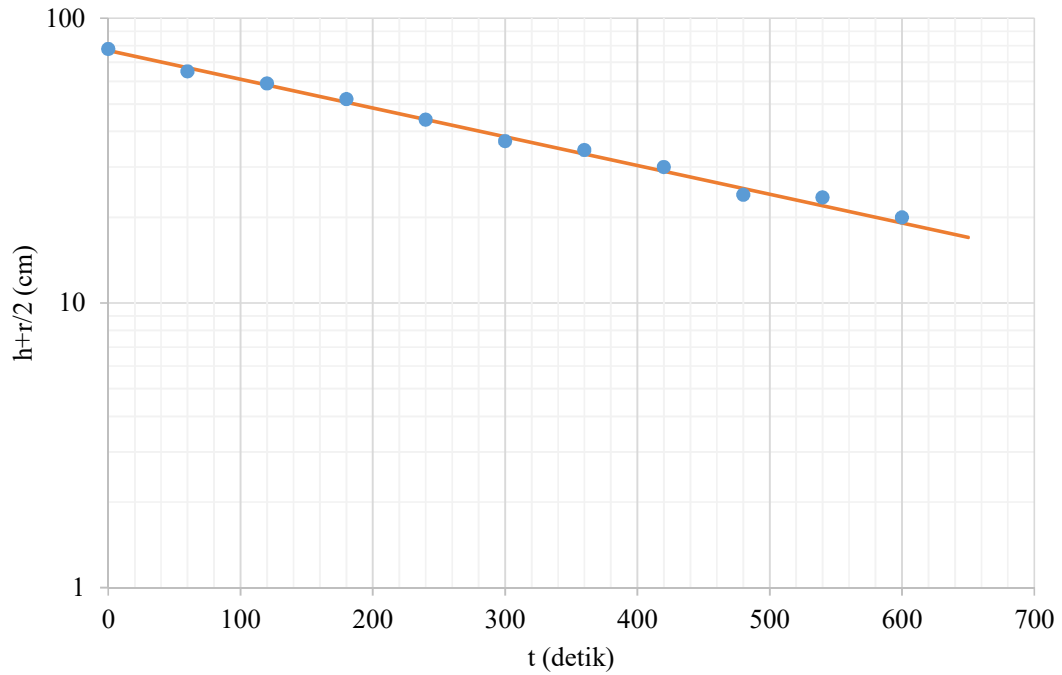
H (cm)	t (dt)	t (mnt)	h (cm)	h +r/2 (cm)
40	0	0	76	78
53	60	01'00"	63	65
59	120	02'00"	57	59
66	180	03'00"	50	52
74	240	04'00"	42	44
81	300	05'00"	35	37
83.5	360	06'00"	32.5	34.5
88	420	07'00"	28	30
94	480	08'00"	22	24
94.5	540	09'00"	21.5	23.5
98	600	10'00"	18	20

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***



**GRAFIK HUBUNGAN PENGUJIAN TANAH ZONE TAK JENUH
DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***

No. Lokasi 4 Ulangan ke - 3



t (detik)	h+r/2 (cm)
0	77
650	17

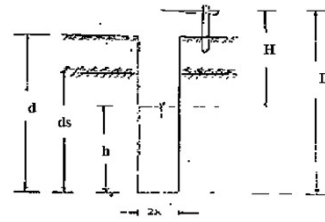
Cara Grafis

a = 0.001009295
 K = 0.004642757 cm/detik
 0.278565443 cm/menit
 16.71392657 cm/jam

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUEGER HOLE***



No. Lokasi : 5 Ulangan : 1
 Lokasi : Boulevard
 Tanggal/Jam : 31-03-2017/11.28
 Elevasi :
 Keadaan Tanah : Pasir Kelempungan, tanah asli
 Cuaca : Hujan
 Vegetasi : -
 Kedalaman dari m.t. : 95 cm Jari-jari lubang : 4
 Kedalaman dari acuan : 115 cm
 Penguji : Khalis Fatmawati t.t :
 Pengawas : t.t :
 Penanggung Jawab : t.t :
 X : 435635 Y : 9150219



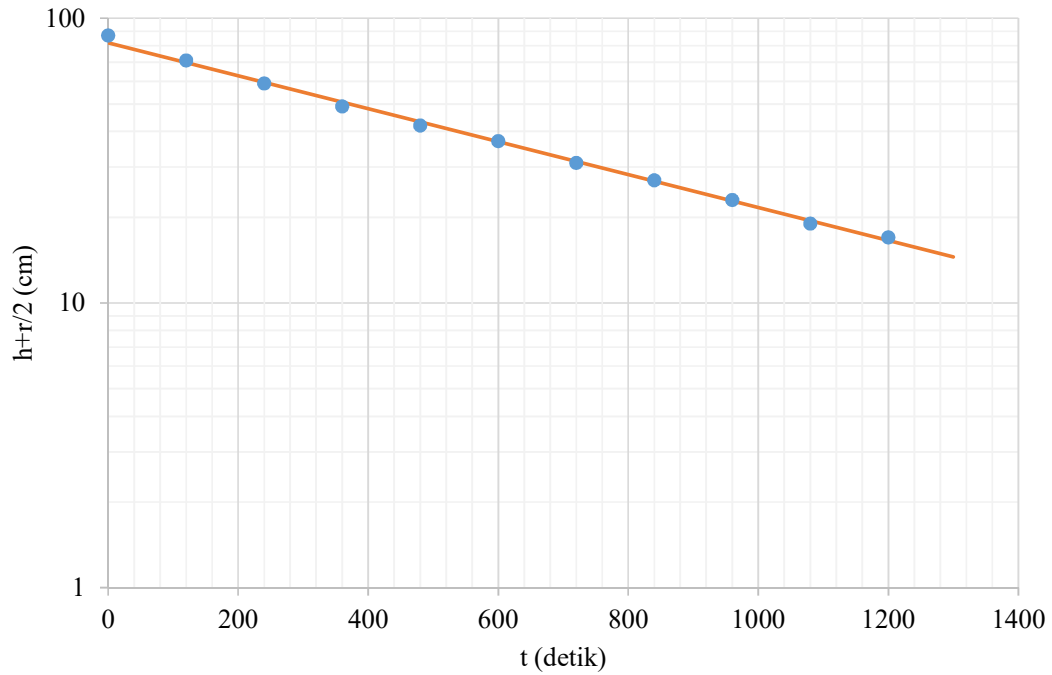
H (cm)	t (dt)	t (mnt)	h (cm)	h +r/2 (cm)
30	0	0	85	87
46	120	02'00"	69	71
58	240	04'00"	57	59
68	360	06'00"	47	49
75	480	08'00"	40	42
80	600	10'00"	35	37
86	720	12'00"	29	31
90	840	14'00"	25	27
94	960	16'00"	21	23
98	1080	18'00"	17	19
100	1200	20'00"	15	17

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***



GRAFIK HUBUNGAN PENGUJIAN TANAH ZONE TAK JENUH DENGAN
INVERSED AUGER HOLE

No. Lokasi 5 Ulangan ke - 1



t (detik)	h+r/2 (cm)
0	82
1300	14.5

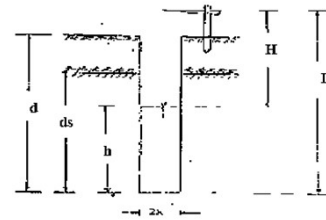
Cara Grafis

a = 0.000578805
 K = 0.002662501 cm/detik
 0.159750042 cm/menit
 9.585002522 cm/jam

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUEGER HOLE***



No. Lokasi : 5 Ulangan : 2
 Lokasi : Boulevard
 Tanggal/Jam : 31-03-2017/11.59
 Elevasi :
 Keadaan Tanah : Pasir Kelempungan, tanah asli
 Cuaca : Hujan
 Vegetasi : -
 Kedalaman dari m.t. : 95 cm Jari-jari lubang : 4
 Kedalaman dari acuan : 115 cm
 Penguji : Khalis Fatmawati t.t :
 Pengawas : t.t :
 Penanggung Jawab : t.t :
 X : 435635 Y : 9150219



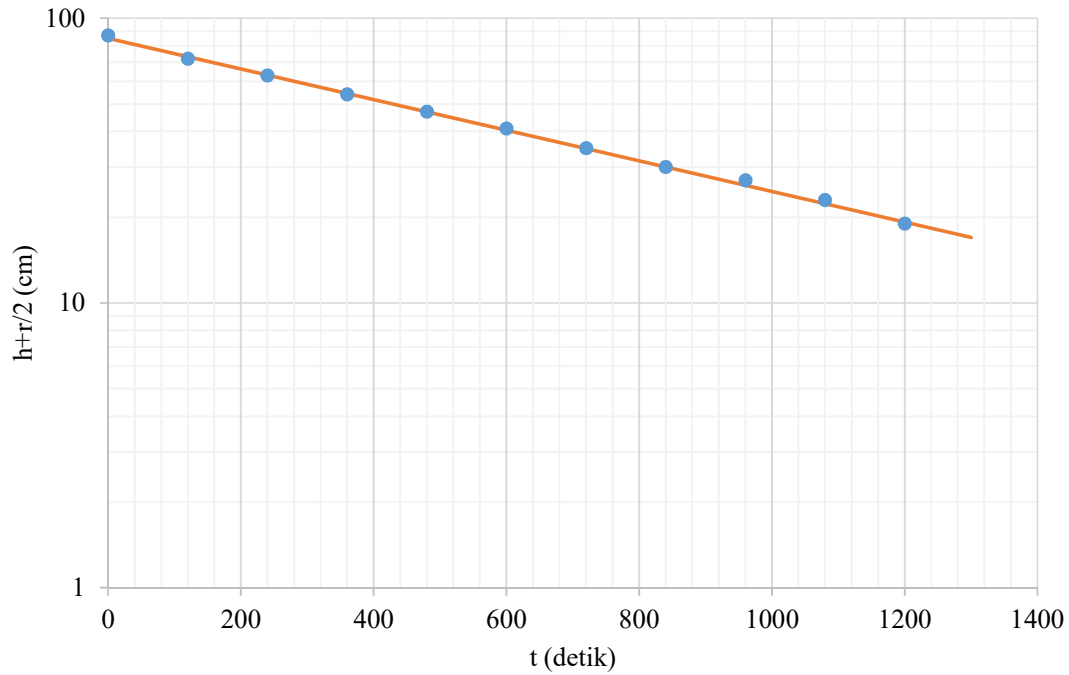
H (cm)	t (dt)	t (mnt)	h (cm)	h +r/2 (cm)
30	0	0	85	87
45	120	02'00"	70	72
54	240	04'00"	61	63
63	360	06'00"	52	54
70	480	08'00"	45	47
76	600	10'00"	39	41
82	720	12'00"	33	35
87	840	14'00"	28	30
90	960	16'00"	25	27
94	1080	18'00"	21	23
98	1200	20'00"	17	19

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***



**GRAFIK HUBUNGAN PENGUJIAN TANAH ZONE TAK JENUH
DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***

No. Lokasi 5 Ulangan ke - 2



t (detik)	h+r/2 (cm)
0	85
1300	17

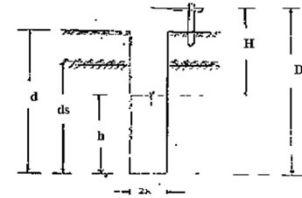
Cara Grafis

a = 0.000537669
 K = 0.002473278 cm/detik
 0.148396709 cm/menit
 8.903802517 cm/jam

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUEGER HOLE***



No. Lokasi : 5 Ulangan : 3
 Lokasi : Boulevard
 Tanggal/Jam : 31-03-2017/12.21
 Elevasi :
 Keadaan Tanah : Pasir Kelempungan, tanah asli
 Cuaca : Hujan
 Vegetasi : -
 Kedalaman dari m.t. : 95 cm Jari-jari lubang : 4
 Kedalaman dari acuan : 115 cm
 Penguji : Khalis Fatmawati t.t :
 Pengawas : t.t :
 Penanggung Jawab : t.t :
 X : 435635 Y : 9150219



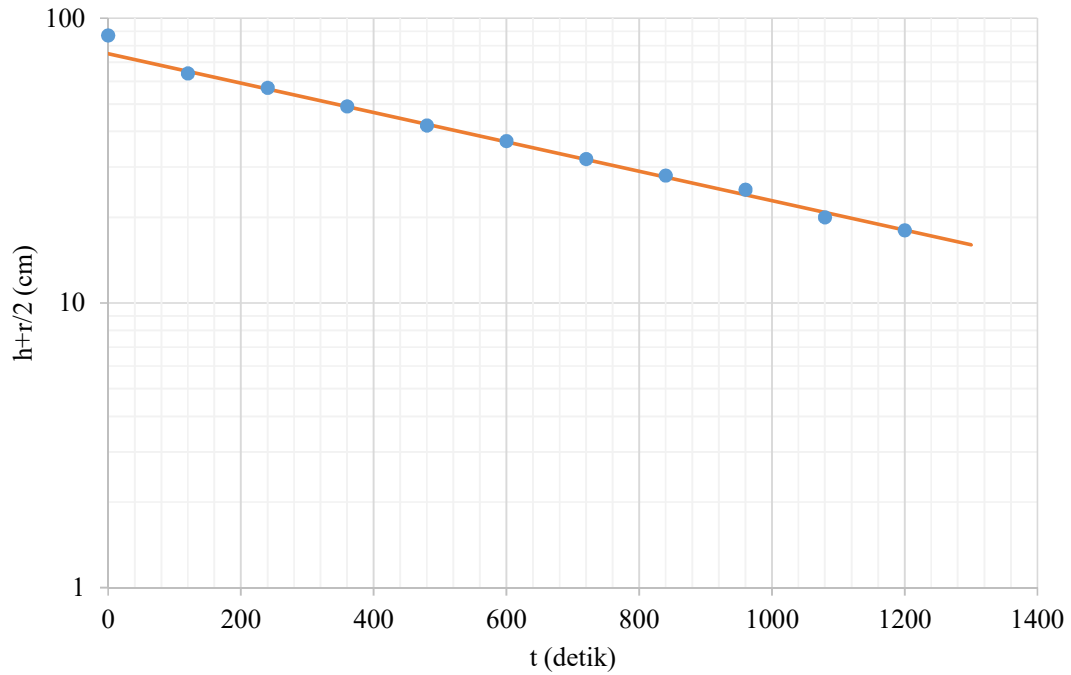
H (cm)	t (dt)	t (mnt)	h (cm)	h +r/2 (cm)
30	0	0	85	87
53	120	02'00"	62	64
60	240	04'00"	55	57
68	360	06'00"	47	49
75	480	08'00"	40	42
80	600	10'00"	35	37
85	720	12'00"	30	32
89	840	14'00"	26	28
92	960	16'00"	23	25
97	1080	18'00"	18	20
99	1200	20'00"	16	18

**FORMULIR PENGUKURAN KELULUSAN TANAH
ZONE TAK JENUH DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***



**GRAFIK HUBUNGAN PENGUJIAN TANAH ZONE TAK JENUH
DENGAN *INVERSED AUGER HOLE***

No. Lokasi 5 Ulangan ke - 3



t (detik)	h+r/2 (cm)
0	75
1300	16

Cara Grafis

a = 0.000516109

K = 0.0023741 cm/detik

0.142445995 cm/menit

8.546759699 cm/jam