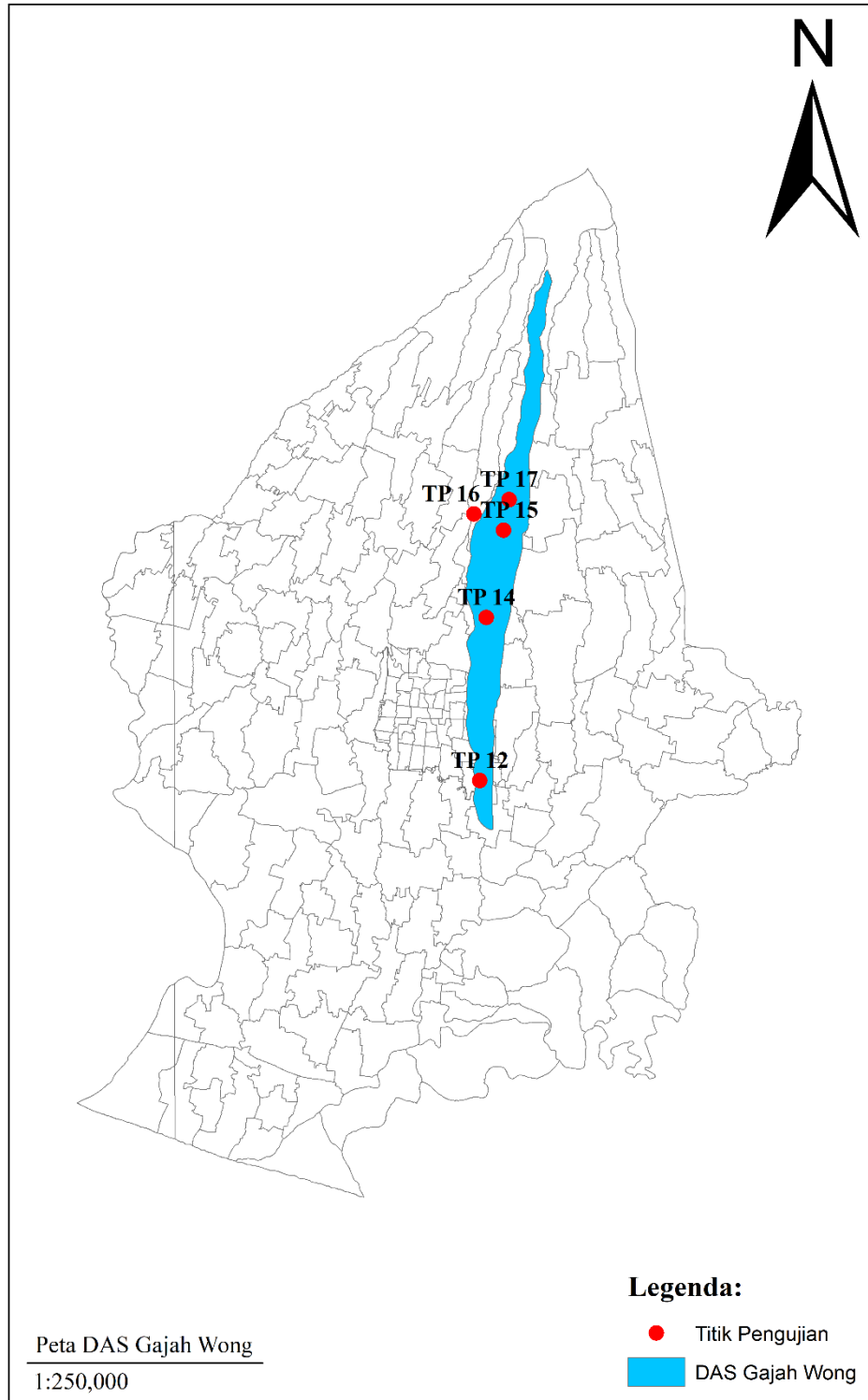
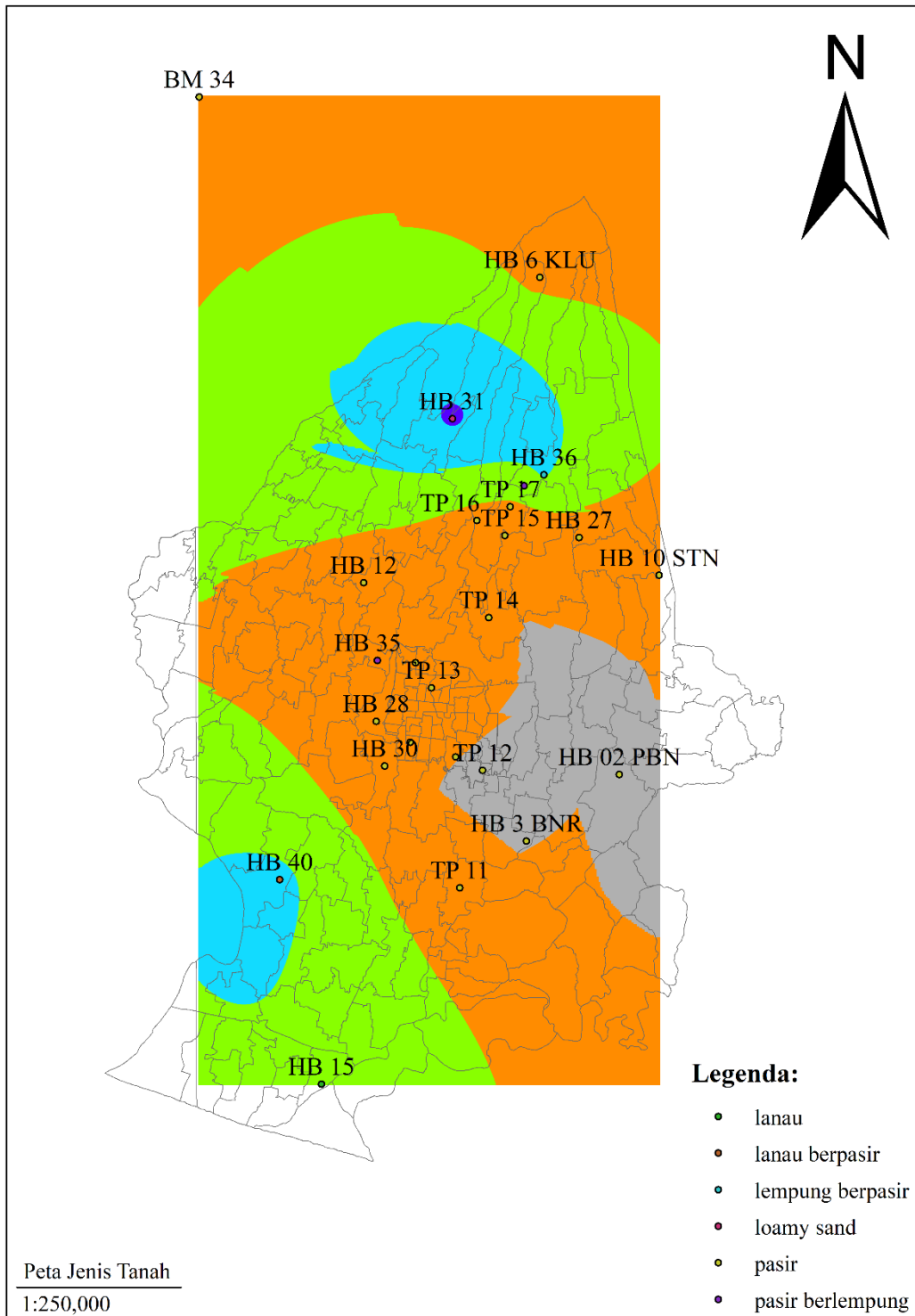


LAMPIRAN

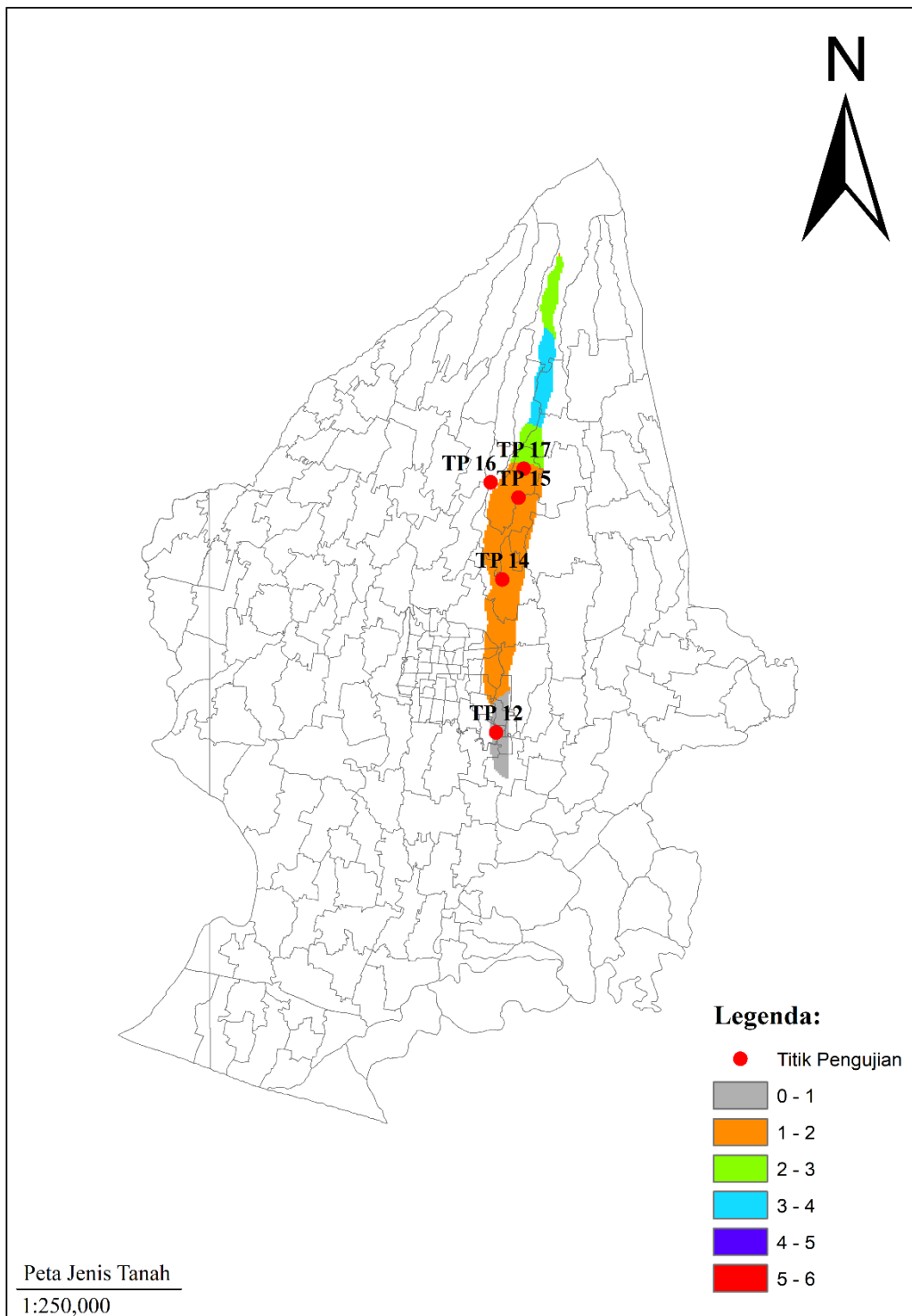
Lampiran 1. Peta Daerah Aliran Sungai (DAS) Gajah Wong



Lampiran 2. Peta jenis tanah menggunakan data pengujian oleh beberapa instansi



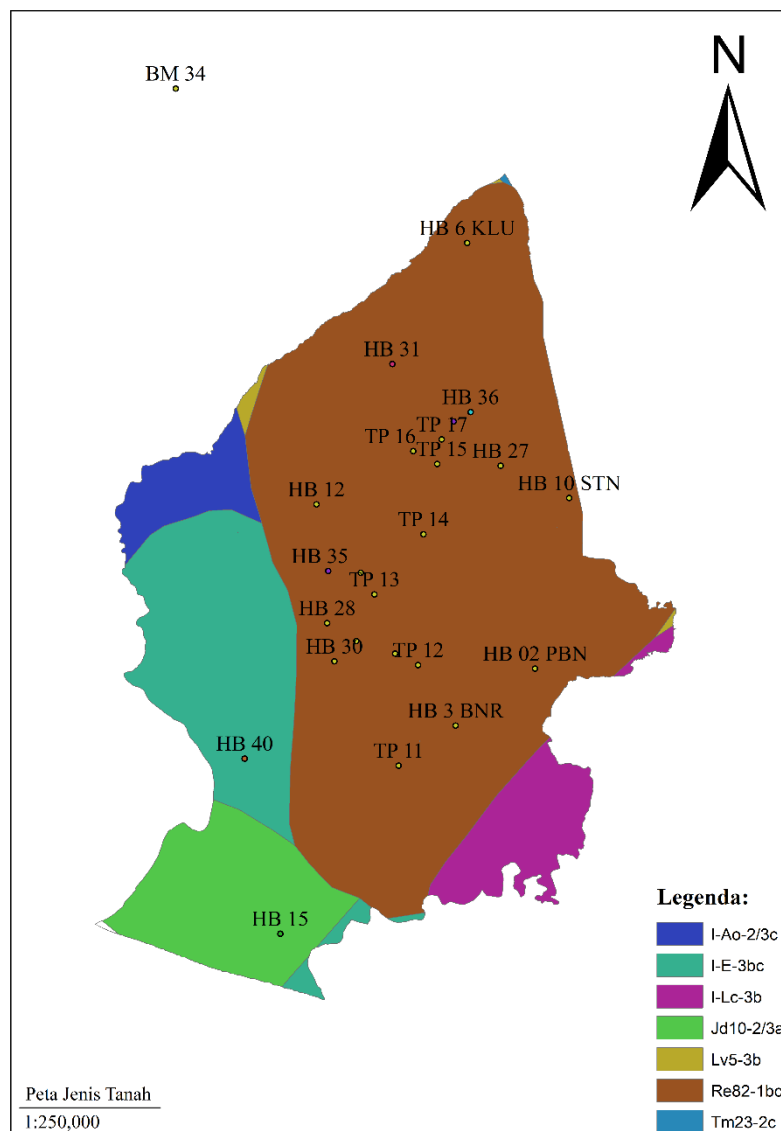
Lampiran 3. Peta jenis tanah Daerah Aliran Sungai (DAS) Gajah Wong menggunakan data pengujian oleh beberapa instansi



Keterangan:

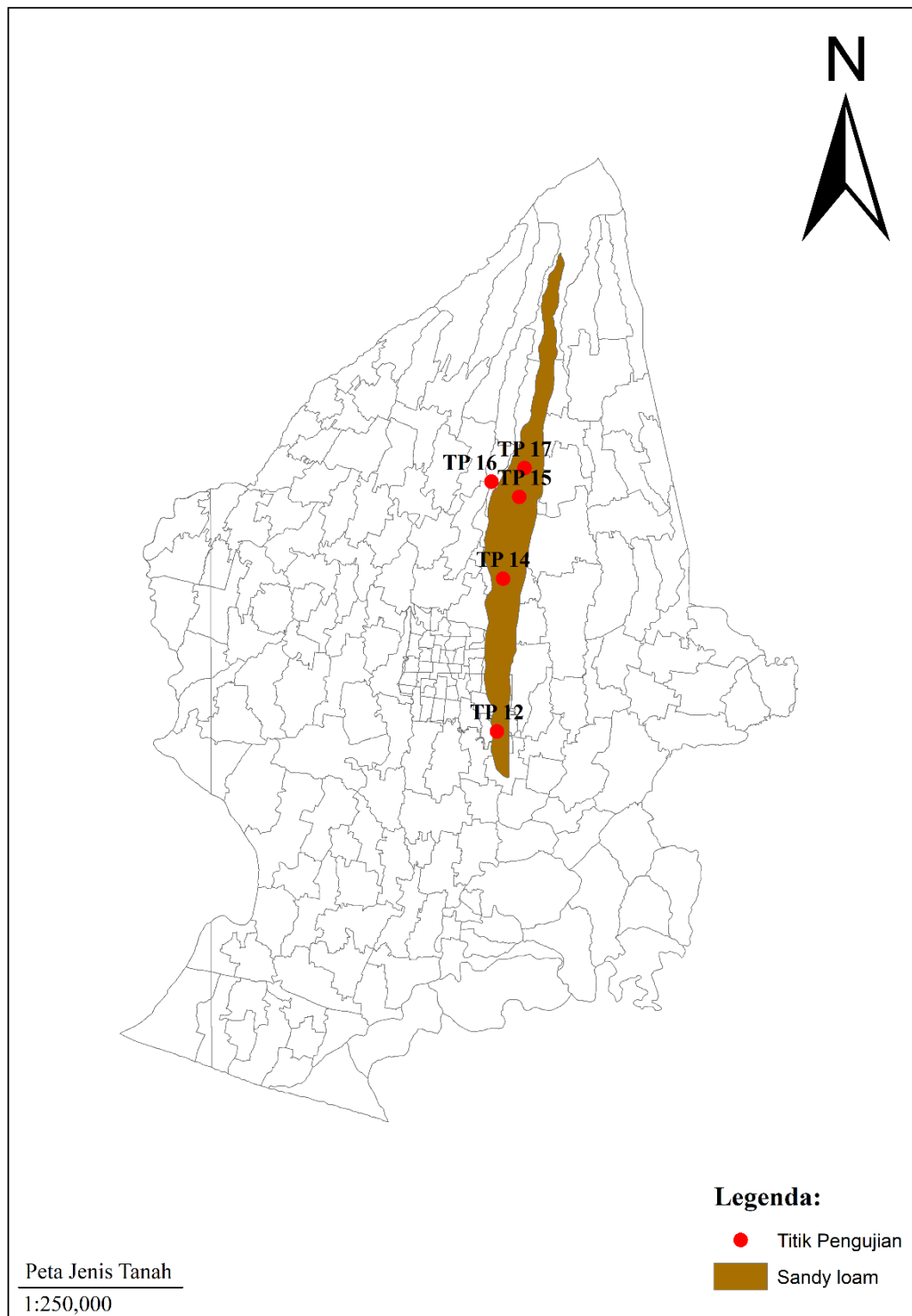
- 1 = pasir
- 2 = pasir berlempung
- 3 = lanau
- 4 = lanau berpasir
- 5 = lempung berpasir
- 6 = pasir berlempung (*loamy sand*)

Lampiran 4. Peta jenis tanah FAO

**Keterangan:**

Nama	Jenis Tanah	Kelas Hidrologi Tanah
I-Ao-2/3c	lempung lanau berpasir (<i>sandy clay loam</i>)	D
I-E-3bc	lempung (<i>loam</i>)	D
I-Lc-3b	lempung lanau berpasir (<i>sandy clay loam</i>)	C
Jd10-2/3a	lempung berlanau (<i>clay loam</i>)	C
Lv5-3b	lanau (<i>clay</i>)	D
Re82-1bc	lempung berpasir (<i>sandy loam</i>)	C
Tm23-2c	lempung (<i>loam</i>)	C

Kelas Hidrologi Tanah	Keterangan
A	Infiltrasi tinggi (> 0,75 cm/jam ketika basah), run off rendah, jenis tanah (sand, loamy sand, sandy loam).
B	Infiltrasi sedang (0,375 – 0,75 cm/jam ketika basah), run off sedang, jenis tanah (silt loam, loam, loamy sand).
C	Infiltrasi rendah (0,125 – 0,375 cm/jam ketika basah), run off sedang ke tinggi, jenis tanah (sandy clay loam).
D	Infiltrasi sangat rendah (0 – 0,125 cm/jam ketika basah), run off tinggi, jenis tanah (clay loam, silty clay, loam, sandy clay, silty clay, clay).

Lampiran 5. Peta jenis tanah *FAO* Daerah Aliran Sungai (DAS) Gajah Wong

Lampiran 6. Analisis Hitungan Laju Infiltrasi

No. Titik : TP 1
 Tanggal Pengujian : 28 Maret 2018
 Lokasi Pengujian : Hargobinangun, Kec. Pakem, Kab. Sleman, DIY
 Koordinat : 436618,60 E
 9160416,60 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,8583471 cm²
 Luas Cincin Antara : 2375,83 cm²

$$f_c = 9,60$$

$$k = 4,259$$

$$m = -0,5407$$

$$f_0 = 42,00$$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-fc (cm/jam)	Log (f-fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	1	1	19.4	0.6	0.6	36.00	26.40	1.42	39.78	23.25
0.03	2	1	18.8	0.6	1.2	36.00	26.40	1.42	37.71	19.52
0.05	3	1	18.3	0.5	1.7	30.00	20.40	1.31	35.79	17.87
0.07	4	1	17.8	0.5	2.2	30.00	20.40	1.31	33.99	16.88
0.08	5	1	17.3	0.5	2.7	30.00	20.40	1.31	32.32	16.21
0.17	10	5	16.0	1.3	4.0	15.60	6.00	0.78	25.53	14.54
0.25	15	5	14.7	1.3	5.3	15.60	6.00	0.78	20.77	13.80
0.33	20	5	13.4	1.3	6.6	15.60	6.00	0.78	17.44	13.36
0.50	30	10	11.3	2.1	8.7	12.60	3.00	0.48	13.45	12.84
0.67	40	10	9.4	1.9	10.6	11.40	1.80	0.26	11.49	12.52
0.83	50	10	7.8	1.6	12.2	9.60	0.00		10.53	12.31
1.00	60	10	6.2	1.6	13.8	9.60	0.00		10.06	12.15

dengan,

t = waktu (menit),

Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),

h = penurunan muka air (cm),

Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),

f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),

f_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),

f_0 = laju infiltrasi awal (cm/jam),

k = nilai konstanta,

m = gradien,

Ft = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),

Fp = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

No. Titik : TP 2
 Tanggal Pengujian : 25 Maret 2018
 Lokasi Pengujian : Girikerto, Kecamatan Turi, Kabupaten Sleman, DIY
 Koordinat : 432404,00 E
 9156057,00 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,8583471 cm²
 Luas Cincin Antara : 2375,83 cm²

$$f_c = 7,80$$

$$k = 5,742$$

$$m = -0,4010$$

$$f_0 = 32,00$$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-fc (cm/jam)	Log (f-fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	1	1	19.5	0.5	0.5	30.00	22.20	1.35	29.79	19.90
0.03	2	1	19.0	0.5	1.0	30.00	22.20	1.35	27.78	16.94
0.05	3	1	18.5	0.5	1.5	30.00	22.20	1.35	25.96	15.62
0.07	4	1	18.0	0.5	2.0	30.00	22.20	1.35	24.30	14.84
0.08	5	1	17.5	0.5	2.5	30.00	22.20	1.35	22.80	14.31
0.12	7	2	16.8	0.7	3.2	21.00	13.20	1.12	20.18	13.61
0.15	9	2	16.1	0.7	3.9	21.00	13.20	1.12	18.03	13.16
0.18	11	2	15.5	0.6	4.5	18.00	10.20	1.01	16.25	12.84
0.22	13	2	14.9	0.6	5.1	18.00	10.20	1.01	14.77	12.59
0.25	15	2	14.3	0.6	5.7	18.00	10.20	1.01	13.56	12.40
0.33	20	5	13.4	0.9	6.6	10.80	3.00	0.48	11.37	12.05
0.42	25	5	12.5	0.9	7.5	10.80	3.00	0.5	10.01	11.81
0.50	30	5	11.6	0.9	8.4	10.80	3.00	0.5	9.17	11.64
0.67	40	10	10.2	1.4	9.8	8.40	0.60	-0.2	8.33	11.39
0.83	50	10	8.9	1.3	11.1	7.80	0.00		8.00	11.22
1.00	60	10	7.6	1.3	12.4	7.80	0.00		7.88	11.10

dengan,

t = waktu (menit),

Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),

h = penurunan muka air (cm),

Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),

f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),

f_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),

f₀ = laju infiltrasi awal (cm/jam),

k = nilai konstanta,

m = gradien,

F_t = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),

F_p = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

No. Titik : TP 3
 Tanggal Pengujian : 26 Maret 2018
 Lokasi Pengujian : Harjobinangun, Kec. Pakem, Kab. Sleman, DIY
 Koordinat : 434916,00 E
 9152351,00 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,8583471 cm²
 Luas Cincin Antara : 2375,83 cm²

$f_c = 6,00$
 $k = 4,791$
 $m = -0,4806$
 $f_0 = 19,00$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-fc (cm/jam)	Log (f-fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	1	1	19.7	0.3	0.3	18.00	12.00	1.08	18.00	12.09
0.03	2	1	19.4	0.3	0.6	18.00	12.00	1.08	17.08	10.35
0.05	3	1	19.2	0.2	0.8	12.00	6.00	0.78	16.23	9.59
0.07	4	1	19.0	0.2	1.0	12.00	6.00	0.78	15.45	9.13
0.08	5	1	18.8	0.2	1.2	12.00	6.00	0.78	14.72	8.82
0.12	7	2	18.4	0.4	1.6	12.00	6.00	0.78	13.43	8.41
0.15	9	2	18.0	0.4	2.0	12.00	6.00	0.78	12.34	8.14
0.18	11	2	17.7	0.3	2.3	9.00	3.00	0.48	11.40	7.96
0.22	13	2	17.4	0.3	2.6	9.00	3.00	0.48	10.60	7.81
0.25	15	2	17.1	0.3	2.9	9.00	3.00	0.48	9.92	7.70
0.33	20	5	16.5	0.6	3.5	7.20	1.20	0.08	8.63	7.50
0.42	25	5	15.9	0.6	4.1	7.20	1.20	0.1	7.77	7.36
0.50	30	5	15.4	0.5	4.6	6.00	0.00		7.18	7.25
0.67	40	10	14.3	1.1	5.7	6.60	0.60	-0.2	6.53	7.11
0.83	50	10	13.3	1.0	6.7	6.00	0.00		6.24	7.01
1.00	60	10	12.3	1.0	7.7	6.00	0.00		6.11	6.94

dengan,

t = waktu (menit),

Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),

h = penurunan muka air (cm),

Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),

f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),

f_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),

f_0 = laju infiltrasi awal (cm/jam),

k = nilai konstanta,

m = gradien,

Ft = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),

Fp = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

No. Titik : TP 4
 Tanggal Pengujian : 26 Maret 2018
 Lokasi Pengujian : Pandowoharjo, Kec. Sleman, Kab. Sleman, DIY.
 Koordinat : 434869,05 E
 9151686,13 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,8583471 cm²
 Luas Cincin Antara : 2375,83 cm²

$$f_c = 7,80$$

$$k = 5,819$$

$$m = -0,3957$$

$$f_0 = 32,00$$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-fc (cm/jam)	Log (f-fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	1	1	19.5	0.5	0.5	30.00	22.20	1.35	29.76	19.15
0.03	2	1	19.1	0.4	0.9	24.00	16.20	1.21	27.73	15.97
0.05	3	1	18.7	0.4	1.3	24.00	16.20	1.21	25.89	14.56
0.07	4	1	18.4	0.3	1.6	18.00	10.20	1.01	24.22	13.72
0.08	5	1	18.1	0.3	1.9	18.00	10.20	1.01	22.70	13.15
0.12	7	2	17.6	0.5	2.4	15.00	7.20	0.86	20.07	12.40
0.15	9	2	17.1	0.5	2.9	15.00	7.20	0.86	17.91	11.92
0.18	11	2	16.7	0.4	3.3	12.00	4.20	0.62	16.13	11.57
0.22	13	2	16.3	0.4	3.7	12.00	4.20	0.62	14.66	11.31
0.25	15	2	15.9	0.4	4.1	12.00	4.20	0.62	13.45	11.10
0.33	20	5	15.0	0.9	5.0	10.80	3.00	0.48	11.28	10.72
0.42	25	5	14.2	0.8	5.8	9.60	1.80	0.3	9.94	10.47
0.50	30	5	13.5	0.7	6.5	8.40	0.60	-0.2	9.12	10.28
0.67	40	10	11.8	1.7	8.2	10.20	2.40	0.4	8.30	10.01
0.83	50	10	10.2	1.6	9.8	9.60	1.80	0.3	7.99	9.83
1.00	60	10	8.9	1.3	11.1	7.80	0.00		7.87	9.70

dengan,

t = waktu (menit),

Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),

h = penurunan muka air (cm),

Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),

f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),

f_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),

f₀ = laju infiltrasi awal (cm/jam),

k = nilai konstanta,

m = gradien,

F_t = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),

F_p = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

No. Titik : TP 5
 Tanggal Pengujian : 31 Maret 2018
 Lokasi Pengujian : Condongcatur, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, DIY
 Koordinat : 432149,75 E
 9143870,98 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,8583471 cm²
 Luas Cincin Antara : 2375,83 cm²

$f_c = 3,60$
 $k = 291,466$
 $m = -0,0079$
 $f_0 = 13,00$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-fc (cm/jam)	Log (f-fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	1	1	19.9	0.1	0.1	6.00	2.40	0.38	3.67	5.37
0.03	2	1	19.8	0.1	0.2	6.00	2.40	0.38	3.60	5.18
0.05	3	1	19.7	0.1	0.3	6.00	2.40	0.38	3.60	5.10
0.07	4	1	19.6	0.1	0.4	6.00	2.40	0.38	3.60	5.05
0.08	5	1	19.1	0.5	0.9	30.00	26.40	1.42	3.60	5.02
0.17	10	5	18.6	0.5	1.4	6.00	2.40	0.38	3.60	4.94
0.25	15	5	18.3	0.3	1.7	3.60	0.00	-13.97	3.60	4.90
0.33	20	5	17.9	0.4	2.1	4.80	1.20	0.08	3.60	4.88
0.42	25	5	17.5	0.4	2.5	4.80	1.20	0.08	3.60	4.86
0.50	30	5	17.1	0.4	2.9	4.80	1.20	0.08	3.60	4.85
0.67	40	10	16.3	0.8	3.7	4.80	1.20	0.08	3.60	4.84
0.8	50	10	15.7	0.6	4.3	3.60	0.00	-13.97	3.60	4.83
1.0	60	10	15.1	0.6	4.9	3.60	0.00		3.60	4.82

dengan,

t = waktu (menit),

Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),

h = penurunan muka air (cm),

Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),

f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),

f_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),

f_0 = laju infiltrasi awal (cm/jam),

k = nilai konstanta,

m = gradien,

Ft = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),

Fp = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

No. Titik : TP 6
 Tanggal Pengujian : 31 Maret 2018
 Lokasi Pengujian : Trihargo, Kecamatan Gamping, Kabupaten Sleman, DIY.
 Koordinat : 427990,00 E
 9142238,00 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,8583471 cm²
 Luas Cincin Antara : 2375,83 cm²

$$f_c = 3,60$$

$$k = 8,319$$

$$m = -0,2768$$

$$f_0 = 7,00$$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-fc (cm/jam)	Log (f-fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.08	5	5	19.5	0.5	0.5	6.00	2.40	0.38	5.30	4.52
0.17	10	5	19.1	0.4	0.9	4.80	1.20	0.08	4.45	4.09
0.25	15	5	18.8	0.3	1.2	3.60			4.02	3.90
0.33	20	5	18.5	0.3	1.5	3.60			3.81	3.79
0.42	25	5	18.2	0.3	1.8	3.60			3.71	3.71
0.50	30	5	17.9	0.3	2.1	3.60			3.65	3.65
0.67	40	10	17.3	0.6	2.7	3.60			3.61	3.57
0.83	50	10	16.7	0.6	3.3	3.60			3.60	3.51
1.00	60	10	16.1	0.6	3.9	3.60			3.60	3.47

dengan,

t = waktu (menit),

Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),

h = penurunan muka air (cm),

Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),

f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),

f_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),

f_0 = laju infiltrasi awal (cm/jam),

k = nilai konstanta,

m = gradien,

Ft = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),

Fp = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

No. Titik : TP 7
 Tanggal Pengujian : 13 April 2018
 Lokasi Pengujian : Ngestiharjo, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul, DIY.
 Koordinat : 427494,13 E
 9136271,23 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,8583471 cm²
 Luas Cincin Antara : 2375,83 cm²

$f_c = 3,00$
 $k = 7,724$
 $m = -0,2981$
 $f_0 = 4,00$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-fc (cm/jam)	Log (f-fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.08	5	5	19.7	0.3	0.3	3.60	0.60	-0.22	3.53	3.39
0.17	10	5	19.4	0.3	0.6	3.60	0.60	-0.22	3.28	3.33
0.25	15	5	19.1	0.3	0.9	3.60	0.60	-0.22	3.14	3.30
0.33	20	5	18.8	0.3	1.2	3.60	0.60	-0.22	3.08	3.28
0.42	25	5	18.5	0.3	1.5	3.60	0.60	-0.22	3.04	3.27
0.50	30	5	18.2	0.3	1.8	3.60	0.60	-0.22	3.02	3.26
0.67	40	10	17.7	0.5	2.3	3.00	0.00		3.01	3.25
0.83	50	10	17.2	0.5	2.8	3.00	0.00		3.00	3.24
1.00	60	10	16.7	0.5	3.3	3.00	0.00		3.00	3.24

dengan,

t = waktu (menit),
 Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),
 h = penurunan muka air (cm),
 Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),
 f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),
 f_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),
 f_0 = laju infiltrasi awal (cm/jam),
 k = nilai konstanta,
 m = gradien,
 F_t = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),
 F_p = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

No. Titik : TP 8
 Tanggal Pengujian : 30 Maret 2018
 Lokasi Pengujian : Pendowoharjo, Kec. Sleman, Kab. Sleman, DIY.
 Koordinat : 427500,53 E
 9129303,40 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,8583471 cm²
 Luas Cincin Antara : 2375,83 cm²

$f_c = 12,00$
 $k = 4,259$
 $m = -0,5407$
 $f_0 = 42,00$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-fc (cm/jam)	Log (f-fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	1	1	19.4	0.6	0.6	36.00	24.00	1.38	39.94	24.58
0.03	2	1	18.9	0.5	1.1	30.00	18.00	1.26	38.03	21.23
0.05	3	1	18.4	0.5	1.6	30.00	18.00	1.26	36.25	19.75
0.07	4	1	18.0	0.4	2.0	24.00	12.00	1.08	34.59	18.86
0.08	5	1	17.6	0.4	2.4	24.00	12.00	1.08	33.04	18.26
0.17	10	5	15.9	1.7	4.1	20.40	8.40	0.92	26.75	16.76
0.25	15	5	14.2	1.7	5.8	20.40	8.40	0.92	22.35	16.10
0.33	20	5	12.8	1.4	7.2	16.80	4.80	0.68	19.25	15.70
0.42	25	5	11.5	1.3	8.5	15.60	3.60	0.56	17.09	15.44
0.50	30	5	10.5	1.0	9.5	12.00	0.00		15.57	15.24
0.67	40	10	7.9	2.6	12.1	15.60	3.60	0.56	13.75	14.96
0.83	50	10	5.9	2.0	14.1	12.00	0.00		12.86	14.77
1.00	60	10	3.9	2.0	16.1	12.00	0.00		12.42	14.63

dengan,

t = waktu (menit),
 Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),
 h = penurunan muka air (cm),
 Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),
 f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),
 f_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),
 f_0 = laju infiltrasi awal (cm/jam),
 k = nilai konstanta,
 m = gradien,
 F_t = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),
 F_p = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

No. Titik : TP 9
 Tanggal Pengujian : 29 Maret 2018
 Lokasi Pengujian : Patalan, Kecamatan Jetis, Kabupaten Bantul, DIY.
 Koordinat : 427647,00 E
 9122944,00 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,8583471 cm²
 Luas Cincin Antara : 2375,83 cm²

$f_c = 8,40$
 $k = 2,340$
 $m = -0,9839$
 $f_0 = 31,00$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-fc (cm/jam)	Log (f-fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	1	1	19.5	0.5	0.5	30.00	21.60	1.33	30.14	23.59
0.03	2	1	19.0	0.5	1.0	30.00	21.60	1.33	29.30	21.71
0.05	3	1	18.5	0.5	1.5	30.00	21.60	1.33	28.50	20.87
0.07	4	1	18.1	0.4	1.9	24.00	15.60	1.19	27.74	20.38
0.08	5	1	17.7	0.4	2.3	24.00	15.60	1.19	27.00	20.04
0.12	7	2	16.7	1.0	3.3	30.00	21.60	1.33	25.60	19.60
0.15	9	2	15.7	1.0	4.3	30.00	21.60	1.33	24.31	19.31
0.18	11	2	14.8	0.9	5.2	27.00	18.60	1.27	23.12	19.11
0.22	13	2	14.0	0.8	6.0	24.00	15.60	1.19	22.01	18.95
0.25	15	2	13.2	0.8	6.8	24.00	15.60	1.19	20.99	18.83
0.33	20	5	11.6	1.6	8.4	19.20	10.80	1.03	18.76	18.61
0.42	25	5	10.0	1.6	10.0	19.20	10.80	1.03	16.92	18.45
0.50	30	5	8.6	1.4	11.4	16.80	8.40	0.92	15.41	18.34
0.67	40	10	7.2	1.4	12.8	8.40	0.00		13.15	18.19

dengan,

t = waktu (menit),

Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),

h = penurunan muka air (cm),

Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),

f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),

f_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),

f_0 = laju infiltrasi awal (cm/jam),

k = nilai konstanta,

m = gradien,

Ft = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),

Fp = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

No. Titik : TP 10
 Tanggal Pengujian : 30 Maret 2018
 Lokasi Pengujian : Donotirto, Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul, DIY.
 Koordinat : 424506,02 E
 9117064,94 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,8583471 cm²
 Luas Cincin Antara : 2375,83 cm²

$$f_c = 6,60$$

$$k = 6,303$$

$$m = -0,3653$$

$$f_0 = 26,00$$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-fc (cm/jam)	Log (f-fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	1	1	19.6	0.4	0.4	24.00	17.40	1.24	24.07	15.45
0.03	2	1	19.2	0.4	0.8	24.00	17.40	1.24	22.32	12.94
0.05	3	1	18.9	0.3	1.1	18.00	11.40	1.06	20.76	11.83
0.07	4	1	18.6	0.3	1.4	18.00	11.40	1.06	19.34	11.17
0.08	5	1	18.4	0.2	1.6	12.00	5.40	0.73	18.07	10.72
0.12	7	2	18.0	0.4	2.0	12.00	5.40	0.73	15.90	10.12
0.15	9	2	17.6	0.4	2.4	12.00	5.40	0.73	14.14	9.74
0.18	11	2	17.2	0.4	2.8	12.00	5.40	0.73	12.71	9.47
0.22	13	2	16.8	0.4	3.2	12.00	5.40	0.73	11.55	9.26
0.25	15	2	16.4	0.4	3.6	12.00	5.40	0.73	10.61	9.10
0.33	20	5	15.5	0.9	4.5	10.80	4.20	0.62	8.97	8.80
0.42	25	5	14.8	0.7	5.2	8.40	1.80	0.26	8.00	8.60
0.50	30	5	14.2	0.6	5.8	7.20	0.60	-0.22	7.43	8.45
0.67	40	10	13.1	1.1	6.9	6.60	0.00		6.89	8.24
0.83	50	10	12.0	1.1	8.0	6.60	0.00		6.70	8.10
1.00	60	10	10.9	1.1	9.1	6.60	0.00		6.64	8.00

dengan,

t = waktu (menit),

Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),

h = penurunan muka air (cm),

Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),

f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),

f_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),

f₀ = laju infiltrasi awal (cm/jam),

k = nilai konstanta,

m = gradien,

F_t = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),

F_p = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

No. Titik : TP 11
 Tanggal Pengujian : 26 Maret 2019
 Lokasi Pengujian : Trimulyo, Kecamatan Jetis, Kabupaten Bantul, DIY.
 Koordinat : 431987,75 E
 9127797,16 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,86 cm²
 Luas Cincin Antara : 2290,22 cm²

$$f_c = 6,60$$

$$k = 4,86$$

$$m = -0,4737$$

$$f_0 = 19,00$$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-fc (cm/jam)	Log (f-fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	1	1	19.7	0.3	0.3	18.00	11.40	1.06	18.04	12.17
0.03	2	1	19.5	0.2	0.5	12.00	5.40	0.73	17.15	10.46
0.05	3	1	19.3	0.2	0.7	12.00	5.40	0.73	16.32	9.70
0.07	4	1	19.0	0.3	1.0	18.00	11.40	1.06	15.57	9.25
0.08	5	1	18.7	0.3	1.3	18.00	11.40	1.06	14.87	8.94
0.12	7	2	18.5	0.2	1.5	6.00	-0.60		13.63	8.54
0.15	9	2	18.2	0.3	1.8	9.00	2.40	0.38	12.58	8.28
0.18	11	2	17.9	0.3	2.1	9.00	2.40	0.38	11.69	8.09
0.22	13	2	17.7	0.2	2.3	6.00	-0.60		10.93	7.95
0.25	15	2	17.4	0.3	2.6	9.00	2.40	0.38	10.28	7.84
0.33	20	5	16.7	0.7	3.3	8.40	1.80	0.26	9.05	7.64
0.42	25	5	16.0	0.7	4.0	8.40	1.80	0.26	8.24	7.50
0.50	30	5	15.2	0.8	4.8	9.60	3.00	0.48	7.69	7.40
0.67	40	10	14.0	1.2	6.0	7.20	0.60	-0.22	7.09	7.26
0.83	50	10	13.0	1.0	7.0	6.00	-0.60		6.82	7.16
1.00	60	10	11.9	1.1	8.1	6.60	0.00		6.70	7.09
1.17	70	10	10.7	1.2	9.3	7.20	0.60	-0.22	6.64	7.03
1.33	80	10	9.6	1.1	10.4	6.60	0.00		6.62	6.99
1.50	90	10	8.5	1.1	11.5	6.60	0.00		6.61	6.95
1.67	100	10	7.4	1.1	12.6	6.60	0.00		6.60	6.92
1.83	110	10	6.3	1.1	13.7	6.60	0.00		6.60	6.89
2.00	120	10	5.2	1.1	14.8	6.60	0.00		6.60	6.87

dengan,

t = waktu (menit),

Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),

h = penurunan muka air (cm),

Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),

f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),

f_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),

f₀ = laju infiltrasi awal (cm/jam),

k = nilai konstanta,

m = gradien,

F_t = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),

F_p = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

No. Titik : TP 12
 Tanggal Pengujian : 30 Maret 2019
 Lokasi Pengujian : Jagalan, Kecamatan Banguntapan, Kabupaten Bantul, DIY.
 Koordinat : 433261,32 E
 9134331,10 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,86 cm²
 Luas Cincin Antara : 2290,22 cm²

$F_c = 3,00$
 $k = 8,660$
 $m = -0,2659$
 $f_0 = 27,00$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-Fc (cm/jam)	Log (f-Fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	1	1	19.6	0.4	0.4	24.00	21.00	1.32	23.77	13.05
0.03	2	1	19.3	0.3	0.7	18.00	15.00	1.18	20.98	9.84
0.05	3	1	19.0	0.3	1.0	18.00	15.00	1.18	18.57	8.42
0.07	4	1	18.7	0.3	1.3	18.00	15.00	1.18	16.47	7.58
0.08	5	1	18.4	0.3	1.6	18.00	15.00	1.18	14.66	7.00
0.12	7	2	18.2	0.2	1.8	6.00	3.00	0.48	11.74	6.24
0.15	9	2	18.0	0.2	2.0	6.00	3.00	0.48	9.55	5.75
0.18	11	2	17.8	0.2	2.2	6.00	3.00	0.48	7.91	5.40
0.22	13	2	17.6	0.2	2.4	6.00	3.00	0.48	6.68	5.14
0.25	15	2	17.5	0.1	2.5	3.00	0.00		5.75	4.93
0.33	20	5	17.1	0.4	2.9	4.80	1.80	0.26	4.34	4.55
0.42	25	5	16.8	0.3	3.2	3.60	0.60	-0.22	3.65	4.29
0.50	30	5	16.5	0.3	3.5	3.60	0.60	-0.22	3.32	4.10
0.67	40	10	15.9	0.6	4.1	3.60	0.60	-0.22	3.07	3.83
0.83	50	10	15.3	0.6	4.7	3.60	0.60	-0.22	3.02	3.65
1.00	60	10	14.8	0.5	5.2	3.00	0.00		3.00	3.51
1.17	70	10	14.3	0.5	5.7	3.00	0.00		3.00	3.41
1.33	80	10	13.8	0.5	6.2	3.00	0.00		3.00	3.33
1.50	90	10	13.3	0.5	6.7	3.00	0.00		3.00	3.26
1.67	100	10	12.8	0.5	7.2	3.00	0.00		3.00	3.20
1.83	110	10	12.3	0.5	7.7	3.00	0.00		3.00	3.14
2.00	120	10	11.8	0.5	8.2	3.00	0.00	1.32	3.00	3.10

dengan,

t = waktu (menit),

Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),

h = penurunan muka air (cm),

Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),

f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),

F_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),

f_0 = laju infiltrasi awal (cm/jam),

k = nilai konstanta,

m = gradien,

F_t = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),

F_p = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

No. Titik : TP 13
 Tanggal Pengujian : 30 Maret 2019
 Lokasi Pengujian : Kotabaru, Kec. Gondokusuman, Kab. Sleman, DIY.
 Koordinat : 430418,55 E
 9138930,41 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,86 cm²
 Luas Cincin Antara : 2290,22 cm²

$F_c = 42,00$
 $k = 7,124$
 $m = -0,3232$
 $f_0 = 174,00$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-Fc (cm/jam)	Log (f-Fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	1	1	17.3	2.7	2.7	162.00	120.00	2.08	159.22	97.95
0.03	2	1	16.1	1.2	3.9	72.00	30.00	1.48	146.10	79.19
0.05	3	1	14.9	1.2	5.1	72.00	30.00	1.48	134.44	70.88
0.07	4	1	13.6	1.3	6.4	78.00	36.00	1.56	124.09	65.93
0.08	5	1	10.7	2.9	9.3	174.00	132.00	2.12	114.90	62.55
0.12	7	2	9.5	1.2	10.5	36.00	-6.00		99.49	58.11
0.15	9	2	8.0	1.5	12.0	45.00	3.00	0.48	87.34	55.26
0.18	11	2	6.9	1.1	13.1	33.00	-9.00		77.75	53.22
0.22	13	2	5.2	1.7	14.8	51.00	9.00	0.95	70.20	51.67
0.25	15	2	4.7	0.5	15.3	15.00	-27.00		64.24	50.44
0.33	20	5	0.4	4.3	19.6	51.60	9.60	0.98	54.28	48.23
0.42	25	5	-2.9	3.3	22.9	39.60	-2.40		48.78	46.72
0.50	30	5	-6.2	3.3	26.2	39.60	-2.40		45.75	45.60
0.67	40	10	-14.4	8.2	34.4	49.20	7.20	0.86	43.14	44.03
0.83	50	10	-21.1	6.7	41.1	40.20	-1.80		42.35	42.96
1.00	60	10	-29.2	8.1	49.2	48.60	6.60	0.82	42.11	42.18
1.17	70	10	-36.2	7.0	56.2	42.00	0.00		42.03	41.56
1.33	80	10	-43.2	7.0	63.2	42.00	0.00		42.01	41.07
1.50	90	10	-50.2	7.0	70.2	42.00	0.00		42.00	40.66
1.67	100	10	-57.2	7.0	77.2	42.00	0.00		42.00	40.31
1.83	110	10	-64.2	7.0	84.2	42.00	0.00		42.00	40.01
2.00	120	10	-71.2	7.0	91.2	42.00	0.00		42.00	39.75

dengan,

t = waktu (menit),

Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),

h = penurunan muka air (cm),

Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),

f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),

F_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),

f_0 = laju infiltrasi awal (cm/jam),

k = nilai konstanta,

m = gradien,

F_t = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),

F_p = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

No. Titik : TP 14
 Tanggal Pengujian : 31 Maret 2019
 Lokasi Pengujian : Sardonoharjo, Kec. Ngaglik, Kab. Sleman, DIY.
 Koordinat : 432947,35 E
 9148254,64 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,86 cm²
 Luas Cincin Antara : 2290,22 cm²

$f_c = 2,40$
 $k = 15,675$
 $m = -0,1469$
 $f_0 = 31,00$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-fc (cm/jam)	Log (f-fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	1	1	19.6	0.4	0.4	24.00	21.60	1.33	24.42	12.53
0.03	2	1	19.4	0.2	0.6	12.00	9.60	0.98	19.36	9.17
0.05	3	1	19.2	0.2	0.8	12.00	9.60	0.98	15.46	7.68
0.07	4	1	19.0	0.2	1.0	12.00	9.60	0.98	12.46	6.79
0.08	5	1	18.7	0.3	1.3	18.00	15.60	1.19	10.15	6.19
0.12	7	2	18.6	0.1	1.4	3.00	0.60	-0.22	6.99	5.39
0.15	9	2	18.5	0.1	1.5	3.00	0.60	-0.22	5.12	4.88
0.18	11	2	18.4	0.1	1.6	3.00	0.60	-0.22	4.02	4.51
0.22	13	2	18.3	0.1	1.7	3.00	0.60	-0.22	3.36	4.24
0.25	15	2	18.2	0.1	1.8	3.00	0.60	-0.22	2.97	4.02
0.33	20	5	18.0	0.2	2.0	2.40	0.00		2.55	3.62
0.42	25	5	17.7	0.3	2.3	3.60	1.20	0.08	2.44	3.35
0.50	30	5	17.4	0.3	2.6	3.60	1.20	0.08	2.41	3.15
0.67	40	10	17.1	0.3	2.9	1.80	-0.60		2.40	2.87
0.83	50	10	16.6	0.5	3.4	3.00	0.60	-0.22	2.40	2.68
1.00	60	10	16.1	0.5	3.9	3.00	0.60	-0.22	2.40	2.54
1.17	70	10	15.7	0.4	4.3	2.40	0.00		2.40	2.43
1.33	80	10	15.3	0.4	4.7	2.40	0.00		2.40	2.34
1.50	90	10	14.9	0.4	5.1	2.40	0.00		2.40	2.26
1.67	100	10	14.5	0.4	5.5	2.40	0.00		2.40	2.20
1.83	110	10	14.1	0.4	5.9	2.40	0.00		2.40	2.15
2.00	120	10	13.7	0.4	6.3	2.40	0.00		2.40	2.10

dengan,

t = waktu (menit),

Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),

h = penurunan muka air (cm),

Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),

f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),

f_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),

f_0 = laju infiltrasi awal (cm/jam),

k = nilai konstanta,

m = gradien,

Ft = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),

Fp = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

No. Titik : TP 15
 Tanggal Pengujian : 31 Maret 2019
 Lokasi Pengujian : Sardonoharjo, Kec. Ngaglik, Kab. Sleman, DIY.
 Koordinat : 432947,35 E
 9148254,64 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,86 cm²
 Luas Cincin Antara : 2290,22 cm²

$f_c = 10,20$
 $k = 5,330$
 $m = -0,4320$
 $f_0 = 32,00$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-fc (cm/jam)	Log (f-fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	1	1	19.5	0.5	0.5	30.00	19.80	1.30	30.15	19.90
0.03	2	1	19.0	0.5	1.0	30.00	19.80	1.30	28.45	16.95
0.05	3	1	18.6	0.4	1.4	24.00	13.80	1.14	26.90	15.64
0.07	4	1	18.0	0.6	2.0	36.00	25.80	1.41	25.48	14.85
0.08	5	1	17.4	0.6	2.6	36.00	25.80	1.41	24.18	14.32
0.12	7	2	16.9	0.5	3.1	15.00	4.80	0.68	21.91	13.62
0.15	9	2	16.4	0.5	3.6	15.00	4.80	0.68	20.00	13.17
0.18	11	2	16.0	0.4	4.0	12.00	1.80	0.26	18.40	12.85
0.22	13	2	15.5	0.5	4.5	15.00	4.80	0.68	17.07	12.61
0.25	15	2	15.3	0.2	4.7	6.00	-4.20		15.95	12.41
0.33	20	5	14.4	0.9	5.6	10.80	0.60	-0.22	13.89	12.06
0.42	25	5	13.4	1.0	6.6	12.00	1.80	0.26	12.57	11.83
0.50	30	5	12.7	0.7	7.3	8.40	-1.80		11.72	11.65
0.67	40	10	10.7	2.0	9.3	12.00	1.80	0.26	10.82	11.40
0.83	50	10	8.8	1.9	11.2	11.40	1.20	0.08	10.46	11.23
1.00	60	10	7.0	1.8	13.0	10.80	0.60	-0.22	10.31	11.11
1.17	70	10	5.2	1.8	14.8	10.80	0.60	-0.22	10.24	11.01
1.33	80	10	3.5	1.7	16.5	10.20	0.00		10.22	10.94
1.50	90	10	1.8	1.7	18.2	10.20	0.00		10.21	10.87
1.67	100	10	0.1	1.7	19.9	10.20	0.00		10.20	10.82
1.83	110	10	-1.6	1.7	21.6	10.20	0.00		10.20	10.77
2.00	120	10	-3.3	1.7	23.3	10.20	0.00		10.20	10.73

dengan,

t = waktu (menit),

Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),

h = penurunan muka air (cm),

Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),

f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),

f_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),

f_0 = laju infiltrasi awal (cm/jam),

k = nilai konstanta,

m = gradien,

Ft = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),

Fp = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

No. Titik : TP 16
 Tanggal Pengujian : 31 Maret 2019
 Lokasi Pengujian : Sinduharjo, Kecamatan Ngaglik, Kabupaten Sleman, DIY
 Koordinat : 434501,68 E
 9147406,16 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,86 cm²
 Luas Cincin Antara : 2290,22 cm²

$f_c = 1,20$
 $k = 4,672$
 $m = -0,4929$
 $f_0 = 13,00$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-fc (cm/jam)	Log (f-fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	1	1	19.8	0.2	0.2	12.00	10.80	1.03	12.12	6.53
0.03	2	1	19.7	0.1	0.3	6.00	4.80	0.68	11.30	4.92
0.05	3	1	19.6	0.1	0.4	6.00	4.80	0.68	10.54	4.21
0.07	4	1	19.5	0.1	0.5	6.00	4.80	0.68	9.84	3.79
0.08	5	1	19.4	0.1	0.6	6.00	4.80	0.68	9.19	3.50
0.12	7	2	19.2	0.2	0.8	6.00	4.80	0.68	8.04	3.12
0.15	9	2	19.0	0.2	1.0	6.00	4.80	0.68	7.06	2.88
0.18	11	2	18.9	0.1	1.1	3.00	1.80	0.26	6.21	2.70
0.22	13	2	18.8	0.1	1.2	3.00	1.80	0.26	5.49	2.57
0.25	15	2	18.7	0.1	1.3	3.00	1.80	0.26	4.87	2.46
0.33	20	5	18.5	0.2	1.5	2.40	1.20	0.08	3.69	2.27
0.42	25	5	18.3	0.2	1.7	2.40	1.20	0.08	2.88	2.15
0.50	30	5	18.1	0.2	1.9	2.40	1.20	0.08	2.34	2.05
0.67	40	10	17.8	0.3	2.2	1.80	0.60	-0.22	1.72	1.92
0.83	50	10	17.5	0.3	2.5	1.80	0.60	-0.22	1.44	1.82
1.00	60	10	17.2	0.3	2.8	1.80	0.60	-0.22	1.31	1.76
1.17	70	10	16.9	0.3	3.1	1.80	0.60	-0.22	1.25	1.70
1.33	80	10	16.7	0.2	3.3	1.20	0.00		1.22	1.66
1.50	90	10	16.5	0.2	3.5	1.20	0.00		1.21	1.63
1.67	100	10	16.3	0.2	3.7	1.20	0.00		1.20	1.60
1.83	110	10	16.1	0.2	3.9	1.20	0.00		1.20	1.57
2.00	120	10	15.9	0.2	4.1	1.20	0.00		1.20	1.55

dengan,

t = waktu (menit),

Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),

h = penurunan muka air (cm),

Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),

f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),

f_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),

f_0 = laju infiltrasi awal (cm/jam),

k = nilai konstanta,

m = gradien,

Ft = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),

Fp = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

No. Titik : TP 17
 Tanggal Pengujian : 14 April 2019
 Lokasi Pengujian : Sardonoharjo, Kec. Ngaglik, Kab. Sleman, DIY.
 Koordinat : 434792,85 E
 9149009,91 N
 49 S
 Luas Cincin Dalam : 706,86 cm²
 Luas Cincin Antara : 2290,22 cm²

$f_c = 6,00$
 $k = 4,682$
 $m = -0,4918$
 $f_0 = 19,00$

Waktu (jam)	t (menit)	Δt (menit)	h (cm)	Δh (cm)	Kumulatif Δh (cm)	f (cm/jam)	f-fc (cm/jam)	Log (f-fc)	Ft (cm/jam)	Fp (cm/jam)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.00	0	0	20.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02	1	1	19.7	0.3	0.3	18.00	12.00	1.08	18.02	11.95
0.03	2	1	19.5	0.2	0.5	12.00	6.00	0.78	17.12	10.17
0.05	3	1	19.3	0.2	0.7	12.00	6.00	0.78	16.29	9.39
0.07	4	1	19.1	0.2	0.9	12.00	6.00	0.78	15.51	8.92
0.08	5	1	18.9	0.2	1.1	12.00	6.00	0.78	14.80	8.60
0.12	7	2	18.5	0.4	1.5	12.00	6.00	0.78	13.53	8.18
0.15	9	2	18.3	0.2	1.7	6.00	0.00		12.44	7.91
0.18	11	2	18.0	0.3	2.0	9.00	3.00	0.48	11.51	7.72
0.22	13	2	17.6	0.4	2.4	12.00	6.00	0.78	10.71	7.57
0.25	15	2	17.2	0.4	2.8	12.00	6.00	0.78	10.03	7.45
0.33	20	5	16.3	0.9	3.7	10.80	4.80	0.68	8.73	7.25
0.42	25	5	15.7	0.6	4.3	7.20	1.20	0.08	7.85	7.10
0.50	30	5	15.0	0.7	5.0	8.40	2.40	0.38	7.25	7.00
0.67	40	10	13.9	1.1	6.1	6.60	0.60	-0.22	6.57	6.85
0.83	50	10	12.8	1.1	7.2	6.60	0.60	-0.22	6.26	6.75
1.00	60	10	11.8	1.0	8.2	6.00	0.00		6.12	6.67
1.17	70	10	10.8	1.0	9.2	6.00	0.00		6.06	6.61
1.33	80	10	9.8	1.0	10.2	6.00	0.00		6.03	6.57
1.50	90	10	8.8	1.0	11.2	6.00	0.00		6.01	6.53
1.67	100	10	7.8	1.0	12.2	6.00	0.00		6.01	6.50
1.83	110	10	6.8	1.0	13.2	6.00	0.00		6.00	6.47
2.00	120	10	5.8	1.0	14.2	6.00	0.00		6.00	6.44
2.17	130	10	4.8	1.0	15.2	6.00	0.00		6.00	6.42
2.33	140	10	3.8	1.0	16.2	6.00	0.00		6.00	6.40
2.50	150	10	2.8	1.0	17.2	6.00	0.00		6.00	6.39

dengan,

t = waktu (menit),

Δt = beda waktu antara dua penukuran berurutan (menit),

h = penurunan muka air (cm),

Δh = tinggi muka air yang meresap ke dalam tanah (cm),

f = kapasitas infiltrasi, $\frac{\Delta h}{\Delta t}$ (cm/jam),

f_c = kapasitas infiltrasi di waktu terakhir, (cm/jam),

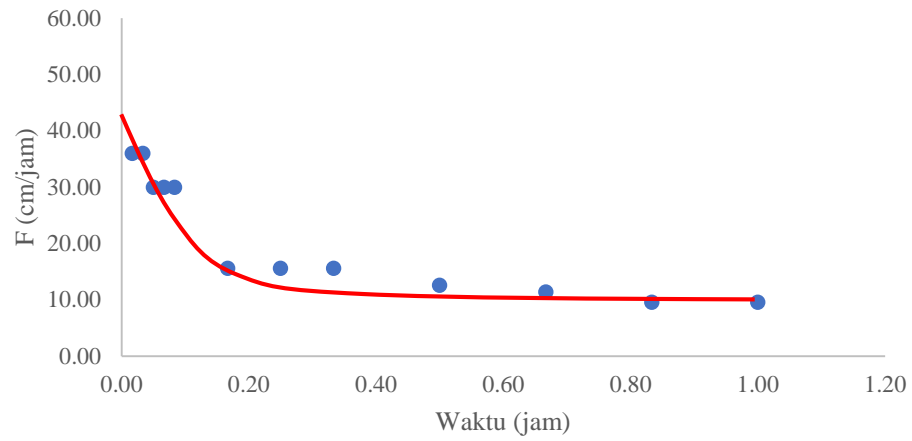
f_0 = laju infiltrasi awal (cm/jam),

k = nilai konstanta,

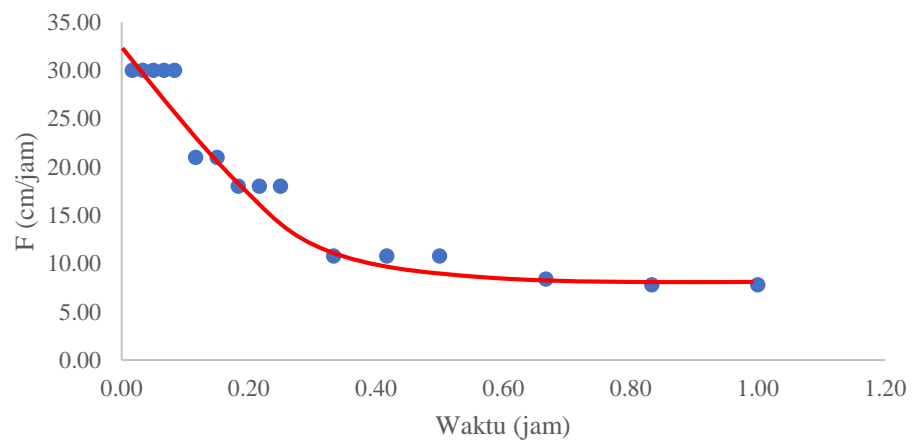
m = gradien,

Ft = laju infiltrasi model Horton (cm/jam),

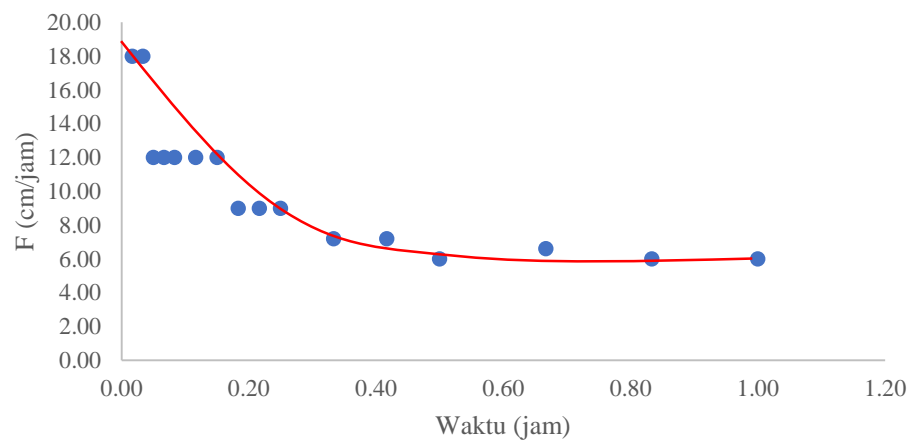
Fp = laju infiltrasi model Philip (cm/jam).

Lampiran 7. Kurva *fitting* mencari nilai f_0 pada persamaan Horton

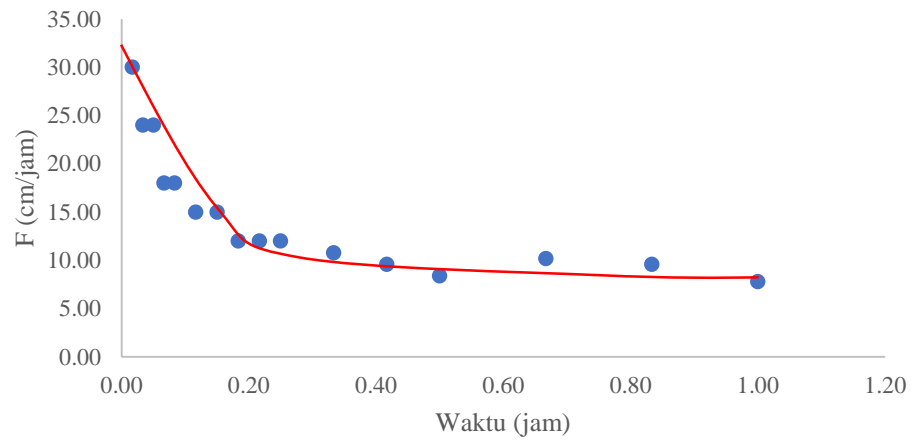
(1)



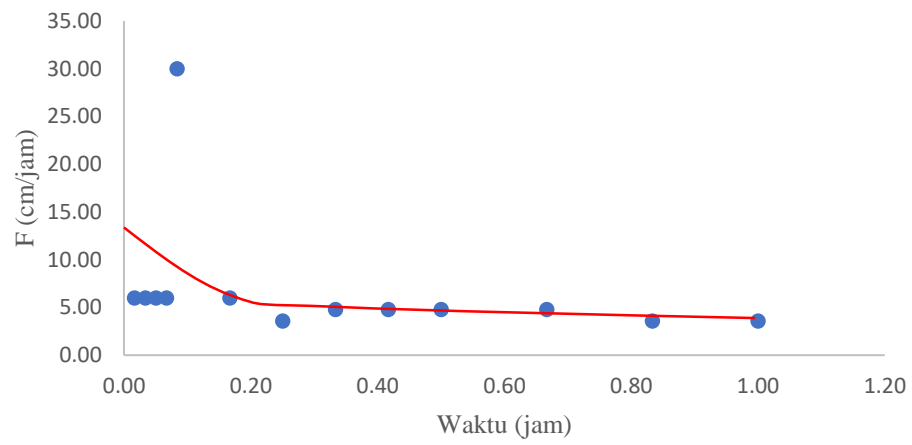
(2)



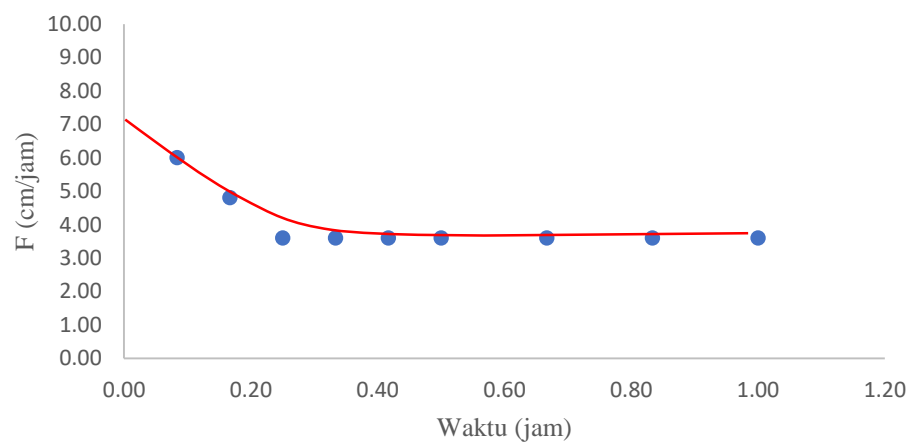
(3)



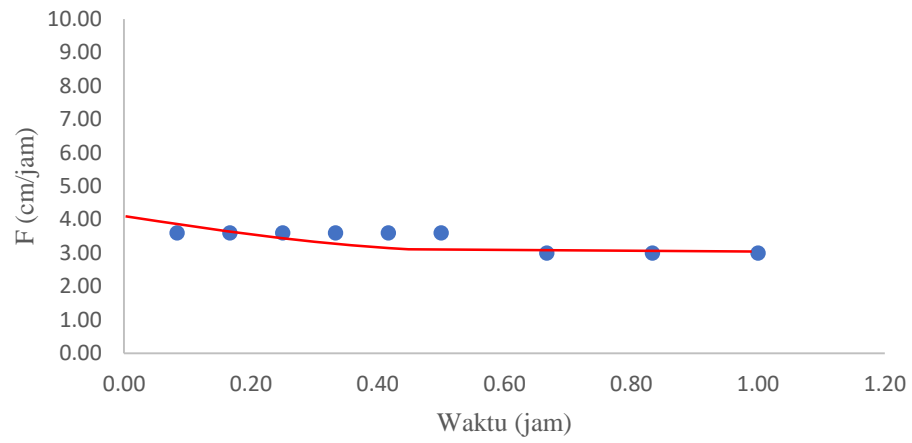
(4)



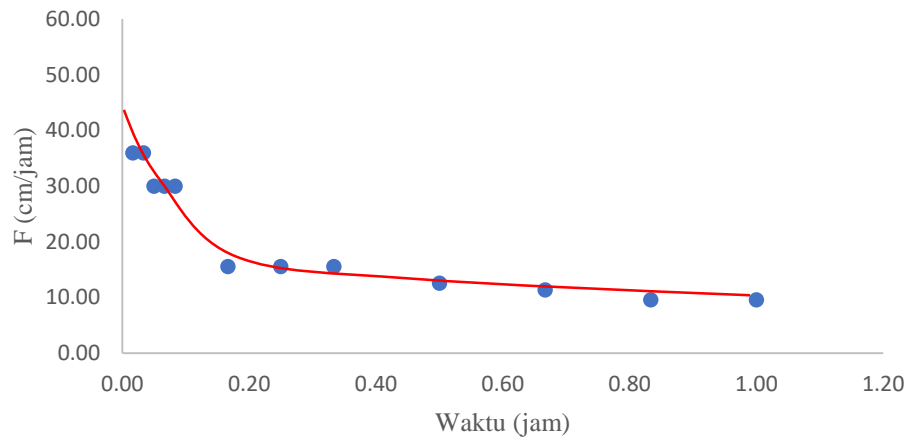
(5)



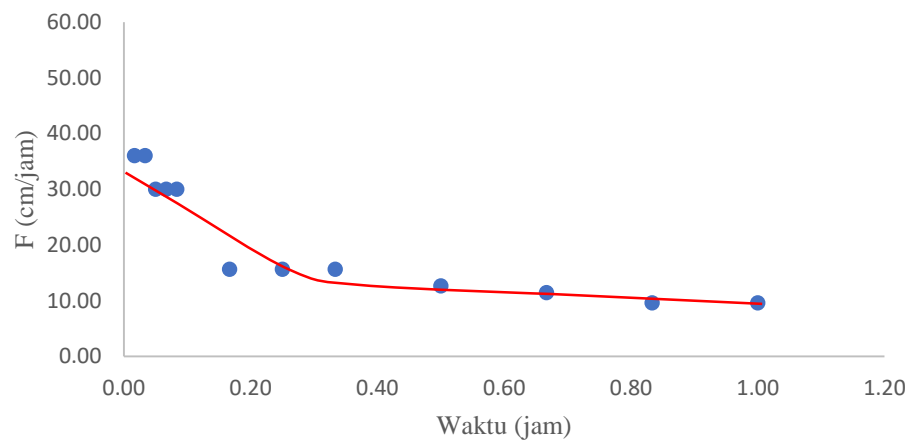
(6)



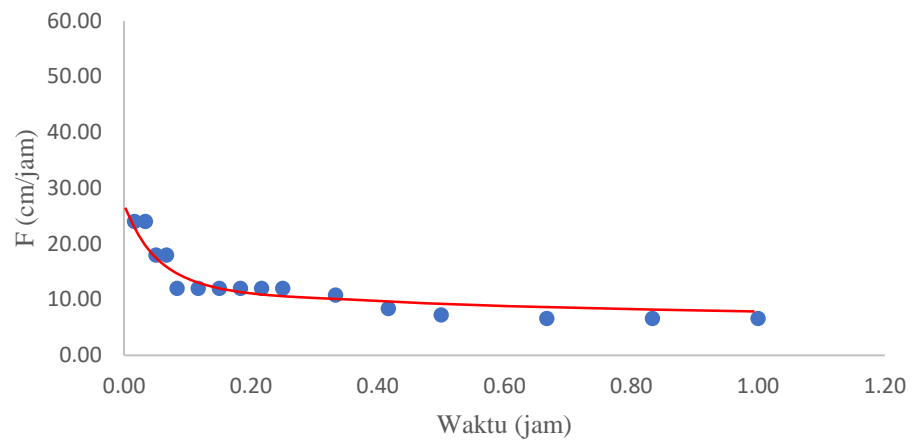
(7)



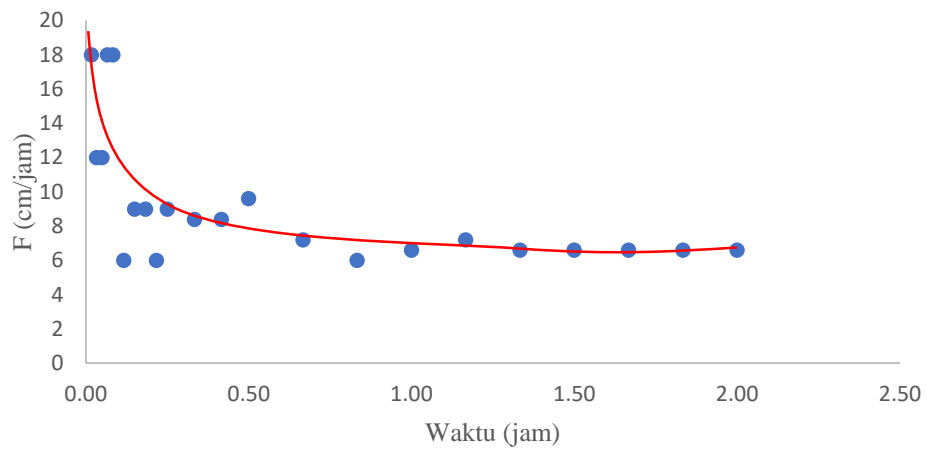
(8)



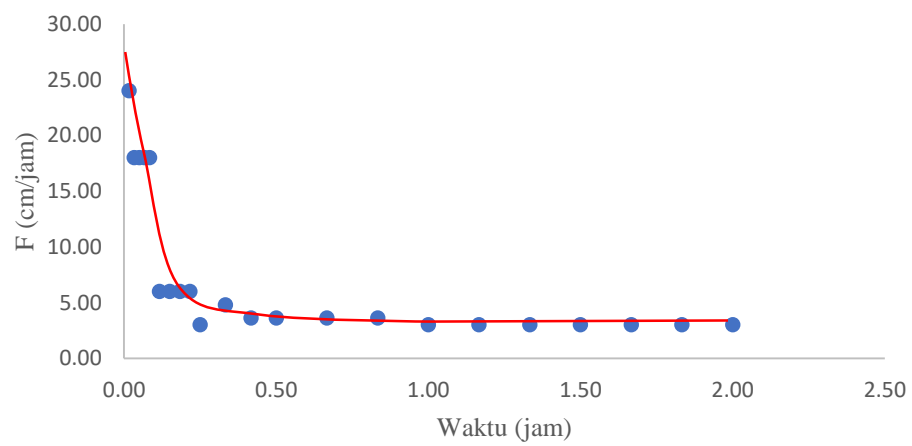
(9)



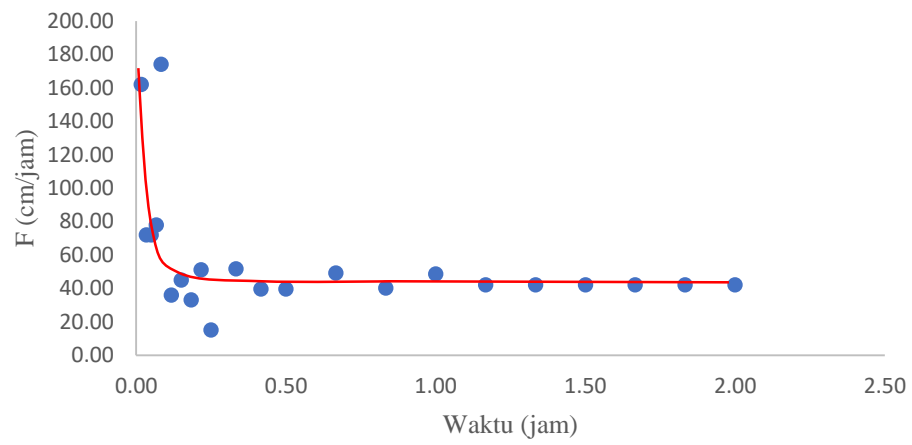
(10)



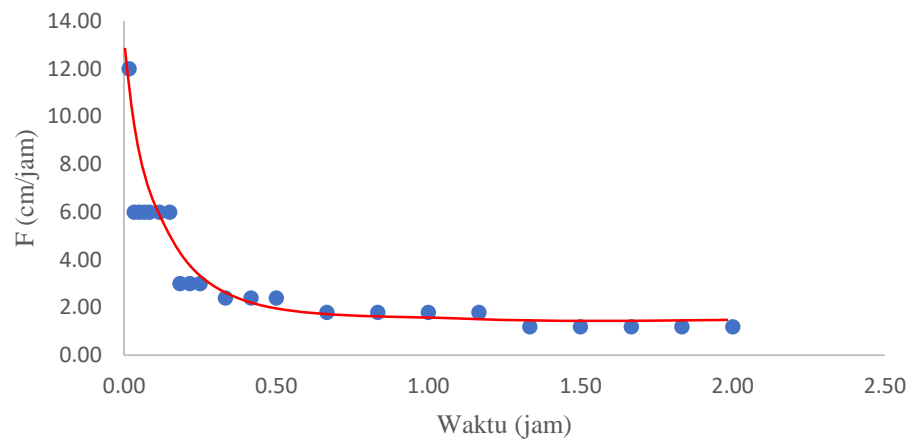
(11)



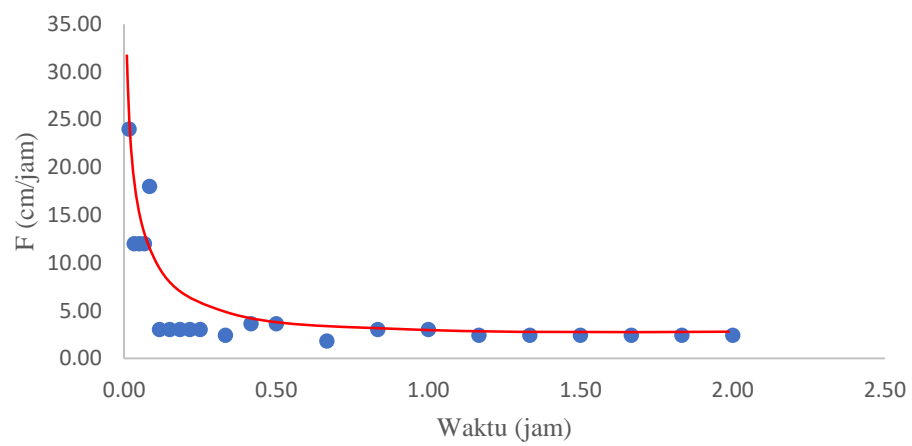
(12)



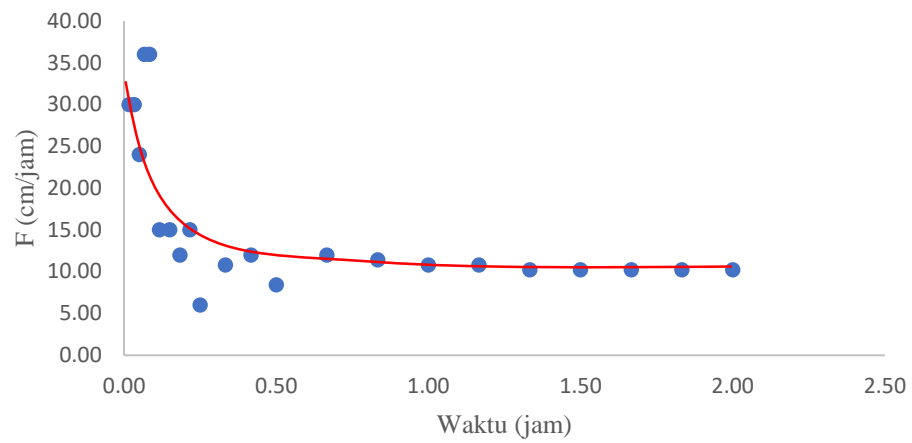
(13)



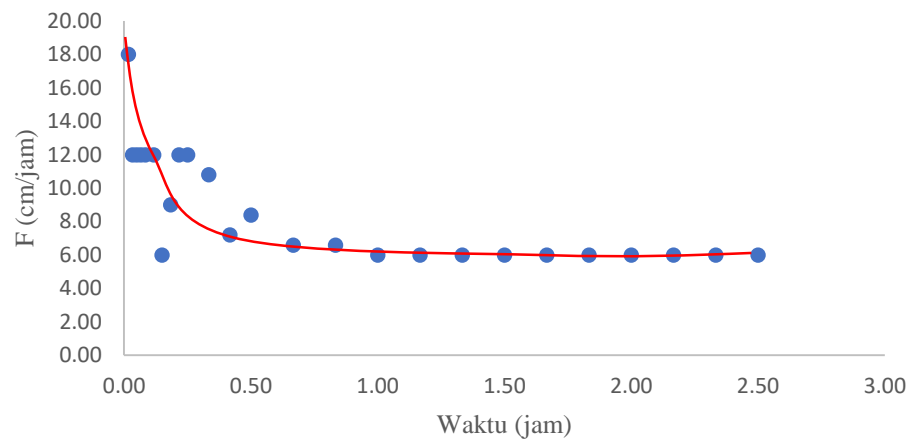
(14)



(15)



(16)

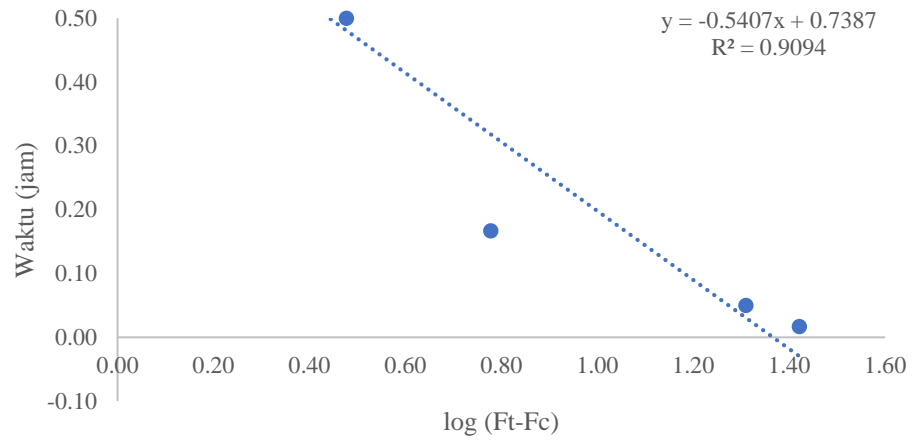


(17)

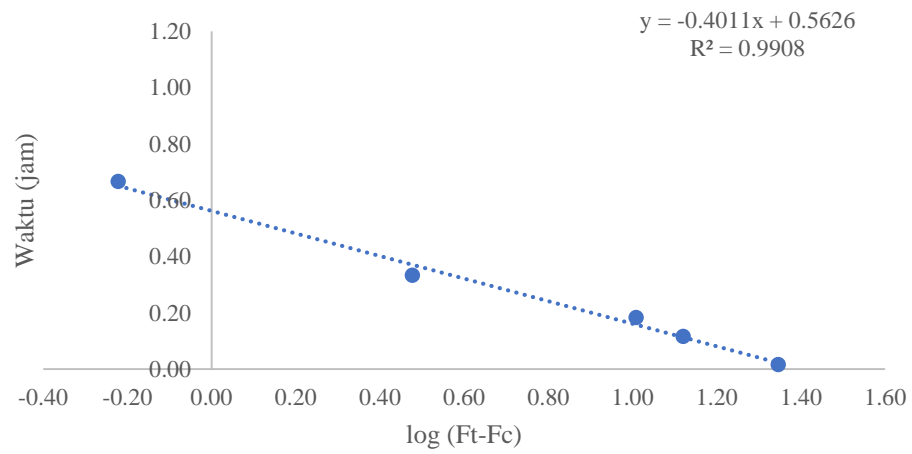
Keterangan:

- 1 = TP 1
- 2 = TP 2
- 3 = TP 3
- 4 = TP 4
- 5 = TP 5
- 6 = TP 6
- 7 = TP 7
- 8 = TP 8
- 9 = TP 9
- 10 = TP 10
- 11 = TP 11
- 12 = TP 12
- 13 = TP 13
- 14 = TP 16
- 15 = TP 14
- 16 = TP 15
- 17 = TP 17

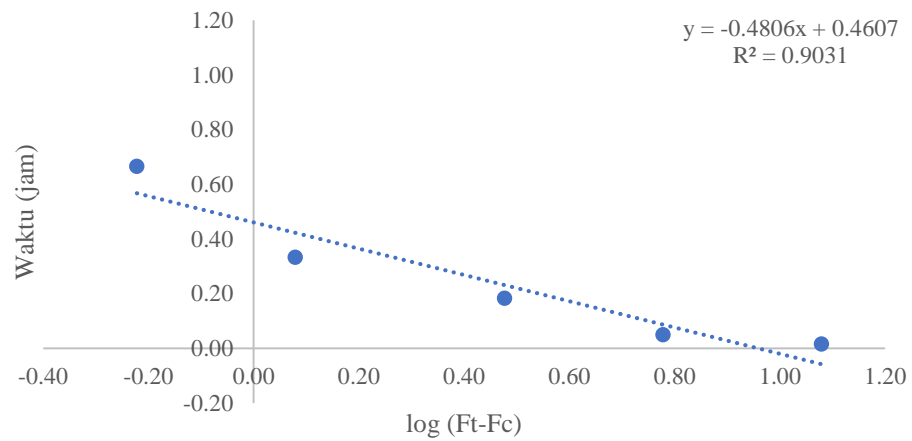
Lampiran 8. Grafik mencari gradien (m) pada persamaan Horton



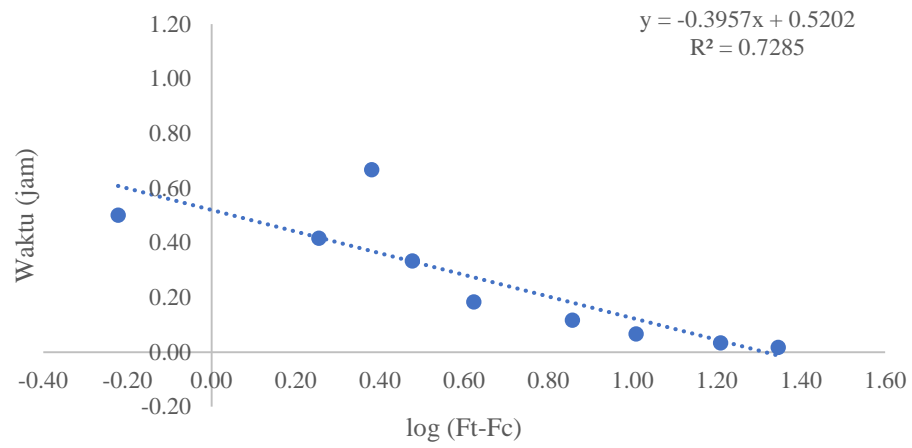
(1)



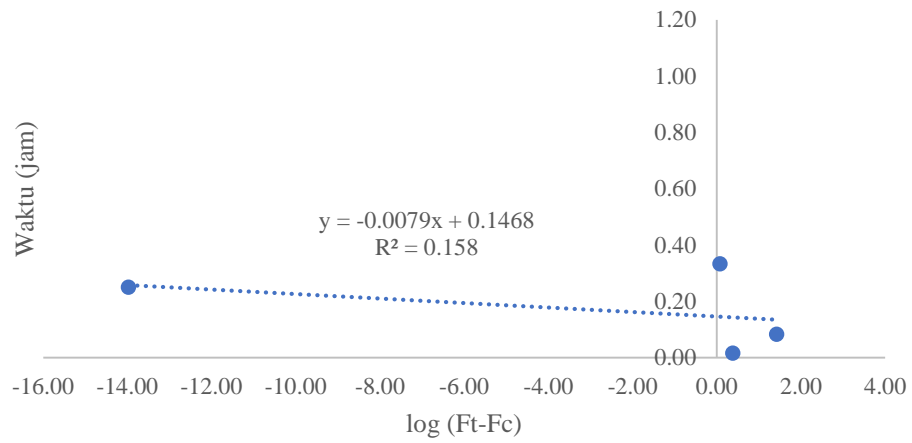
(2)



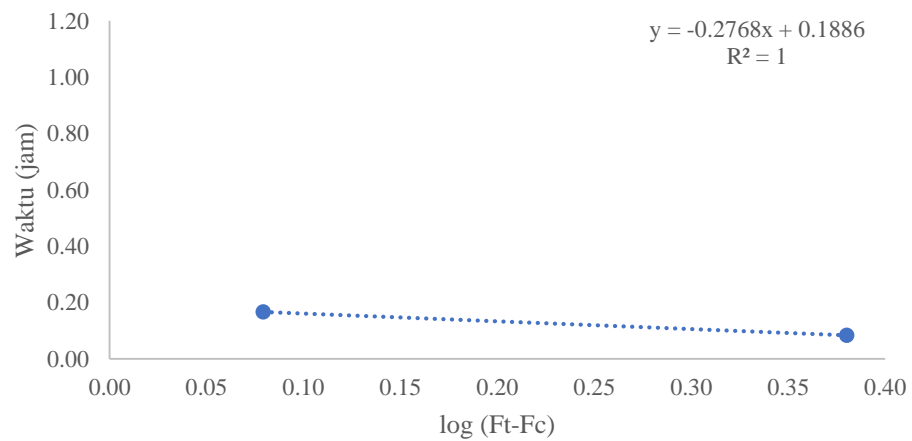
(3)



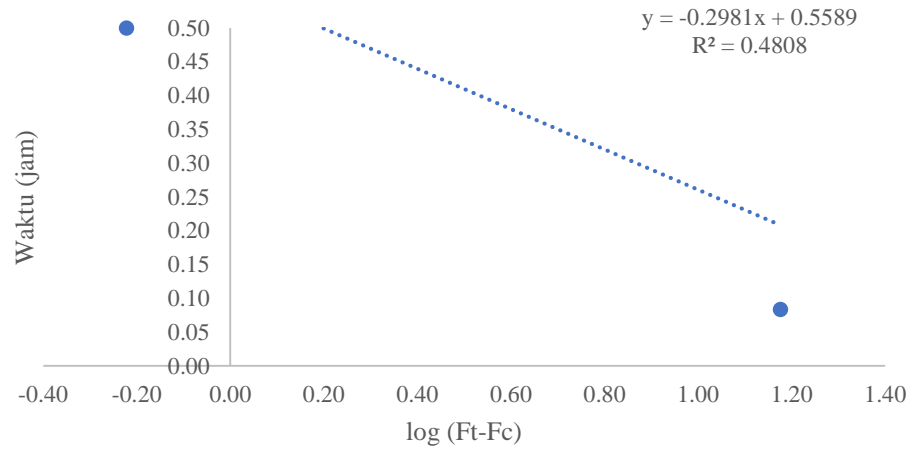
(4)



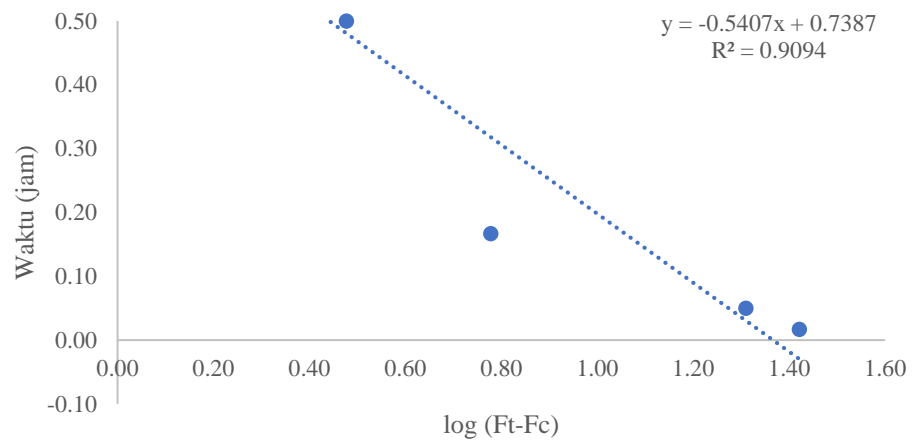
(5)



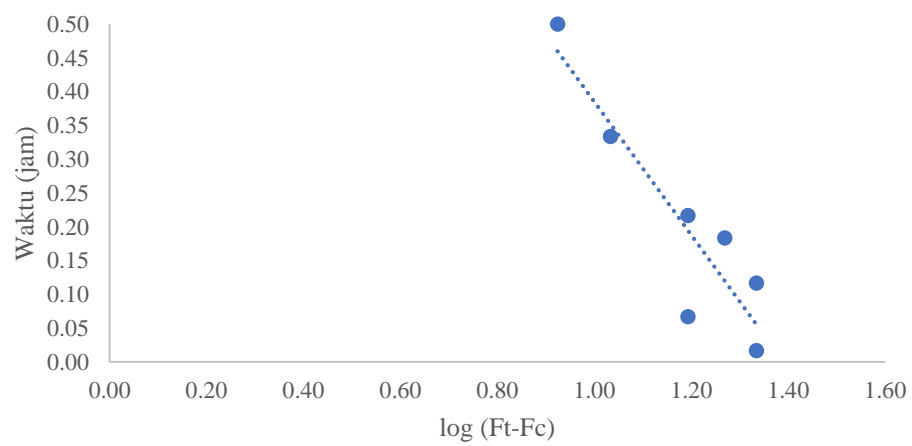
(6)



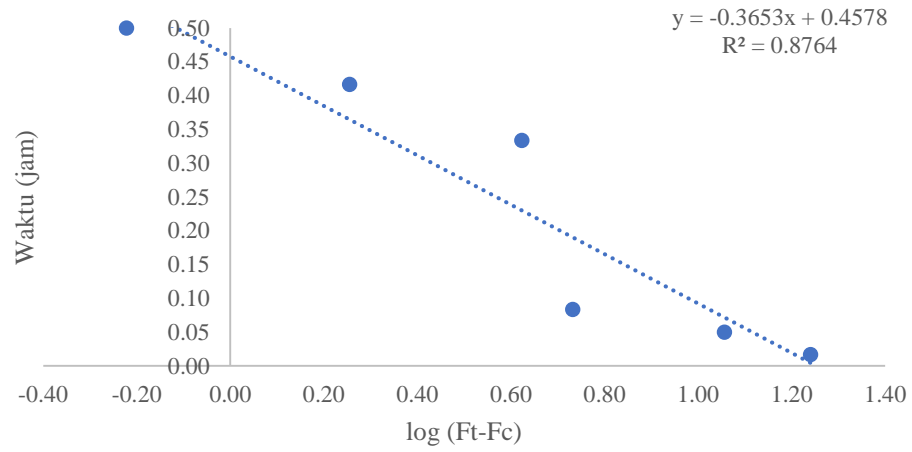
(7)



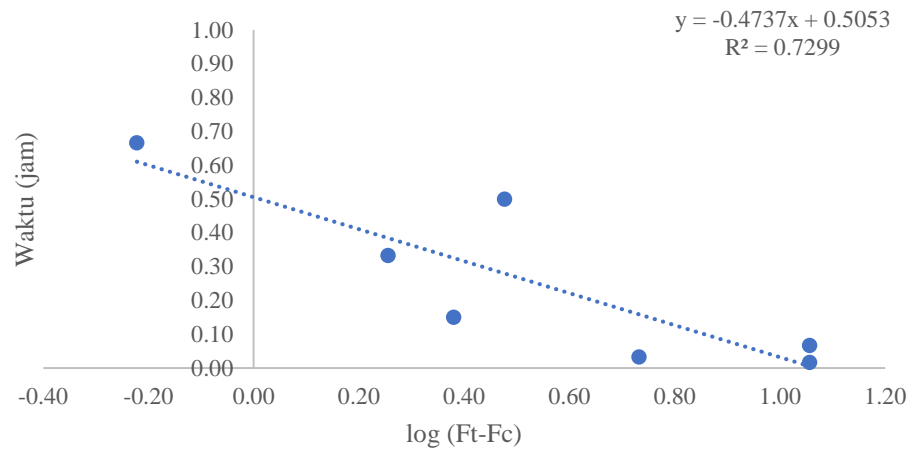
(8)



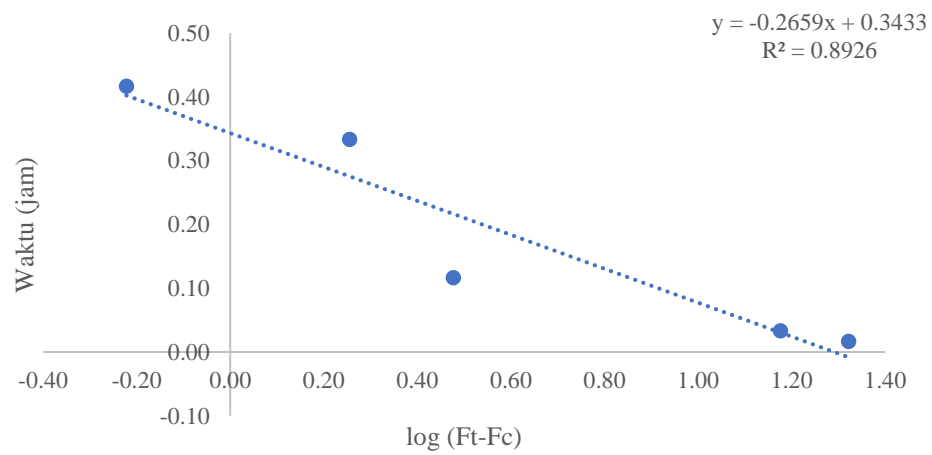
(9)



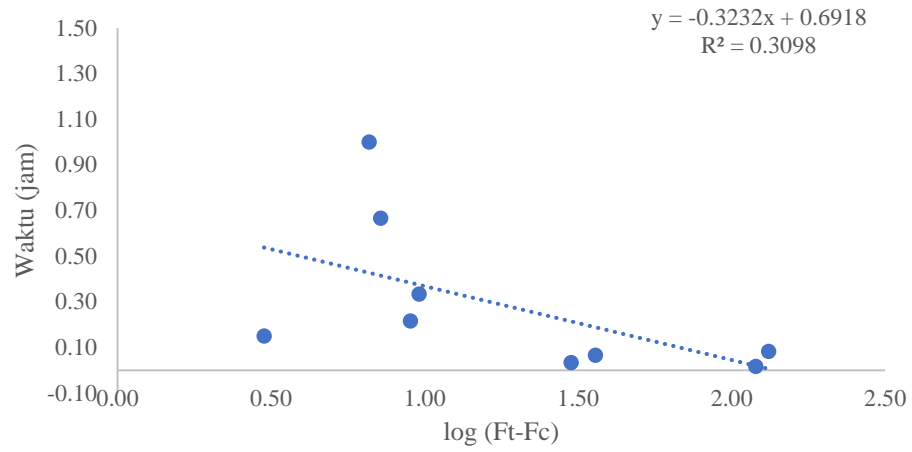
(10)



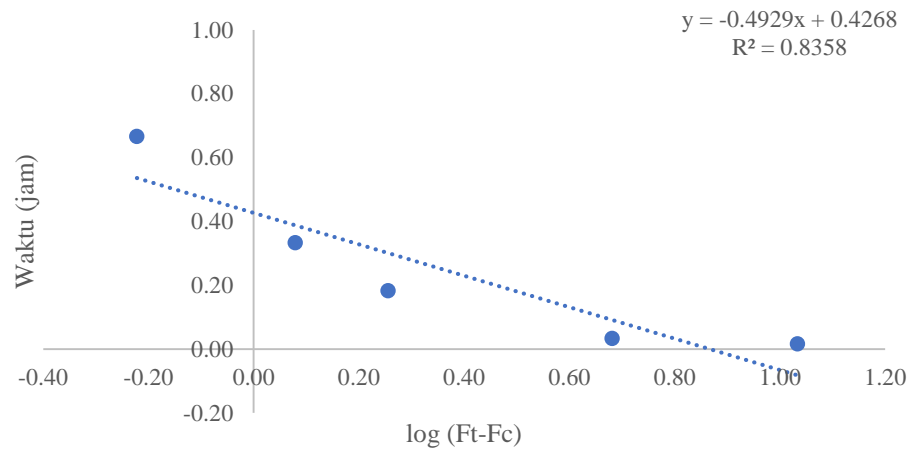
(11)



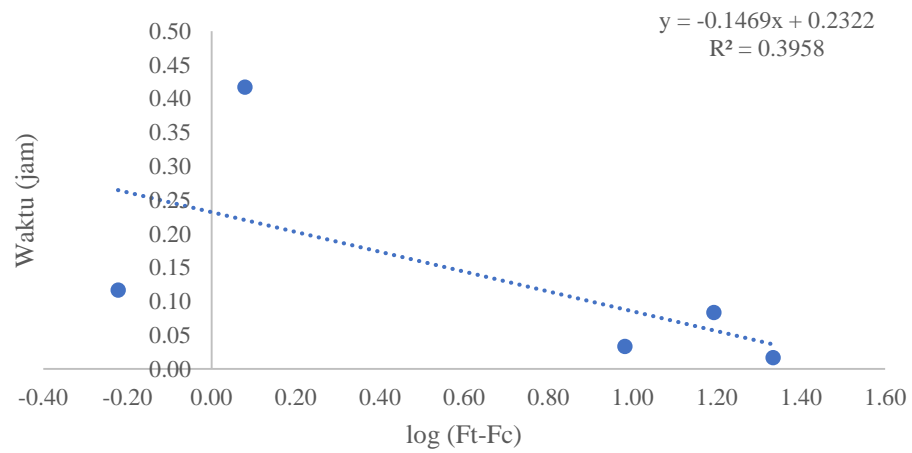
(12)



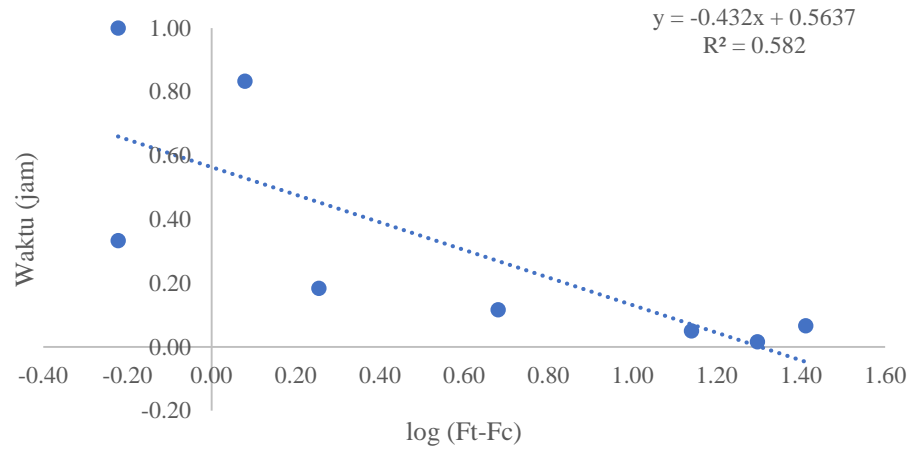
(13)



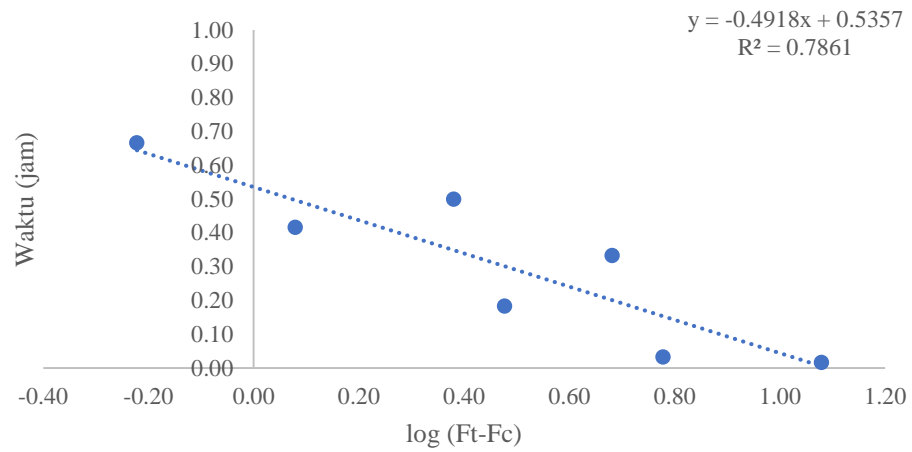
(14)



(15)



(16)

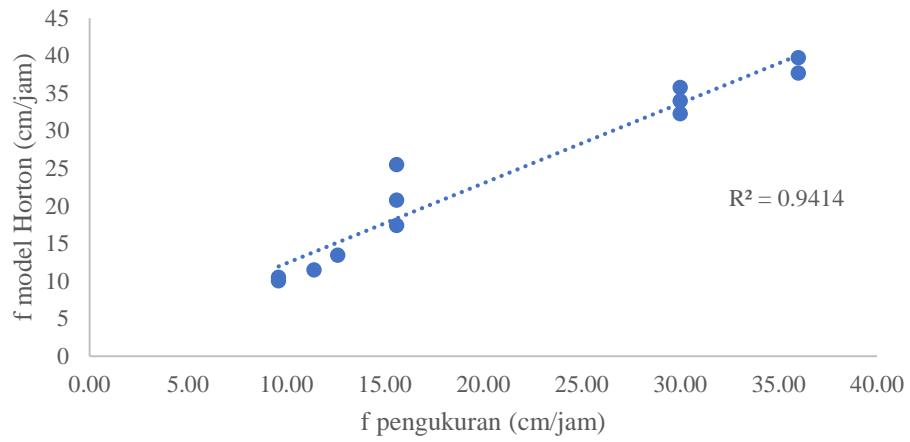


(17)

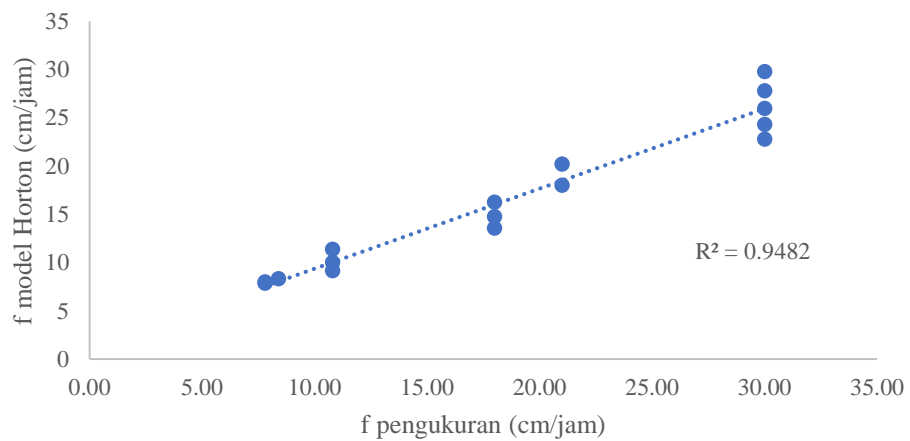
Keterangan:

- 1 = TP 1
- 2 = TP 2
- 3 = TP 3
- 4 = TP 4
- 5 = TP 5
- 6 = TP 6
- 7 = TP 7
- 8 = TP 8
- 9 = TP 9
- 10 = TP 10
- 11 = TP 11
- 12 = TP 12
- 13 = TP 13
- 14 = TP 16
- 15 = TP 14
- 16 = TP 15
- 17 = TP 17

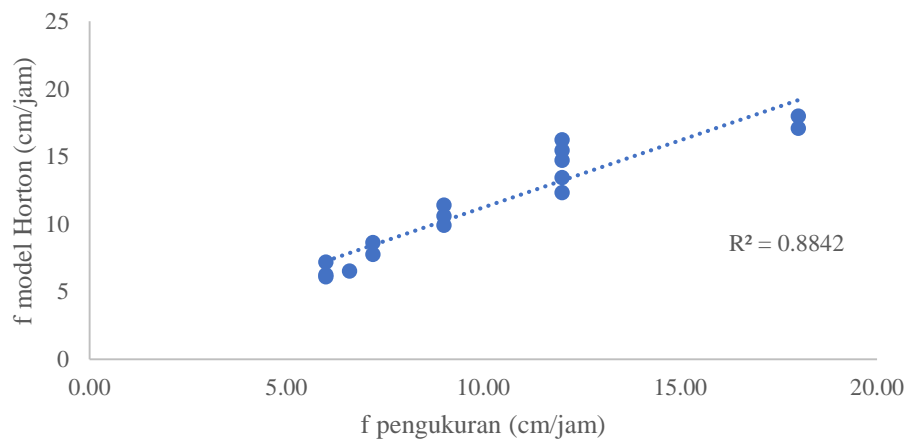
Lampiran 9. Grafik perbandingan laju infiltrasi terukur dan persamaan Horton



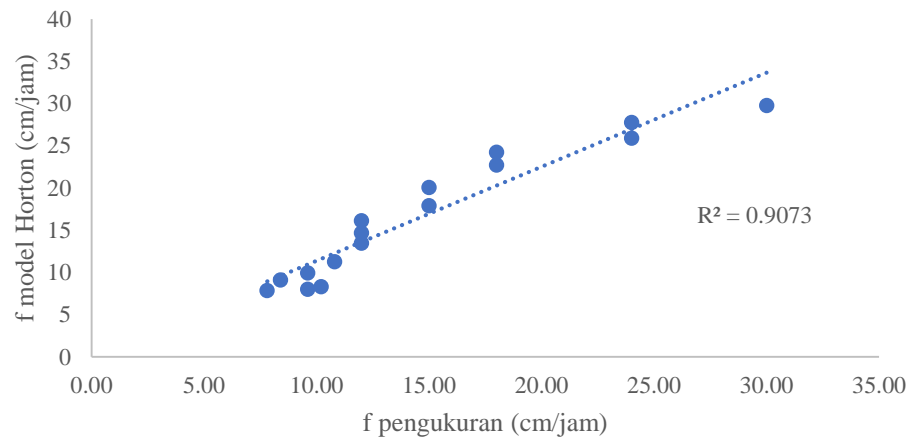
(1)



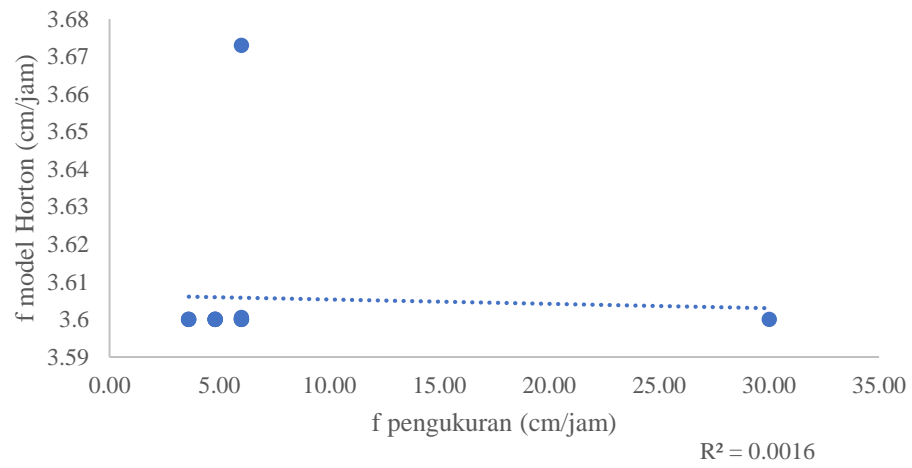
(2)



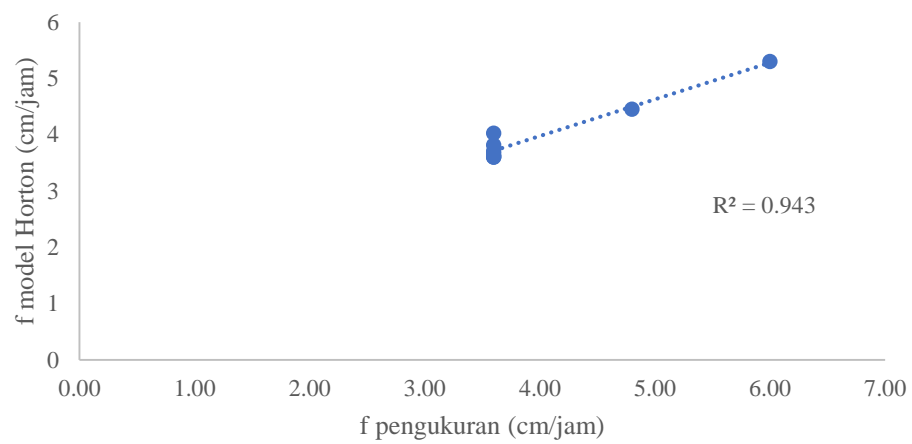
(3)



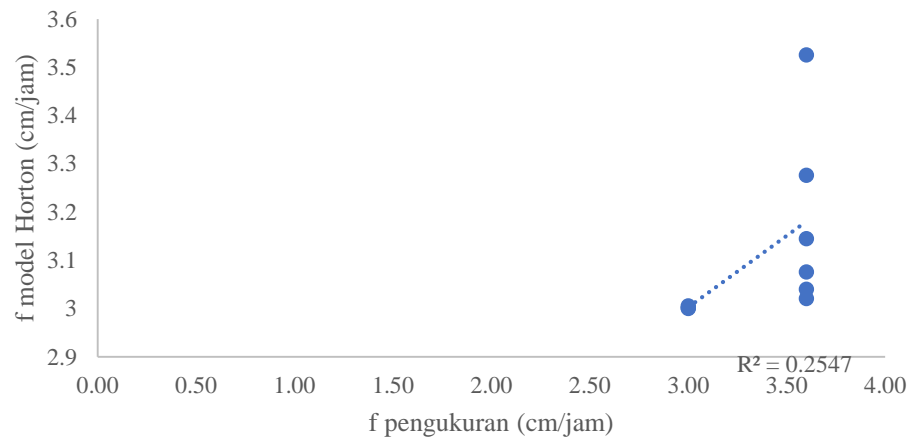
(4)



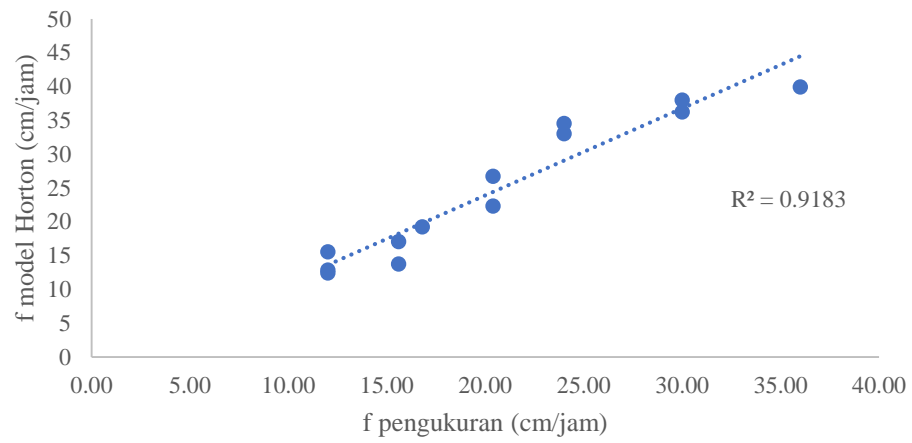
(5)



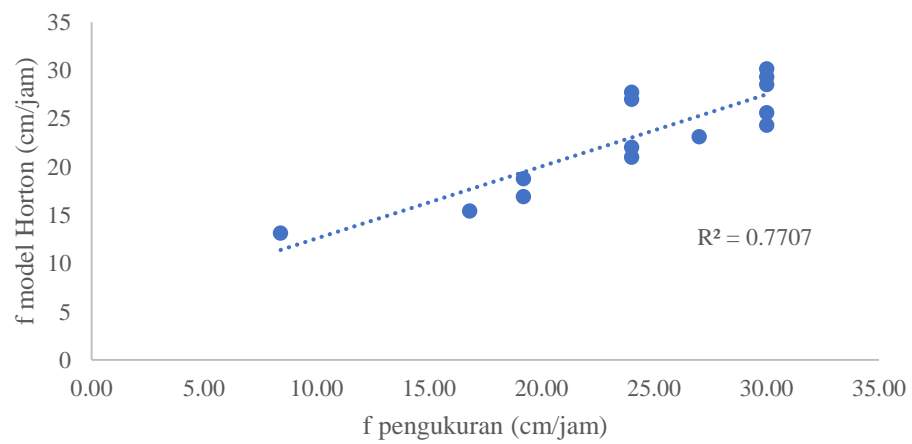
(6)



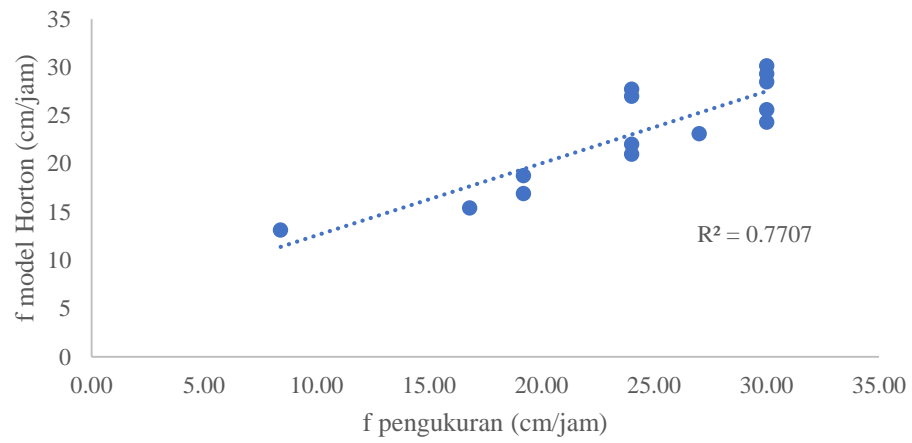
(7)



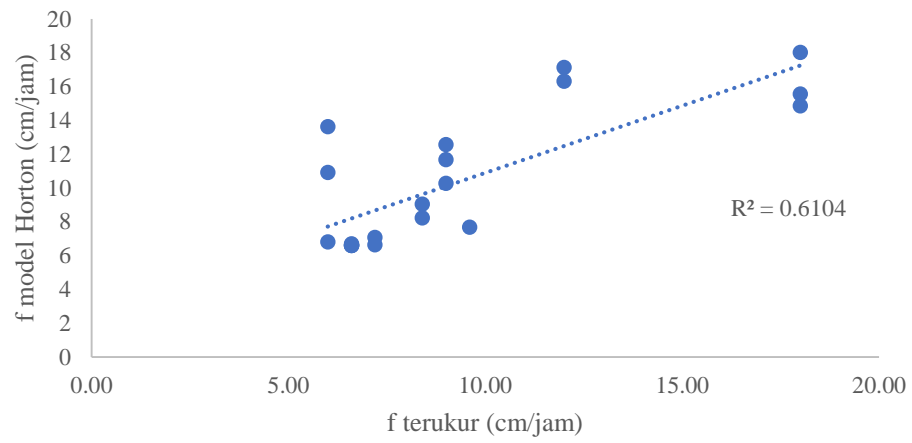
(8)



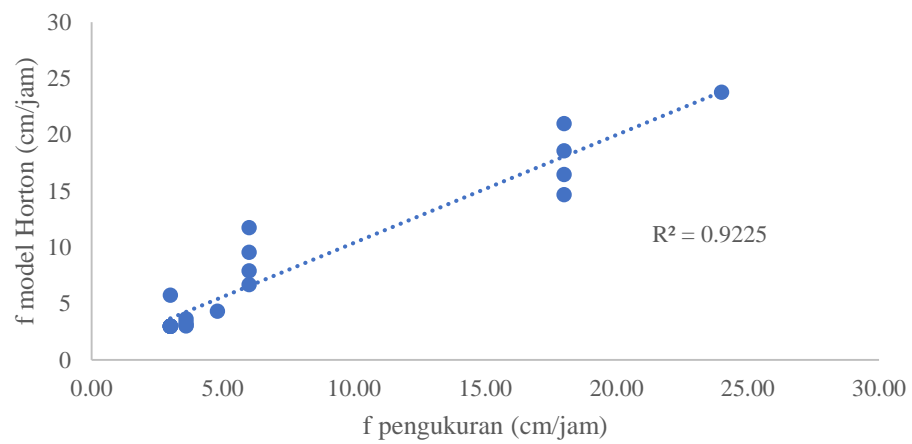
(9)



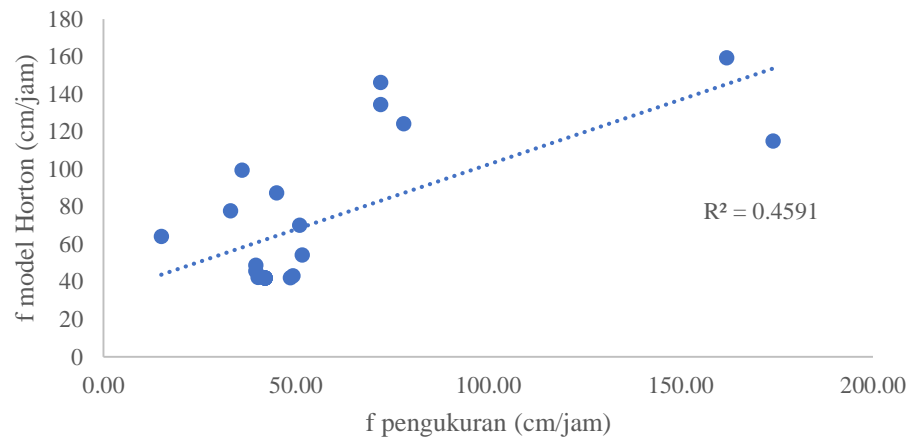
(10)



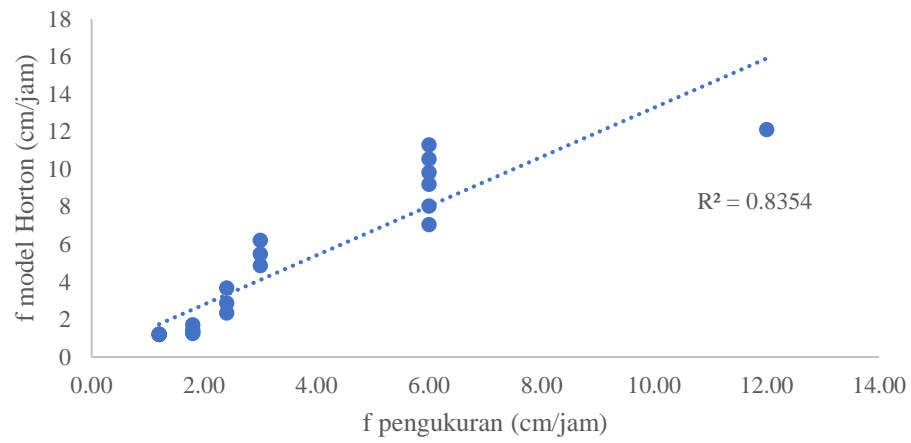
(11)



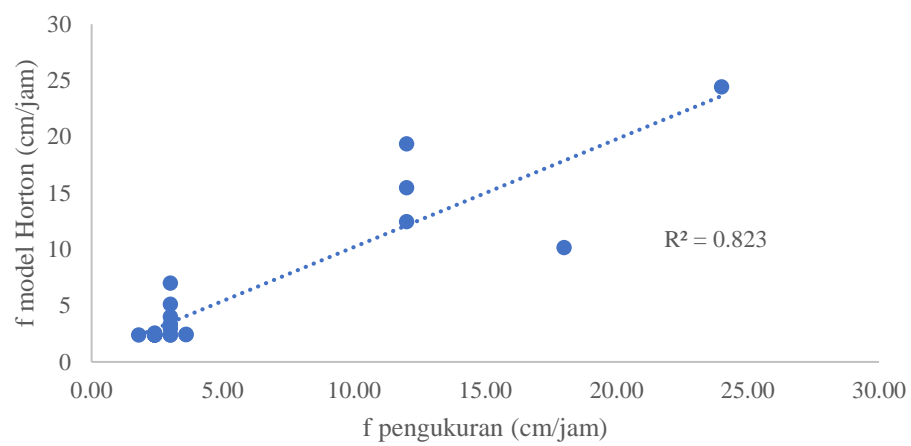
(12)



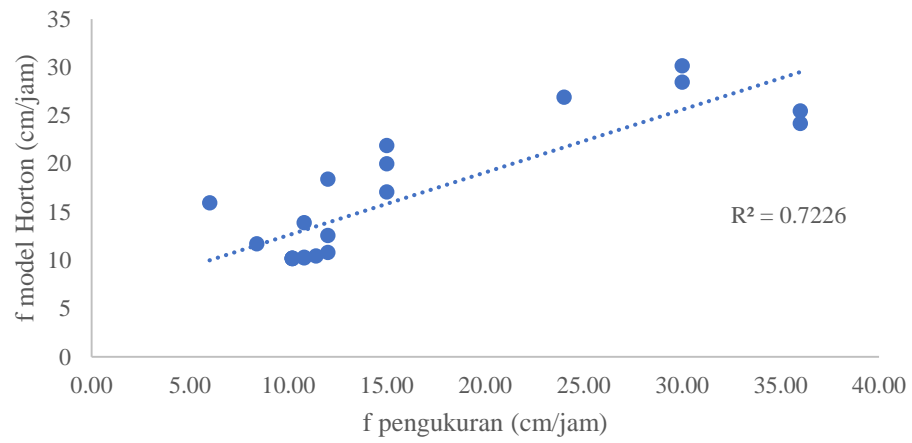
(13)



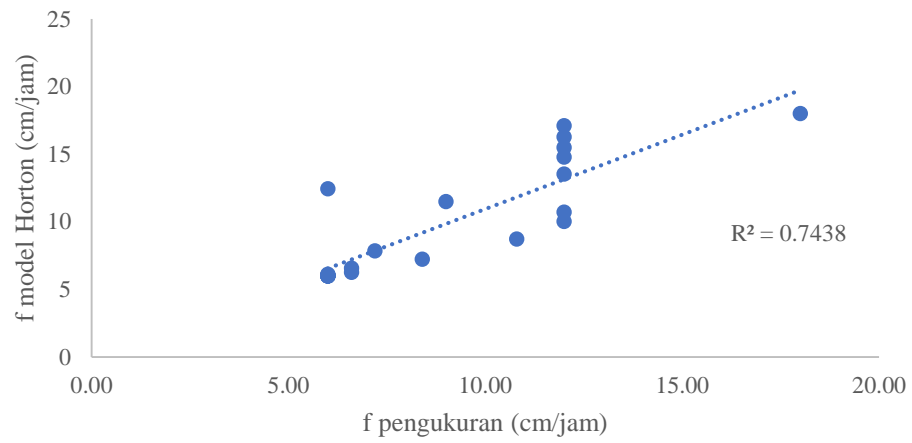
(14)



(15)



(16)

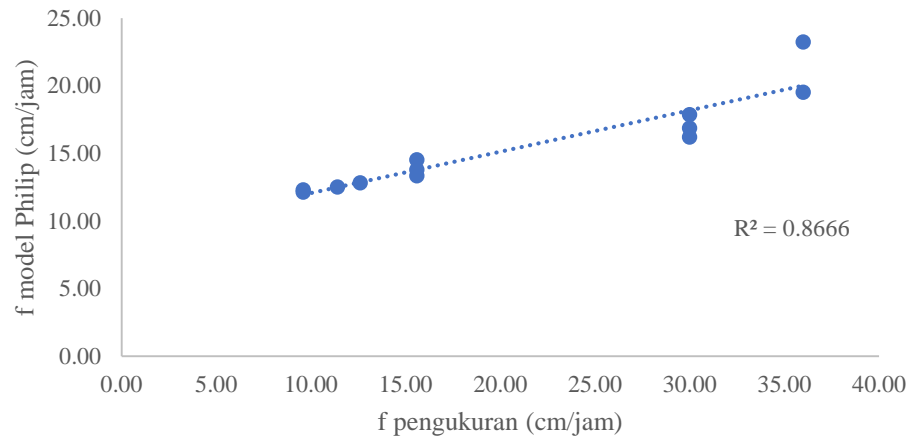


(17)

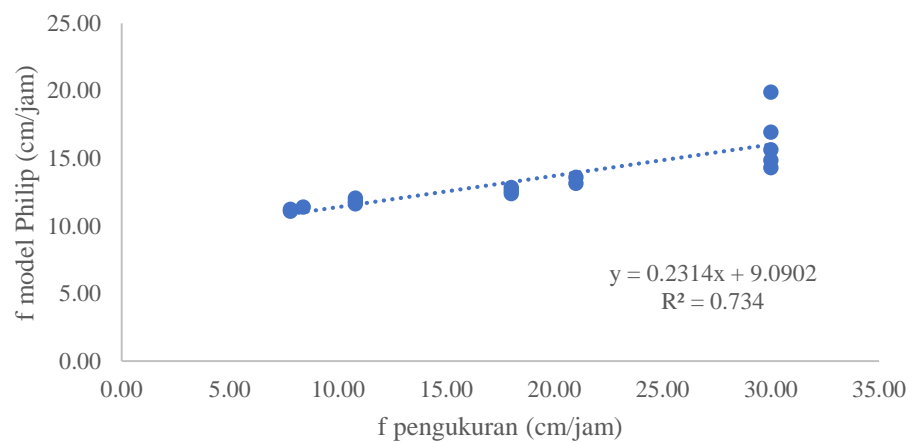
Keterangan:

- 1 = TP 1
- 2 = TP 2
- 3 = TP 3
- 4 = TP 4
- 5 = TP 5
- 6 = TP 6
- 7 = TP 7
- 8 = TP 8
- 9 = TP 9
- 10 = TP 10
- 11 = TP 11
- 12 = TP 12
- 13 = TP 13
- 14 = TP 16
- 15 = TP 14
- 16 = TP 15
- 17 = TP 17

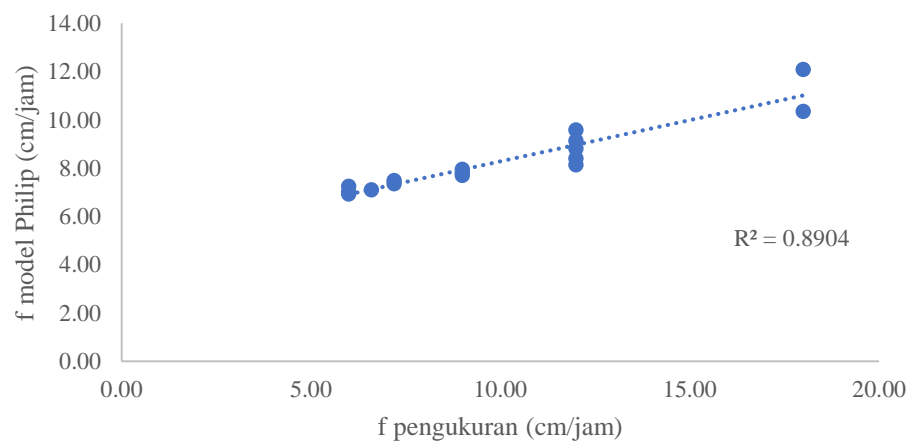
Lampiran 10. Grafik perbandingan laju infiltrasi terukur dan persamaan Philip



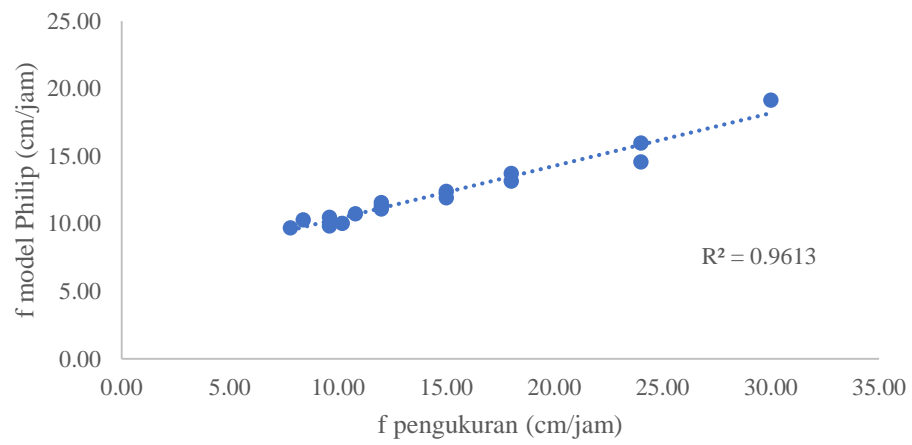
(1)



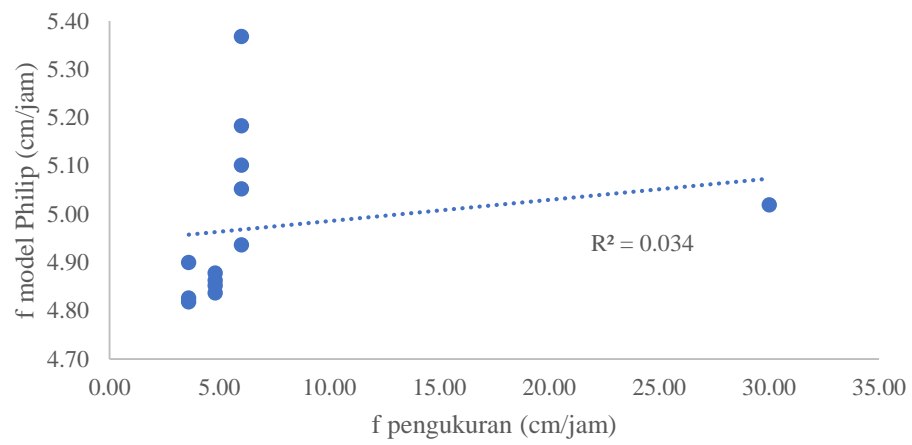
(2)



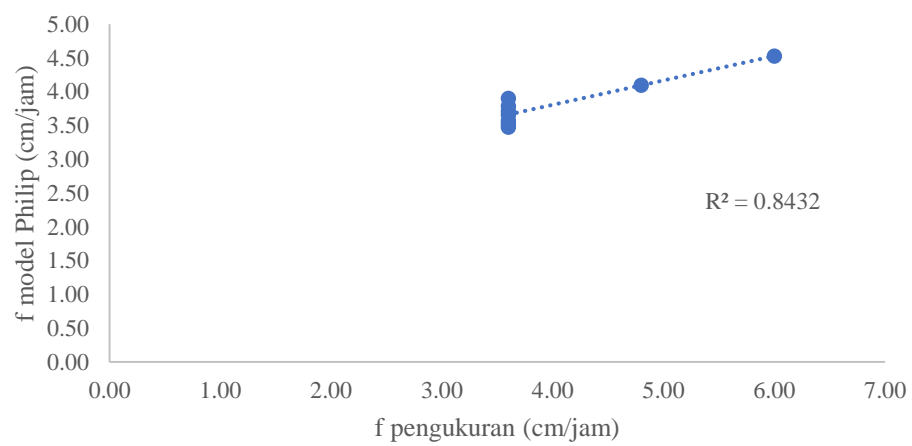
(3)



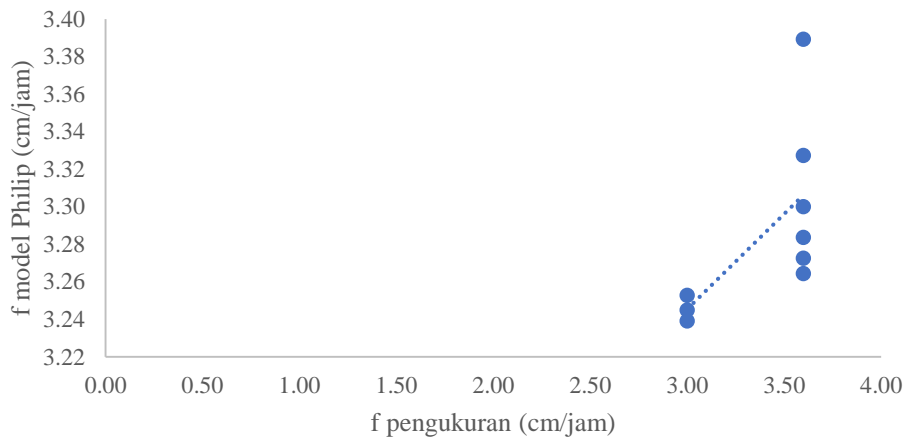
(4)



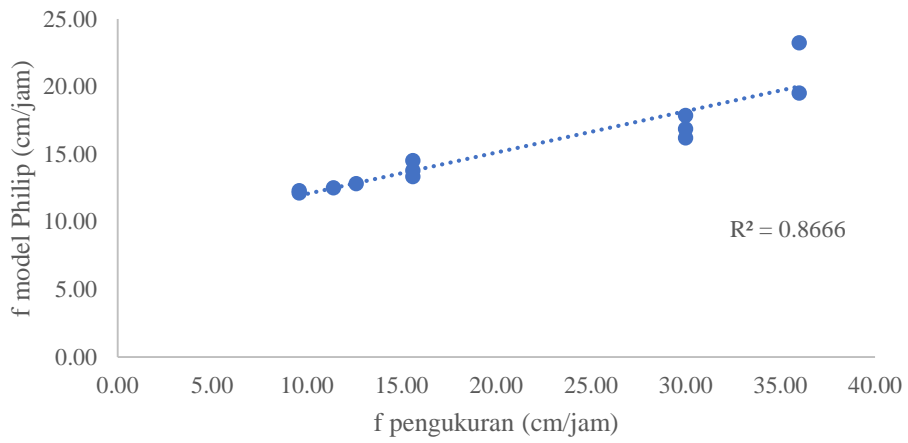
(5)



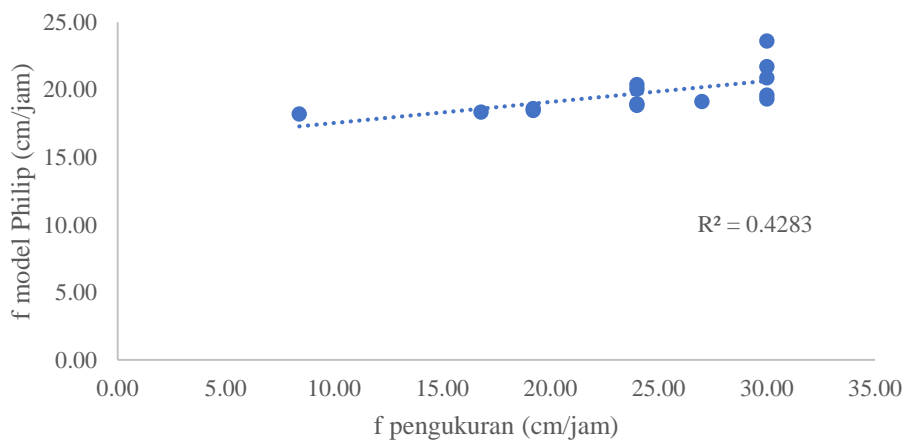
(6)



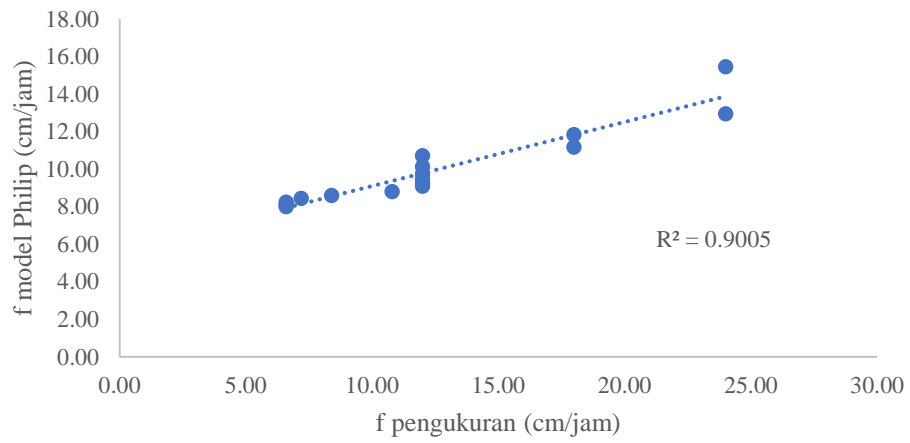
(7)



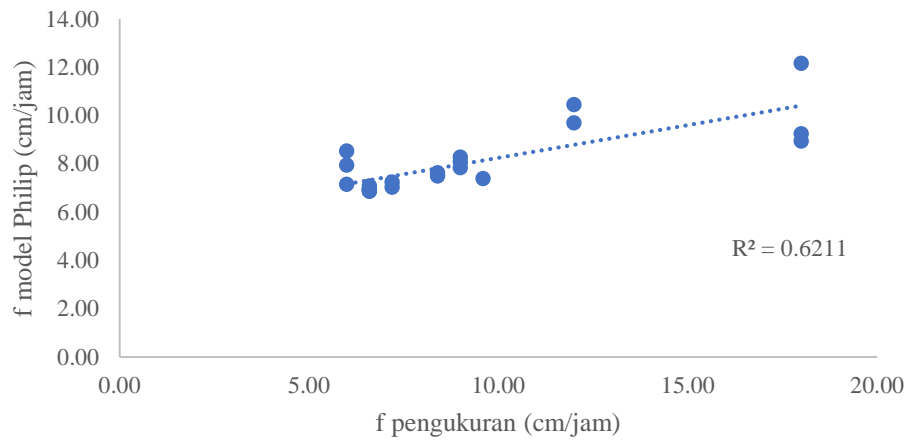
(8)



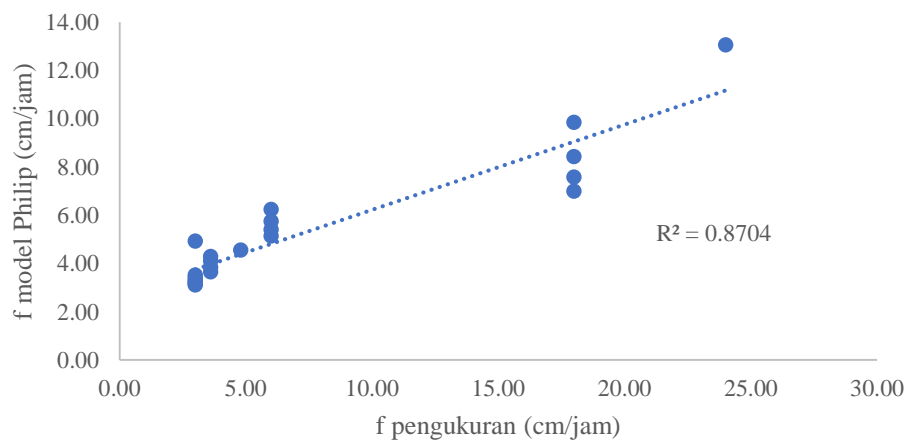
(9)



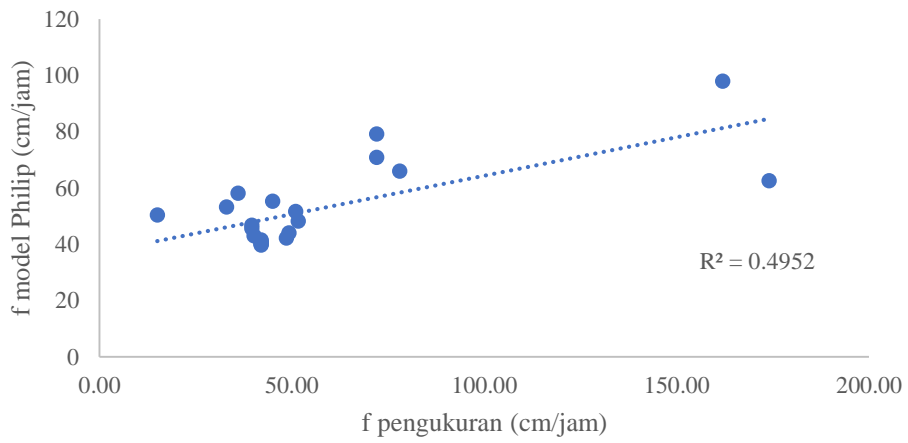
(10)



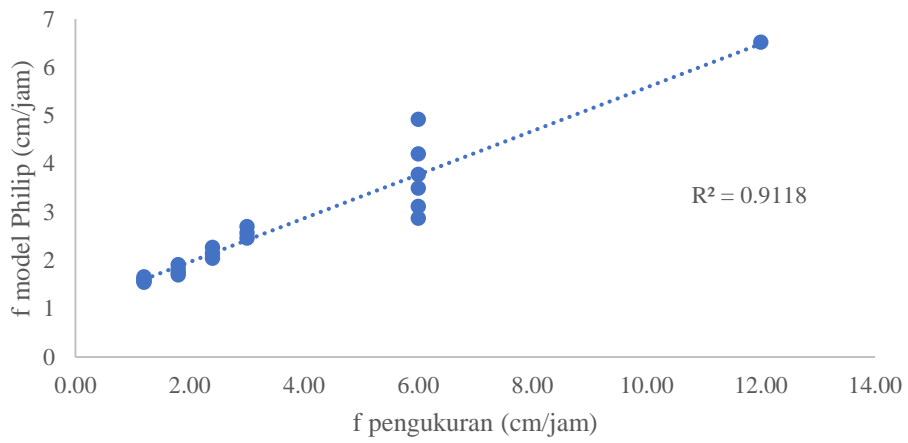
(11)



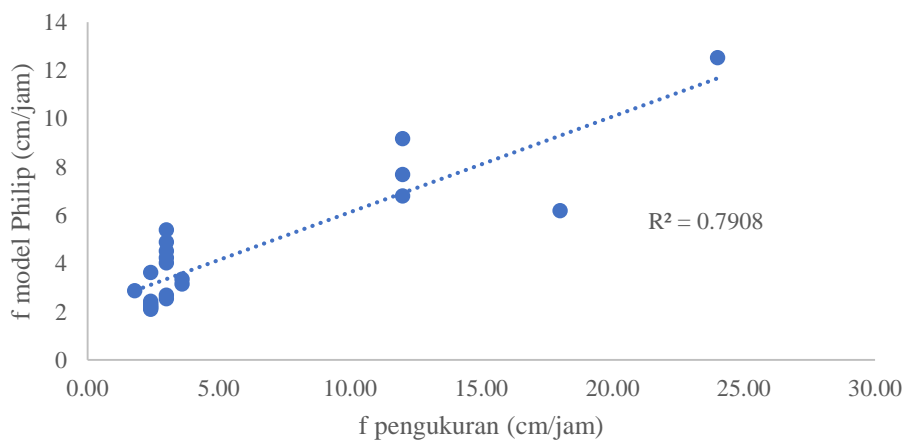
(12)



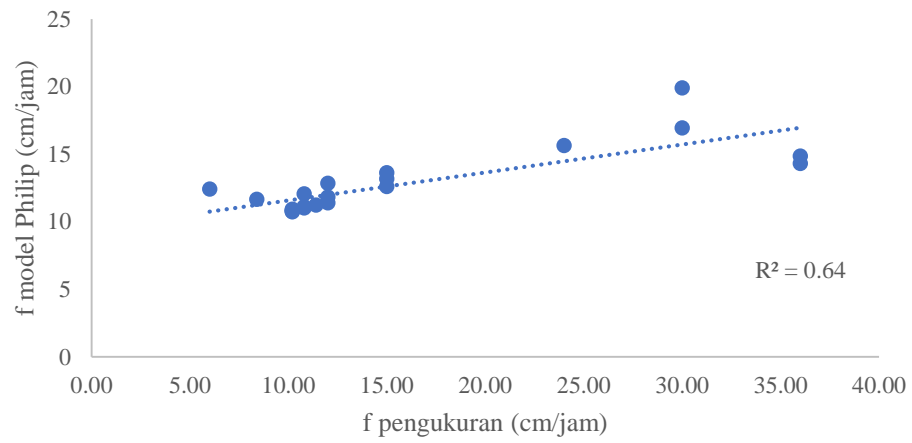
(13)



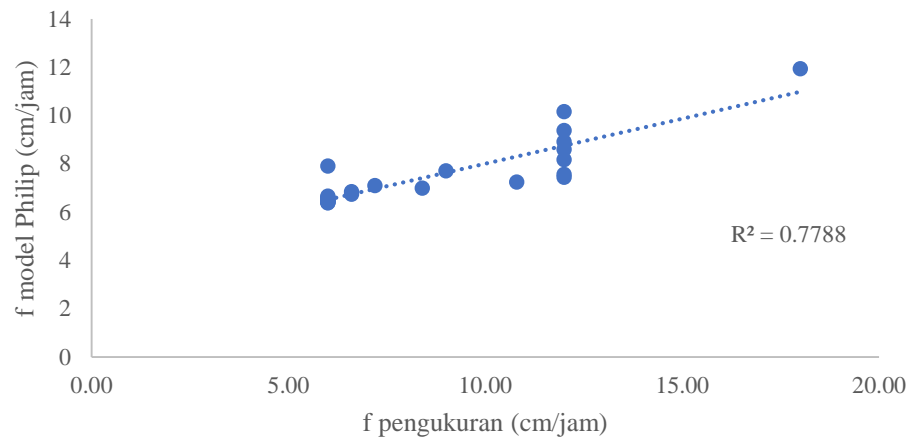
(14)



(15)



(16)

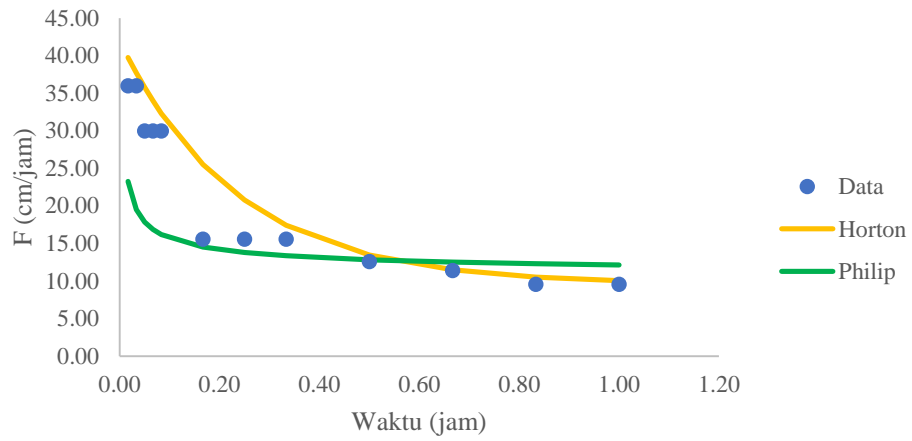


(17)

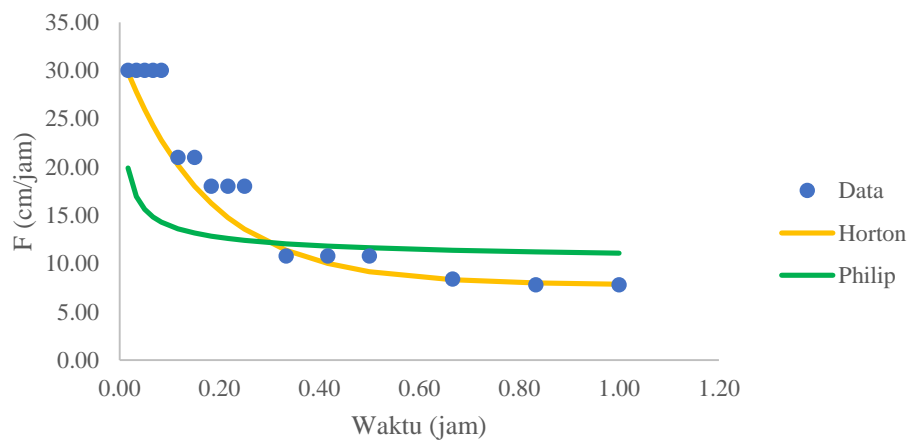
Keterangan:

- 1 = TP 1
- 2 = TP 2
- 3 = TP 3
- 4 = TP 4
- 5 = TP 5
- 6 = TP 6
- 7 = TP 7
- 8 = TP 8
- 9 = TP 9
- 10 = TP 10
- 11 = TP 11
- 12 = TP 12
- 13 = TP 13
- 14 = TP 16
- 15 = TP 14
- 16 = TP 15
- 17 = TP 17

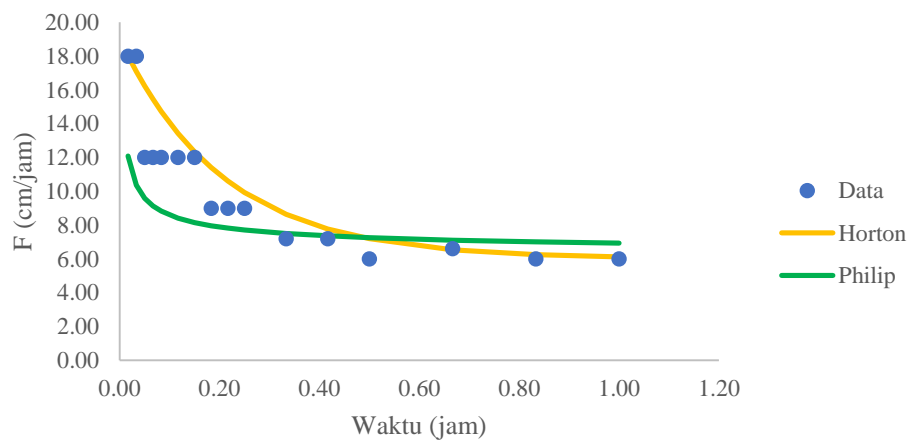
Lampiran 11. Kurva perbandingan laju infiltrasi persamaan Horton dan Philip



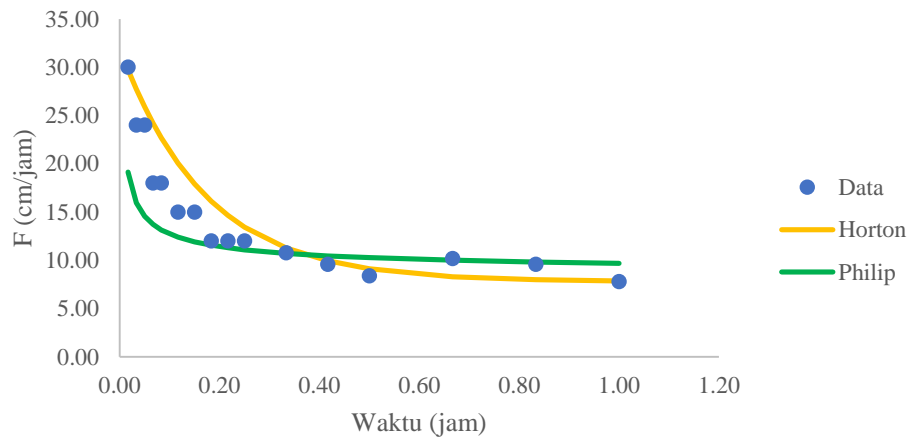
(1)



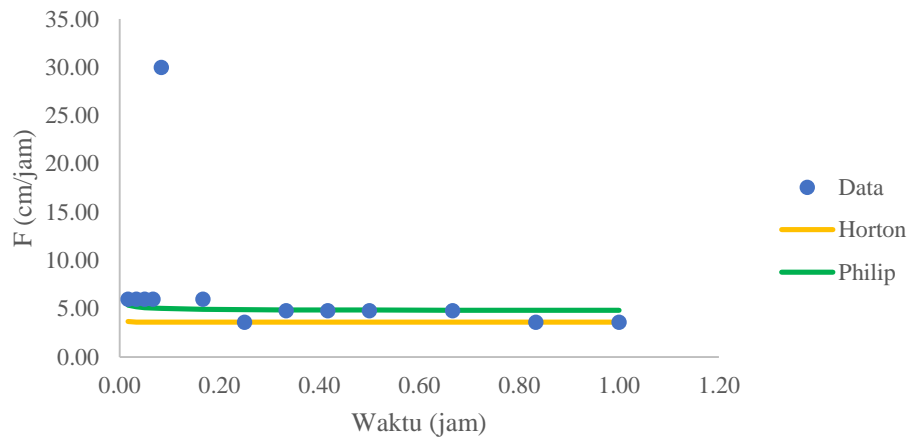
(2)



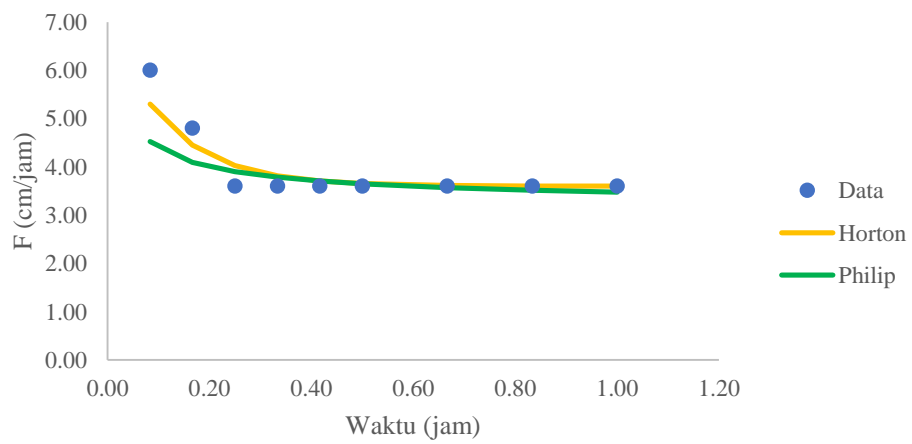
(3)



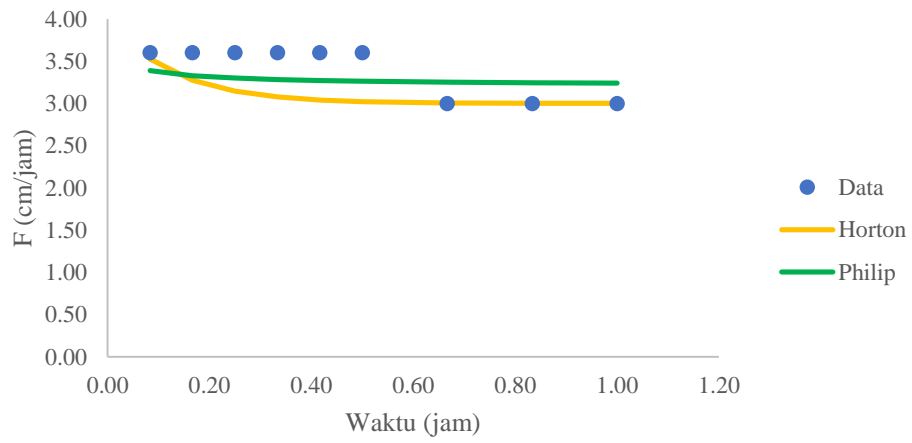
(4)



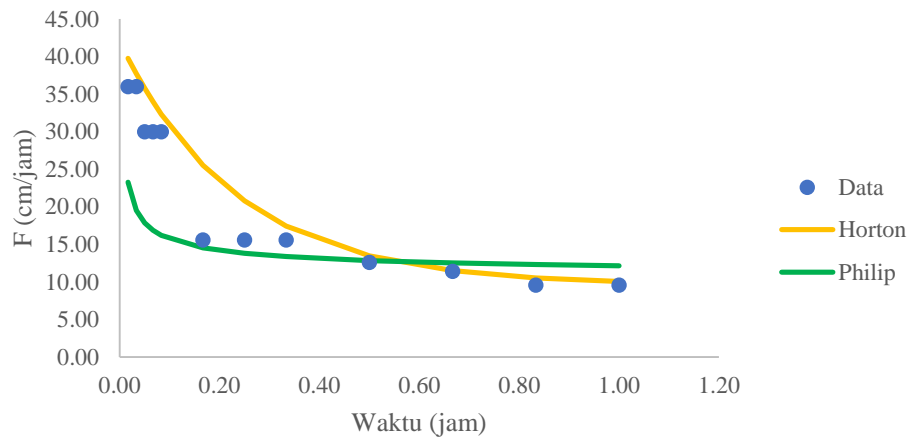
(5)



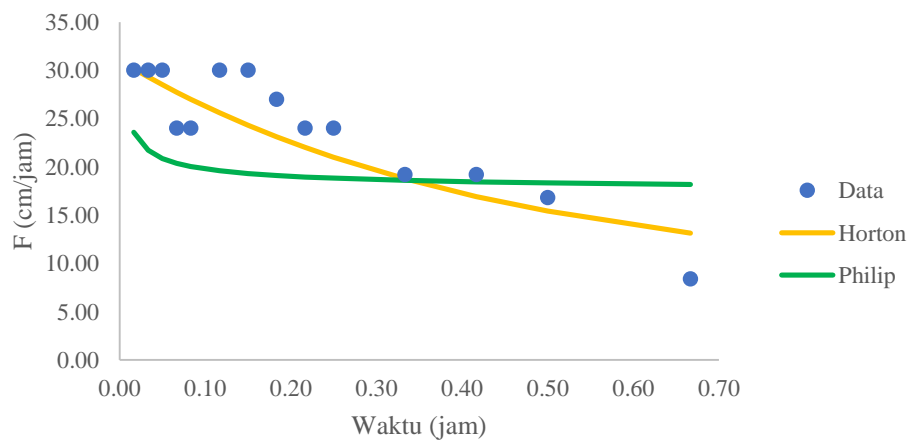
(6)



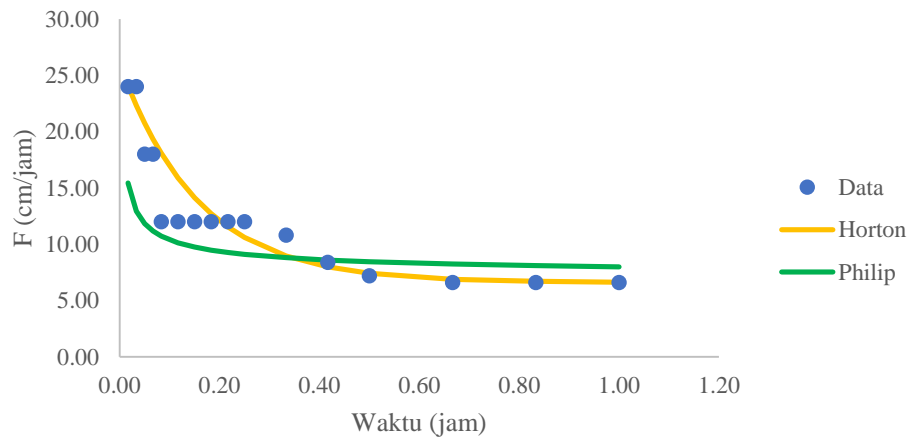
(7)



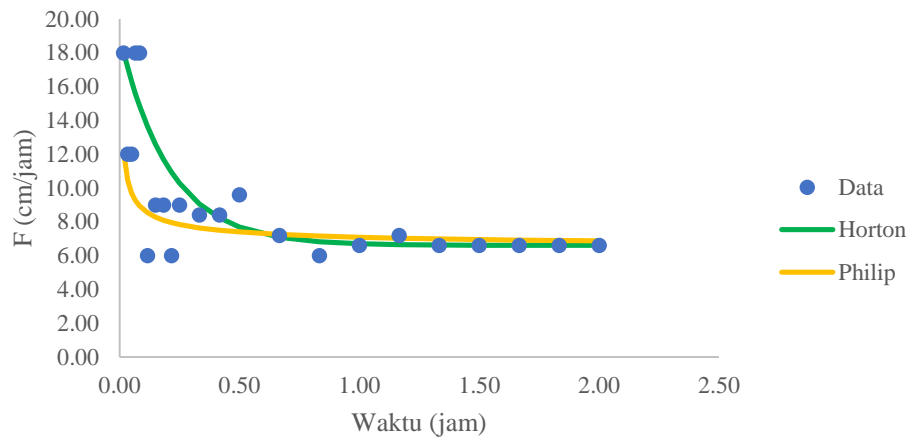
(8)



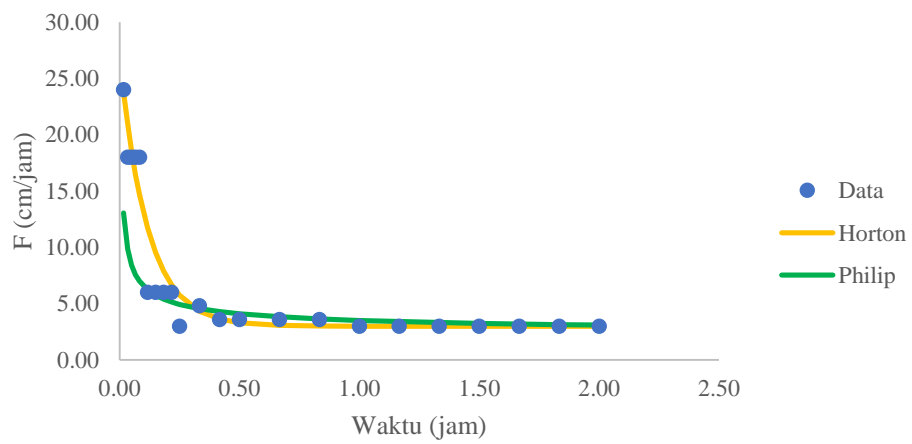
(9)



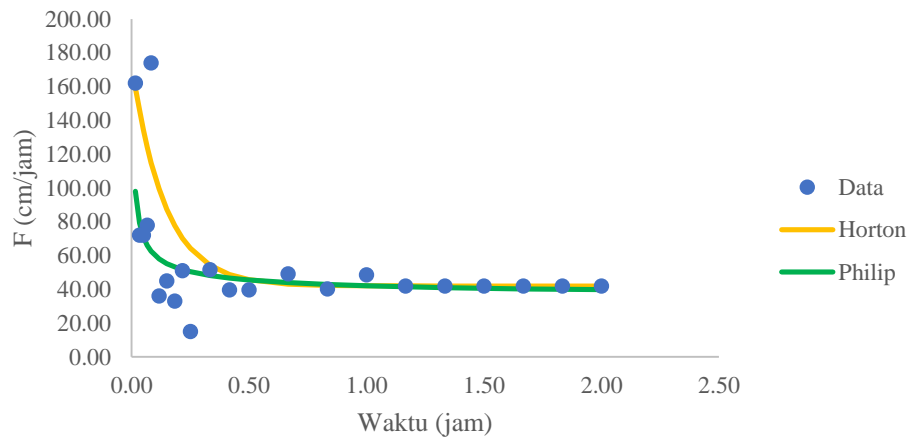
(10)



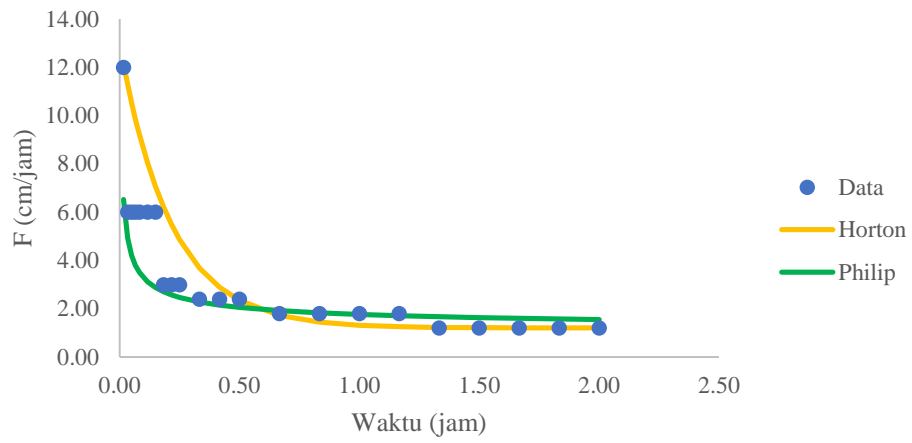
(11)



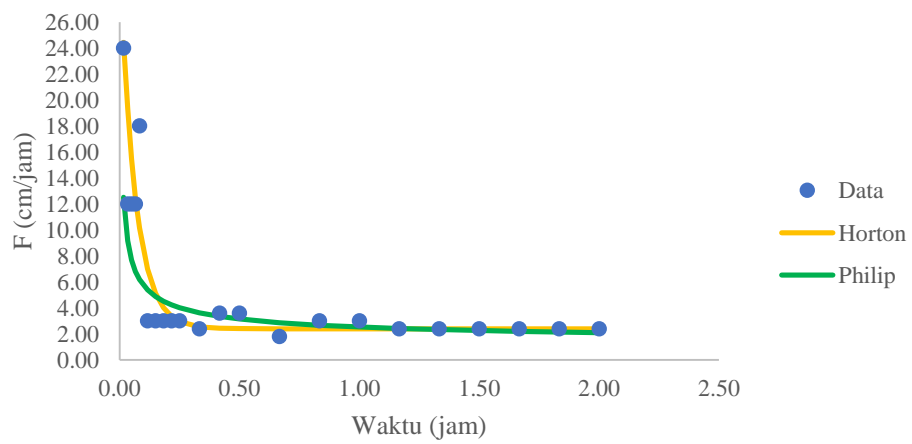
(12)



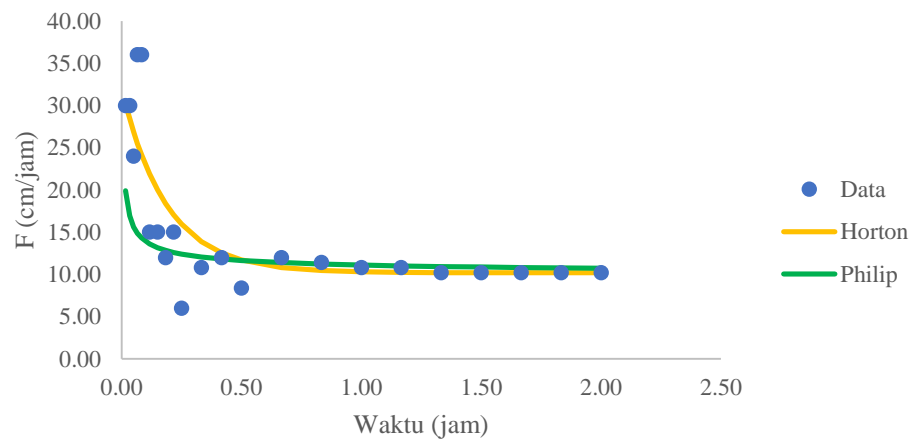
(13)



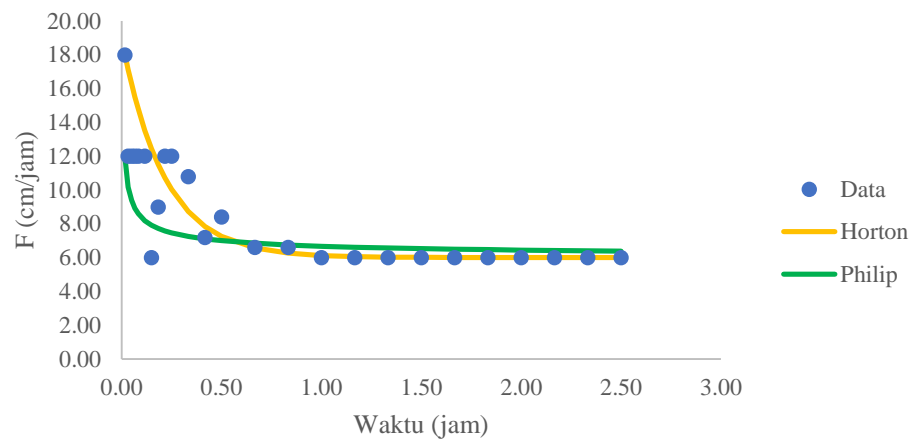
(14)



(15)



(16)



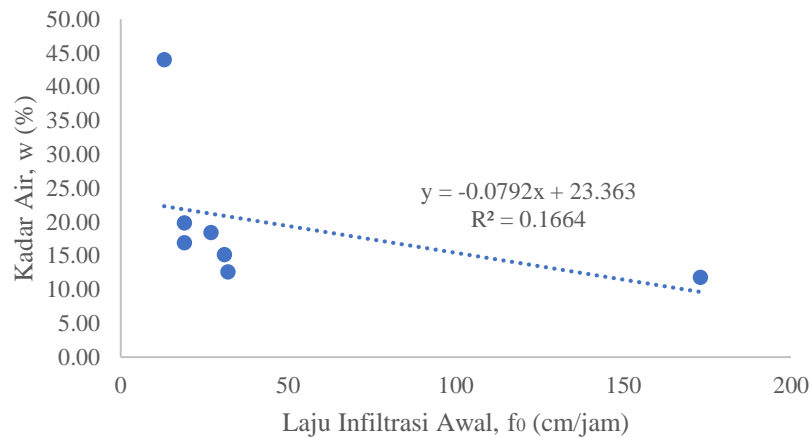
(17)

Keterangan:

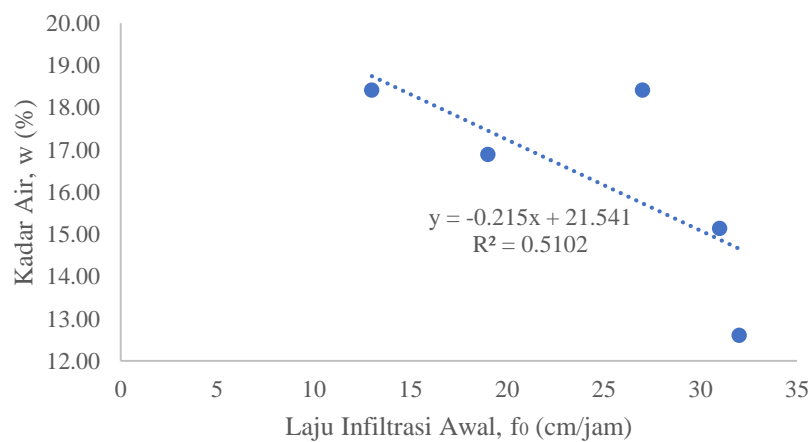
- 1 = TP 1
- 2 = TP 2
- 3 = TP 3
- 4 = TP 4
- 5 = TP 5
- 6 = TP 6
- 7 = TP 7
- 8 = TP 8
- 9 = TP 9
- 10 = TP 10
- 11 = TP 11
- 12 = TP 12
- 13 = TP 13
- 14 = TP 16
- 15 = TP 14
- 16 = TP 15
- 17 = TP 17

Lampiran 12. Analisis Hitungan Kadar Air

Titik Uji	W1	W2	W3	w	f ₀
	(gram)	(gram)	(gram)	(%)	(cm/jam)
TP 11	8.98	28.98	25.67	19.83	19
TP 12	9.23	29.23	26.12	18.41	27
TP 13	10.35	30.35	28.24	11.79	173
TP 14	10.38	30.38	27.75	15.14	31
TP 15	10.36	30.36	28.12	12.61	32
TP 16	10.79	30.79	24.68	43.99	13
TP 17	9.42	29.42	26.53	16.89	19



Titik Uji	W1	W2	W3	w	f ₀
	(gram)	(gram)	(gram)	(%)	(cm/jam)
TP 11	-	-	-	-	-
TP 12	9.23	29.23	26.12	18.41	27
TP 13	-	-	-	-	-
TP 14	10.38	30.38	27.75	15.14	31
TP 15	10.36	30.36	28.12	12.61	32
TP 16	10.79	30.79	24.68	43.99	13
TP 17	9.42	29.42	26.53	16.89	19



Lampiran 13. Infiltrometer cincin ganda (*double ring infiltrometer*)



Gambar 1 Alat Infiltrometer cincin ganda (*double ring infiltrometer*)



Gambar 2 Proses pemasangan alat



Gambar 3 Proses pembacaan penurunan air

Lampiran 14. Rekap Data Tanah

NO	TTTIK	PEKERJAAN	LOKASI	KOORDINAT UTM		KEDALAMAN m	DESKRIPSI TANAH	GRAIN SIZE				Kedalaman	Berat Jenis
				X	Y			Kedalaman	D60	D30	D10		
1	HB 01 JNT	Pembangunan kost-kostan eksklusif 3 lantai	Jl. Janti No. 56 Catur Tunggal, Depok Sleman	-7.8168224	110.3581702	0.00 - 0.80	Pasir sedang berlumpur coklat muda "sedang"	1 m	0.065	0.038	0.014	1 m	2.71
						0.80 - 1.20	Pasir halus keanauan berlumpur coklat tua "sedang-lunak"	2 m	0.053	0.035	0.018	2 m	2.66
						1.20 - 2.50	Pasir sedang berlumpur coklat muda "lunak-sedang"	3 m	-	-	-	3 m	3
						2.50 - 3.00	Pasir halus coklat tua "sedang"	4 m	0.059	0.045	0.035	4 m	-
2	HB 02 PBN	Perencanaan DED Pasar Prambanan Kabupaten Sleman Tahap II	Jl. Piyungan-Prambanan km. 1	-7.833208	110.463629	0.00 - 0.30	Tanah Urugan	1 m	-	-	-	1 m	2.76
						0.50 - 1.30	Pasir sedang coklat muda "sedang-padat"	2m	-	-	-	2 m	2.73
						1.30 - 2.40	Pasir halus coklat muda "padat"	3 m	-	-	-	3 m	-
						2.40 - 3.00	Pasir kasar berkerkil coklat muda "padat"	4 m	-	-	-	4 m	-
3	HB 3 BNR	Perencanaan Talud	Kota Yogyakarta	-7.866667	110.416667	0.00 - 0.90	Tanah endapan "lunak"						
						0.90 - 1.50	Pasir kasar berlumpur coklat muda "sedang"						
						1.50 - 2.20	Pasir kasar berkerkil berlumpur coklat muda "padat"						
						2.20 - 3.00	Pasir kasar berkerkil coklat						
4	HB 4 NGP	Perencanaan Talud	Kota Yogyakarta	-7.866667	110.416667	0.00 - 0.60	Pasir sedang-halus coklat						
						0.60 - 1.00	Pasir sedang berlumpur berkerkil coklat muda						
						1.00 - 1.70	Pasir sedang berkerkil coklat muda "padat"						
						1.70 - 3.00	Cadas pasir coklat						
5	HB 5 KRJ	Perencanaan Talud	Kota Yogyakarta	-7.866667	110.416667	0.00 - 0.50	Pasir halus berlumpur coklat "lunak"	1 m	0.401	0.132	0.048	1 m	2.75
						0.50 - 1.40	Pasir sedang coklat muda "sedang-lunak"						
						1.40 - 1.90	Pasir kasar berkerkil coklat muda "sedang-padat"	2 m	0.381	0.133	0.045	2 m	2.7
						1.90 - 3.00	Pasir kasar berkerkil padat/cadas pasir						

NO	TITIK	PEKERJAAN	LOKASI	KOORDINAT UTM		KEDALAMAN m	DESKRIPSI TANAH	GRAIN SIZE				Kedalaman	Berat Jenis
				X	Y			Kedalaman	D60	D30	D10		
6	HB 6 KLU	Perencanaan Konstruksi Pengembangan Wisata Alam Plawangan-Turgo Di Taman Nasional Gunung Merapi	Taman Nasional Gunung Merapi	-7.582751	110.423861	0.00 - 0.20	Pasir halus ber lumpur coklat muda "sedang-padat"	1.5 m	0.54	0.145	0.0445	1.5 m	2.74
						0.20 - 0.50	Pasir halus berkerkil keabu-abuan "padat"						
						0.50 - 1.50	Pasir sedang berkerkil coklat muda "padat"	2.5 m	0.55	0.162	0.0432	2.5 m	2.69
						1.50 - 3.00	Pasir kasar berkerkil coklat muda diselingi batu-batu keabu-abuan "padat"						
7	HB 7 KLU	Perencanaan Konstruksi Pengembangan Wisata Alam Plawangan-Turgo Di Taman Nasional Gunung Merapi	Taman Nasional Gunung Merapi	-7.582751	110.423861	0.00 - 0.50	Lapukan abu berpasir halus kehitam-hitaman diselingi batu dan kerikil	0.5 m	0.278	0.0815	0.03	0.5 m	2.69
						0.50 - 1.30	Pasir halus berkerkil sedikit lumpur coklat keabu-abuan diselingi batu-batuan "sedang-padat"						
						1.30 - 2.00	Pasir sedang berkerkil diselingi batu-batuan	1.5 m	0.98	0.385	0.061	1.5 m	2.77
						2.00 - 2.50	Pasir kasar berkerkil diselingi batu-batuan						
8	HB 8 KCK	Pembangunan Gedung Serba Guna Balai RW 09	Kricak Kidul RT 40 RW 09, Kota Yogyakarta	-7.776792	110.360882	0.00 - 0.90	Pasir sedang ber lumpur coklat muda "lunak"	1 m	1.21	0.029	0.103	1 m	2.63
						0.90 - 1.40	Pasir sedang ber lumpur coklat muda "sedang-padat"						
						1.40 - 2.10	Pasir kasar coklat muda "sedang-padat"	2 m	0.791	0.248	0.096	2 m	2.78
						2.10 - 2.60	Pasir sedang ber lumpur coklat muda "padat"						
9	HB 9 CBH	Pembangunan SMK Cipta Bakti Husada	Sorosutan RT 61 RW 16, Umbulharjo, Kota Yogyakarta	-7.824233	110.381094	0.00 - 0.80	Pasir sedang ber lumpur berkerkil "sedang-padat"	1 m	0.75	0.27	0.122	1 m	2.62
						0.80 - 1.60	Pasir kasar berkerkil diselingi batuan sedang						
						1.60 - 2.20	Pasir kasar berkerkil dan kerakal (batuan sedang)	2 m	0.7	0.265	0.122	2 m	2.69
10	HB 10 STN	Perencanaan Teknik DED Bendung	Bendung Sentono, Tamanmartani, Kasan, Sleman	-7.732892	110.483845	0.00 - 0.70	Endapan pasir lumpur berkerkil coklat muda keabu-abuan	1 m	0.401	0.125	0.046	1 m	2.69
						0.70 - 1.70	Pasir sedang berkerkil dan batu-batu padat coklat keabu-abuan						
						1.70 - 2.70	Pasir sedang kasar (pasir lepas) abu-abu padat	2 m	0.314	0.056	0.039	2 m	2.73

NO	TITIK	PEKERJAAN	LOKASI	KOORDINAT UTM		KEDALAMAN m	DESKRIPSI TANAH	GRAIN SIZE				Kedalaman	Berat Jenis
				X	Y			Kedalaman	D60	D30	D10		
11	HB 11 STN	Perencanaan Teknik DED Bendung	Bendung Sentono, Tamannartani, Kasan, Sleman	-7.732892	110.483845	0.00 - 0.50	Pasir halus berlumpur (endapan) coklat muda "lunak-sedang"						
						0.50 - 1.30	Pasir sedang berkerikil dan batu-batu padat coklat keabu-abuan						
						1.30 - 2.00	Pasir kasar (pasir lepas) abu-abu padat						
						2.00 - 2.70	Pasir sedang berkerikil diselingi batu-batu keabu-abuan						
12	HB 12	DED Pemanfaatan Air Baku Di WS Serayu Bogowonto dan WS Progo Opak Serang	Desa Krungahan, Kecamatan Gamping, Sleman	07° 44' 11.3"	110° 20' 5,30"	0.00 - 0,50	Top Soil pasir halus - kasar, mengandung kerikil sampai kerakal, kering, bercampur akar tanaman, abu-abu kecoklatan, mudah diuraikan dengan menggunakan tangan. Hasil erosi gunung merapi.	3 m	10.257	1.832	0.043		
						0,50 - 4,00	Pasir halus sampai sedang, bercampur kerikil, sedikit lanau tufan, berwarna coklat kehitaman mudah diurai dengan menggunakan tangan, agak lembab, non plastisitas .						
13	HB 13	DED Pemanfaatan Air Baku Di WS Serayu Bogowonto dan WS Progo Opak Serang	Desa Pugeran, Depok, Sleman	07° 46' 06,1"	110° 24' 58,8"	0.00 - 0.50	Top Soil pasir halus - kasar, mengandung kerikil sampai kerakal, kering, bercampur akar tanaman, kuning kecoklatan, mudah diuraikan dengan menggunakan tangan. Hasil erosi gunung merapi.	4.5 m	10.257	1.832	0.043		
						0.50 - 4.50	Pasir halus sampai sedang bercampur kerikil dan kerakalan, berwarna kuning kehitaman, mudah diurai dengan menggunakan tangan, agak lembab non plastisitas.						
14	HB 14	DED Pemanfaatan Air Baku Di WS Serayu Bogowonto dan WS Progo Opak Serang	Desa Tobongsari, Depok, Sleman	07° 46' 13.7"	110° 25' 50,0"	0.00 - 0.50	Top Soil pasir halus - kasar, mengandung kerikil sampai kerakal, kering, bercampur akar tanaman, kecoklatan, mudah diuraikan dengan menggunakan tangan. Hasil erosi gunung merapi.	5 m	10.257	1.832	0.043		
						0.50 - 5.00	Pasir halus sampai sedang bercampur kerikil, sedikit lanau tufan, berwarna coklat kekuningan, mudah diurai, agak lembab, non plastisitas.						
15	HB 15	Pra Desain Dan Pengukuran Sungai Gajang Wong Dan Sungai Winongo	Banguntapan, Bantul	7°59'20"	110°18'47"	0.00 - 0.50	Lanau berpasir sedikit berkerikil, coklat						
						0.50 - 2.30	Lanau berpasir, berwarna abu-abu						
						2.30 - 4.00	Pasir berlanau, warna abu-abu tua						

NO	TITIK	PEKERJAAN	LOKASI	KOORDINAT UTM		KEDALAMAN m	DESKRIPSI TANAH	GRAIN SIZE				Kedalaman	Berat Jenis
				X	Y			Kedalaman	D60	D30	D10		
16	HB 16	Pra Desain Dan Pengukuran Sungai Gajang Wong Dan Sungai Winongo	Sewon, Bantul	7°59'20"	110°18'47"	0.00 - 0.50	Lanau berpasir sedikit berkerkil, coklat						
						0.50 - 2.30	Lanau berpasir, berwarna abu-abu						
						2.30 - 4.00	Pasir berlanau, warna abu-abu tua						
17	HB 17	Pra Desain Dan Pengukuran Sungai Gajang Wong Dan Sungai Winongo	Sewon, Bantul	7°59'20"	110°18'47"	0.00 - 1.70	Lanau berpasir, berwarna coklat kekuningan						
						1.70 - 3.00	Lanau berpasir, warna abu-abu						
18	HB 18	Pra Desain Dan Pengukuran Sungai Gajang Wong Dan Sungai Winongo	Sewon, Bantul	7°59'20"	110°18'47"	0.00 - 0.70	Lanau berpasir sedikit berkerkil, coklat kekuningan						
						0.70 - 2.30	Lanau berpasir, coklat kekuningan						
						2.30 - 4.00	Pasir berlanau, warna abu-abu tua						
19	HB 19	Pra Desain Dan Pengukuran Sungai Gajang Wong Dan Sungai Winongo	Gempolan, Bantul	7°59'20"	110°18'47"	0.00 - 0.40	Lanau berpasir sedikit berkerkil, coklat kekuningan						
						0.40 - 2.00	Lanau berpasir, coklat kekuningan						
20	HB 20	Pra Desain Dan Pengukuran Sungai Gajang Wong Dan Sungai Winongo	Gempolan, Bantul	7°59'20"	110°18'47"	0.00 - 0.30	Lanau berpasir, coklat kekuningan						
						0.30 - 2.00	Lanau berpasir, coklat kekuningan						

NO	TITIK	PEKERJAAN	LOKASI	KOORDINAT UTM		KEDALAMAN m	DESKRIPSI TANAH	GRAIN SIZE				Kedalaman	Berat Jenis
				X	Y			Kedalaman	D60	D30	D10		
21	HB 21	Pra Desain Dan Pengukuran Sungai Gajang Wong Dan Sungai Winongo	Kretek, Bantul	7°59'20"	110°18'47"	0.00 - 1.70	Lanau berpasir, coklat kekuningan						
						1.70 - 3.00	Lempung berpasir, abu-abu tua						
22	HB 22	Pra Desain Dan Pengukuran Sungai Gajang Wong Dan Sungai Winongo	Kretek, Bantul	7°59'20"	110°18'47"	0.00 - 0.30	Lanau berpasir sedikit berkerikil, coklat kekuningan						
						0.30 - 2.00	Lempung berpasir, warna abu-abu tua						
						2.00 - 3.00	Pasir berlempung, abu-abu tua						
23	HB 23	Pra Desain Dan Pengukuran Sungai Gajang Wong Dan Sungai Winongo	Kretek, Bantul	7°59'20"	110°18'47"	0.00 - 0.30	Pasir sedikit berkerikil, coklat kekuningan						
						0.30 - 1.30	Lanau berpasir, coklat kekuningan						
						1.30 - 2.00	Pasir berlanau, warna abu-abu tua						
						2.00 - 3.00	Pasir berlempung, abu-abu tua						
24	HB 24	Pra Desain Dan Pengukuran Sungai Gajang Wong Dan Sungai Winongo	Kretek, Bantul	7°59'20"	110°18'47"	0.00 - 0.30	Lanau berpasir sedikit berkerikil, coklat kekuningan						
						0.30 - 1.50	Lanau berpasir, warna coklat kekuningan						
						1.50 - 2.40	Pasir berlanau, warna abu-abu						
						2.40 - 3.00	Pasir berlempung, warna abu-abu tua						
25	BM 25	Pra Desain Dan Pengukuran Sungai Gajang Wong Dan Sungai Winongo	Kretek, Bantul	7°59'20"	110°18'47"	0.00 - 1.20	Pasir terdapat koral, coklat, agak padat						
						1.20 - 6.60	Lempung berpasir, abu-abu kecoklatan, lunak ke agak keras						
						6.60 - 12.00	Pasir, coklat, lepas ke padat						

NO	TITIK	PEKERJAAN	LOKASI	KOORDINAT UTM		KEDALAMAN m	DESKRIPSI TANAH	GRAIN SIZE				Kedalaman	Berat Jenis
				X	Y			Kedalaman	D60	D30	D10		
26	BM 26	Pra Desain Dan Pengukuran Sungai Gajang Wong Dan Sungai Winongo	Desa Donotirto, Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul	7°59'20"	110°18'47"	0.00 - 0.60	Timbunan pasir, batu padat						
						0.60 - 2.60	Lempung, terdapat pasir halus, coklat, padat						
						2.60 - 6.20	Lempung berpasir, abu-abu, agak lunak						
						6.20 - 8.20	Pasir halus sedikit lempung, abu-abu, agak lepas ke agak padat						
						8.20 - 12.00	Lempung berpasir halus, terdapat lanau, abu-abu, agak keras ke keras						
27	HB 27	Pembangunan Rumah Sakit Mitra Paramedika	Kemasan, Wilodomatani, Ngeplak, Sleman	-7.713884	110.443469	0.00 - 0.50	Pasir sedang berlumpur coklat muda	1 m	0.45	0.185	0.055	1 m	2.83
						0.50 - 1.10	Pasir sedang berkerkil coklat keabu-abuan						
						1.10 - 1.80	Pasir kasar/cadas berkerkil coklat keabu-abuan	1.5 m	0.361	0.152	0.05	1.5 m	2.62
						1.80 - 2.20	Cadas pasir berkerkil coklat muda						
28	HB 28	Pembangunan Agro Shop UPY	Jl. Sonosewu, Ngetisharjo, Kasihan, Bantul	-7.806205	110.341004	0.00 - 0.80	Pasir sedang berlumpur coklat muda "lunak"	1 m	0.069	0.048	0.025	1 m	2.53
						0.80 - 1.50	Cadas muda pasiran coklat muda "sedang-padat"						
						1.50 - 3.00	Cadas muda pasir halus coklat muda "sedang-padat"	2 m	0.06	0.038	0.025	2 m	2.68
29	HB 29	Pembangunan Agro Shop UPY	Jl. Sonosewu, Ngetisharjo, Kasihan, Bantul	-7.806205	110.341004	0.00 - 1.20	Tanah timbunan (urugan)	1 m	0.061	0.045	0.037	1 m	2.62
						1.20 - 1.70	Pasir sedang berlumpur coklat muda						
						1.70 - 3.00	Pasir sedang kasar berkerkil coklat muda (sedang padat)	2 m	0.069	0.049	0.037	2 m	2.55
30	HB 30	Pembangunan Omah Ngaji	Menayu, Tirtonirmolo, Kasihan, Bantul	-7.828739	110.345261	0.00 - 0.50	Pasir berlumpur coklat muda "padat"	1 m	0.384	0.072	0.041	1 m	2.61
						0.50 - 1.40	Pasir sedang coklat muda "padat"						
						1.40 - 3.00	Pasir sedang coklat muda "lunak-sedang"	2 m	0.4	0.137	0.048	2 m	2.5

NO	TITIK	PEKERJAAN	LOKASI	KOORDINAT UTM		KEDALAMAN m	DESKRIPSI TANAH	GRAIN SIZE				Kedalaman	Berat Jenis
				X	Y			Kedalaman	D60	D30	D10		
31	HB 31	Pembangunan Dinding Penahan Tanah Puskesmas Turi	Turi, Sleman	-7.6539719	110.3797434	2 - 2.5	Pasir geluh						
						4 - 4.5	Pasir geluh						
32	HB 32	Pembangunan Dinding Penahan Tanah Puskesmas Turi	Turi, Sleman	-7.6539719	110.3797434	2 - 2.5	Pasir geluh						
						3,5 - 4	Pasir geluh						
33	HB 33	Pembangunan Dinding Penahan Tanah Puskesmas Turi	Turi, Sleman	-7.6539719	110.3797434	2 - 2.5	Pasir geluh						
						3 - 3,5	Pasir geluh						
34	BM 34	Pembangunan Jembatan Sekarsuli	Jl. Wonosari Km. 8, Btureno, Bantul	-7.4917	110.2522	6	Pasir						
						12	Pasir						
						17	Pasir						
						21	Pasir						
35	HB 35	Penyusunan Detail Sungai Gajahwong	Sokowati	7°46'32"	110°20'30"	2	Pasir berlempung						
						2.5	Pasir berlanau						
						3	Pasir berlempung						

NO	TITIK	PEKERJAAN	LOKASI	KOORDINAT UTM		KEDALAMAN m	DESKRIPSI TANAH	GRAIN SIZE				Kedalaman	Berat Jenis
				X	Y			Kedalaman	D60	D30	D10		
31	HB 31	Pembangunan Dinding Penahan Tanah Puskesmas Turi	Turi, Sleman	-7.6539719	110.3797434	2 - 2.5	Pasir geluh						
						4 - 4.5	Pasir geluh						
32	HB 32	Pembangunan Dinding Penahan Tanah Puskesmas Turi	Turi, Sleman	-7.6539719	110.3797434	2 - 2.5	Pasir geluh						
						3,5 - 4	Pasir geluh						
33	HB 33	Pembangunan Dinding Penahan Tanah Puskesmas Turi	Turi, Sleman	-7.6539719	110.3797434	2 - 2.5	Pasir geluh						
						3 - 3,5	Pasir geluh						
34	BM 34	Pembangunan Jembatan Sekarsuli	Jl. Wonosari Km. 8, Btureno, Bantul	-7.4917	110.2522	6	Pasir						
						12	Pasir						
						17	Pasir						
						21	Pasir						
35	HB 35	Penyusunan Detail Sungai Gajahwong	Sokowati	7°46'32"	110°20'30"	2	Pasir berlempung						
						2.5	Pasir berlanau						
						3	Pasir berlempung						
36	HB 36	Embung Kladuan	Desa Umbulmartani, Kec. Ngemplak, Kab. Sleman	7°40'56"	110°25'33"	0.0 - 1.00	Lempung berpasir, tanah pelapukan (residual), hitam kecoklatan, lunak/gembur						
						1.00 - 10.00	Pasir lempungan kerikilan (hasil endapan Gunung Api Merbabu), coklat sampai coklat kehitaman, lunak, semi kedap air						

NO	TITIK	PEKERJAAN	LOKASI	KOORDINAT UTM		KEDALAMAN m	DESKRIPSI TANAH	GRAIN SIZE				Kedalaman	Berat Jenis
				X	Y			Kedalaman	D60	D30	D10		
37	HB 37	Embung Kladuan	Desa Umbulmartani, Kec. Ngemplak, Kab. Sleman	7°40'30"	110°25'21"	0.00 - 1.00	Pasir lanauan, tanah pelapukan (residual), hitam kecoklatan, gembur, kerakalan						
						1.00 - 10.00	Pasir kerakal berbongkah (hasil endapan Gunung Api Merapi), coklat keabuan, lepas-lepas, terdapat bongkahan						
38	HB 38	Embung Kladuan	Desa Umbulmartani, Kec. Ngemplak, Kab. Sleman	7°40'36"	110°25'52"	0.00 - 3.00	Pasir lanauan kerikilan, tanah pelapukan (residual), hitam kecoklatan, gembur, kerakalan						
						3.00 - 10.00	Pasir kerakal berbongkah (hasil endapan Gunung Api Merapi), coklat keabuan, lepas-lepas, terdapat bongkahan						
39	HB 39	Embung Pelang	Desa Umbulmartani, Kec. Ngemplak, Kab. Sleman	7°41'16"	110°24'57"	0.00 - 2.00	Pasir lempung kerikilan, tanah pelapukan (residual), hitam kecoklatan, gembur, kerakalan						
						2.00 - 10.00	Pasir kerakal berbongkah (hasil endapan Gunung Api Merapi), coklat keabuan, lepas-lepas, terdapat bongkahan						
40	HB 40	Embung Telaga Santen	Pajangan, Bantul	7°53'09"	110°17'32"	0.00 - 2.50	Lanau pasiran, tanah pelapukan (residual), hitam kecoklatan, gembur						
						2.50 - 10.00	Pasir kerakal berbongkah (hasil endapan Gunung Api Merapi), coklat keabuan, lepas-lepas, terdapat bongkahan						
41	HB 41	DED Embung dan Telaga WS Progo Opak Serang	Telaga Santen, Pajangan, Bantul	7°53'09"	110°17'32"	0.00 - 2.50	Lanau pasiran, tanah pelapukan (residual), hitam kecoklatan, gembur, kerikilan	1 m	1.49	0.701	0.384	1 m	2.73
						2.50 - 10.00	Pasir kerakal berbongkah (hasil endapan Gunung Api Merapi), coklat keabuan, lepas-lepas, terdapat bongkahan, semi lolos air	2 m	1.493	0.65	0.342	2 m	2.8
42	HB 42	DED Embung dan Telaga WS Progo Opak Serang	Telaga Santen, Pajangan, Bantul	7°53'09"	110°17'32"	0.00 - 2.50	Lanau pasiran, tanah pelapukan (residual), hitam kecoklatan, gembur, kerikilan	1 m	0.182	0.122	0.04	1 m	2.72
						2.50 - 10.00	Pasir kerakal berbongkah (hasil endapan Gunung Api Merapi), coklat keabuan, lepas-lepas, terdapat bongkahan, semi lolos air	2 m	0.182	0.111	0.043	2 m	2.67
43	HB 43	DED Embung dan Telaga WS Progo Opak Serang	Telaga Santen, Pajangan, Bantul	7°53'09"	110°17'32"	0.00 - 2.50	Lanau pasiran, tanah pelapukan (residual), hitam kecoklatan, gembur, kerikilan	1 m	1.371	0.711	0.39	1 m	2.61
						2.50 - 10.00	Pasir kerakal berbongkah (hasil endapan Gunung Api Merapi), coklat keabuan, lepas-lepas, terdapat bongkahan, semi lolos air	2 m	1.08	0.54	0.3	2 m	2.66
44	HB 44	DED Embung dan Telaga WS Progo Opak Serang	Telaga Santen, Pajangan, Bantul	7°53'09"	110°17'32"	0.00 - 2.50	Lanau pasiran, tanah pelapukan (residual), hitam kecoklatan, gembur, kerikilan	1 m	0.182	0.129	0.047	1 m	2.75
						2.50 - 10.00	Pasir kerakal berbongkah (hasil endapan Gunung Api Merapi), coklat keabuan, lepas-lepas, terdapat bongkahan, semi lolos air	2 m	0.179	0.128	0.043	2 m	2.76