

LAMPIRAN

Lampiran 1.a

Kelompok Perhitungan adalah 1

Dengan kondisi batas :

Konstanta Lacey $F = 1$

Konstanta Eganberger Muller $C = 10.36$

Lebar sungai (meter) $B = 24.0$

Variabel-variabel yang digunakan :

Debit (m ³ /dt)	Tinggi a.a hulu (meter)	Tinggi a.a hilir (meter)	Gelisih a.a hulu-hilir (meter)	Gradasi hilir (%)	Tinggi ambang (meter)
8.37	0.08	0.90	1.11	5.00	0.00
11.62	0.12	1.17	1.34	5.00	0.00
21.39	0.16	1.47	1.73	5.00	0.00
43.64	0.24	1.90	2.65	5.00	0.00
101.57	0.39	2.50	5.24	5.00	0.00

Adapun tabel perhitungannya sebagai berikut :

Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka air hilir						
Q (l) m ³ /dt/m	Menurut Kelompok Gradasi (%)			Menurut Kelompok Debit (m)		
	Jaggar	Schockliath	Eganberger	Lacey	Breuser	Verweisse
	m	m	m	m	m	m
0.34	1.6	1.4	2.5	0.6	0.5	0.5
0.48	2.7	2.1	4.1	0.8	1.3	0.6
0.90	4.3	3.0	6.7	1.3	3.1	1.0
1.62	7.7	4.7	12.7	2.0	5.0	1.5
4.24	15.9	8.1	29.6	3.6	24.6	3.4

Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka Dasar Hilir						
Q (l) m ³ /dt/m	Menurut Kelompok Gradasi (%)			Menurut Kelompok Debit (m)		
	Jaggar	Schockliath	Eganberger	Lacey	Breuser	Verweisse
	m	m	m	m	m	m
0.34	0.7	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0
0.48	1.5	0.9	2.9	0.0	0.1	0.1
0.90	2.9	1.5	5.2	0.0	1.7	0.0
1.62	5.6	2.8	10.8	0.1	6.4	0.0
4.24	13.5	5.5	27.0	0.9	24.0	0.8

Catatan : Bila harga gerusan diukur dari muka tanah hilir
berharga negatif, maka kedalaman gerusan dianggap Nol

HASIL PERHITUNGAN GERUSAN

Lampiran 1.b

Kelompok Perhitungan adalah 2

Dengan kondisi batas :

Konstanta Lacey $F = 1$

Konstanta Egenberger Muller $C = 10,35$

Lebar sungai (meter) $B = 24,0$

Variabel-variabel yang digunakan :

Debit (m ³ /dt)	Tinggi s.a hulu (meter)	Tinggi s.a hilir (meter)	Beda s.a hulu-hilir (meter)	Gradasi batuan (mm)	Tinggi ambang (meter)
5,83	0,03	0,50	0,46	5,00	0,00
7,27	0,11	1,17	1,06	5,00	0,00
14,42	0,13	1,26	1,13	5,00	0,00
21,59	0,14	1,47	1,33	5,00	0,00
43,14	0,24	1,90	1,66	5,00	0,00

Adapun tabel perhitungannya sebagai berikut :

Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka air hilir						
Q (l) m ³ /dt/m ²	Menurut Kelompok Gradasi (m)			Menurut Kelompok Debit (m)		
	Jaggar	Schoklith	Egenberger	Lacey	Brauser	Verwey
	1	2	3	4	5	6
0,24	1,4	1,5	1,6	0,5	0,5	0,5
0,39	2,0	1,7	2,7	0,7	1,0	0,7
0,50	2,6	1,2	3,4	1,0	1,3	0,9
0,90	4,0	2,6	5,7	1,7	2,1	1,2
1,82	7,3	4,5	11,6	3,0	3,3	1,9

Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka Dasar Hilir						
Q (l) m ³ /dt/m ²	Menurut Kelompok Gradasi (m)			Menurut kelompok Debit (m)		
	Jaggar	Schoklith	Egenberger	Lacey	Brauser	Verwey
	1	2	3	4	5	6
0,24	0,5	0,4	1,0	0,0	0,0	0,0
0,39	0,9	0,6	1,4	0,0	0,0	0,0
0,50	1,4	0,9	2,4	0,0	0,5	0,0
0,90	2,8	1,3	4,2	0,0	1,7	0,0
1,82	5,4	2,6	8,4	0,0	3,4	0,0

Datatan : Bila harga gerusan diukur dari muka tanah hilir bernilai negatif, maka kedalaman gerusan dianggap Nol

HASIL PERHITUNGAN GERUSAN

Lampiran 1.c

Kelompok Perhitungan adalah 3
 Dengan kondisi batas :
 Konstanta Lacey $C = 1$
 Konstanta Eggenberger Muller $D = 10,35$
 Lebar sungai (meter) $S = 24,0$

Variabel-variabel yang digunakan :

Debit (m ³ /det)	Tinggi m.a. hulu (meter)	Tinggi m.a. hilir (meter)	Belisah m.a. hulu-hilir (meter)	Gradasi butiran (%)	Tinggi ambang (meter)
9,25	0,10	1,07	0,76	5,00	0,00
14,41	0,13	1,26	0,55	5,00	0,00
21,59	0,16	1,47	1,23	5,00	0,00
31,20	0,20	1,68	1,64	5,00	0,00
43,64	0,24	1,90	2,15	5,00	0,00

Adapun hasil perhitungannya sebagai berikut :

Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka air hilir						
Q (l)	Menurut Kelompok			Menurut Kelompok		Debit (m ³ /det)
	Jagger	Schockliish	Eggenberger	Lacey	Brauser	
m ³ /det/m	a	b	c	d	e	f
0,39	2,0	1,7	3,7	0,7	1,0	0,7
0,60	2,5	2,0	3,8	1,0	1,5	1,0
0,90	4,0	2,8	6,7	1,3	2,1	1,2
1,30	5,4	3,6	8,1	1,6	3,0	1,6
1,82	7,3	4,5	11,5	2,0	3,7	1,9

Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka Dasar Hilir						
Q (l)	Menurut Kelompok			Menurut Kelompok		Debit (m ³ /det)
	Jagger	Schockliish	Eggenberger	Lacey	Brauser	
m ³ /det/m	a	b	c	d	e	f
0,39	0,9	0,8	1,6	0,0	0,0	0,0
0,60	1,6	0,9	2,5	0,0	0,5	0,0
0,90	2,5	1,3	4,2	0,0	1,7	0,6
1,30	3,3	1,9	6,5	0,0	3,5	0,0
1,82	5,4	2,6	9,6	0,1	5,4	0,0

Catatan : Bila harga gerusan diukur dari muka tanah hilir bernilai negatif, maka kedalaman gerusan dianggap Nol

Kelompok Perhitungan adalah 4

Dengan kondisi batas :

Konstanta Lacey $F = 0,15699999937210778$

Konstanta Eggenberger Muller $C = 10,35$

Lebar sungai (meter) $B = 24,0$

Variabel-variabel yang digunakan :

Debit (m ³ /dt)	Tinggi a.a hulu (meter)	Tinggi a.a hilir (meter)	Gelajah a.a hulu-hilir (meter)	Gradasi Bubungan (%)	Tinggi sambang (meter)
9,29	0,10	1,07	1,77	5,00	0,00
14,42	0,17	1,25	1,83	5,00	0,00
21,59	0,16	1,47	1,83	5,00	0,00
31,21	0,10	1,69	1,84	5,00	0,10
43,44	0,24	1,90	1,18	5,00	0,00

Adapun tabel perhitungannya sebagai berikut :

Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka air hilir						
Q (l) m ³ /dt/m ²	Menurut Kelompok Gradasi (a)			Menurut Kelompok Debit (m)		
	Jaggar a	Schoklitsch a	Eggenberger a	Lacey a	Brauser a	Vanoni a
0,39	2,0	1,7	2,7	1,0	1,0	1,7
0,60	3,6	2,0	3,6	1,4	1,2	2,3
0,90	4,0	2,9	5,7	1,8	2,1	3,2
1,20	5,4	3,6	8,2	2,2	2,2	4,3
1,62	7,2	4,6	11,8	2,8	3,2	5,9

Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka Dasar Hilir						
Q (l) m ³ /dt/m ²	Menurut Kelompok Gradasi (a)			Menurut Kelompok Debit (m)		
	Jaggar a	Schoklitsch a	Eggenberger a	Lacey a	Brauser a	Vanoni a
0,39	0,8	0,6	1,2	0,0	0,0	0,0
0,60	1,6	0,9	2,6	0,1	0,5	0,2
0,90	2,8	1,3	4,2	0,2	1,7	0,0
1,20	3,8	1,9	6,5	0,3	2,5	0,0
1,62	5,4	2,6	9,6	0,4	3,4	0,0

Catatan : Bila harga gerusan diukur dari muka tanah hilir bernilai negatif, maka kedalaman gerusan dianggap Nol

Lampiran 1.e

HASIL PERHITUNGAN GERUSAN

Kelompok Perhitungan adalah 5

Dengan kondisi batas :

Konstanta Lacey $F = 1$

Konstanta Eggenberger Muller $C = 10,35$

Lebar sungai (meter) $B = 7100$

Variabel-variabel yang digunakan :

Debit (m ³ /dt)	Tinggi m.a. hulu (meter)	Tinggi m.a. hilir (meter)	Selisih m.a. hulu-hilir (meter)	Gradasi batuan (%)	Tinggi ambang (meter)
100.00	0.85	1.84	1.83	5.00	0.00
400.00	1.42	1.84	2.84	5.00	0.00
1000.00	6.72	1.70	7.43	5.00	0.00

Adapun tabel perhitungannya sebagai berikut :

Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka air hilir						
Q (l) m ³ /dt/m ²	Menurut Kelompok Gradasi (%)			Menurut Kelompok Debit (m)		
	Jaggar	Schocklieth	Eggenberger	Lacey	Breuser	Verwey
1.00	4.7	3.1	6.9	1.4	0.7	1.7
4.00	11.6	7.0	21.0	3.4	1.6	4.7
10.00	24.9	13.4	55.0	6.3	3.5	10.1

Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka Dasar Hilir						
Q (l) m ³ /dt/m ²	Menurut Kelompok Gradasi (%)			Menurut Kelompok Debit (m)		
	Jaggar	Schocklieth	Eggenberger	Lacey	Breuser	Verwey
1.00	3.0	1.5	5.3	0.9	0.0	0.1
4.00	10.0	5.2	17.2	1.5	2.7	2.5
10.00	23.0	11.5	57.1	4.4	4.5	8.2

Catatan : Bila harga gerusan diukur dari muka tanah hilir
berharga negatif, maka kedalaman gerusan dianggap Nol

Lampiran 1.f

HASIL PERHITUNGAN GERUSAN

Kelompok Perhitungan adalah 4

Dengan kondisi batas :

Konstanta Lacey $F = 1$

Konstanta Eganberger Muller $C = 10,75$

Lebar sungai (meter) $B = 7100$

Variabel-variabel yang digunakan :

Debit (m ³ /dt)	Tinggi a.a hulu (meter)	Tinggi a.a hilir (meter)	Gelisah a.a hulu-hilir (meter)	Gradasi butiran (mm)	Tinggi ambang (meter)
400.00	1.42	1.84	2.94	5.00	1.50
400.00	1.42	1.84	2.16	5.00	1.30
400.00	1.42	1.84	1.25	5.00	2.10

Adapun tabel perhitungannya sebagai berikut :

Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka air hilir						
Q(l) m ³ /dt/m'	Menurut Kelompok Gradasi (m)			Menurut Kelompok		Debit (m ³) /second
	Jagger	Schocklieth	Eganberger	Lacey	Brauser	
	a	a	a	a	a	a
4.00	11.8	7.0	21.0	3.4	4.3	4.3
4.00	11.0	6.5	18.4	3.4	4.3	4.3
4.00	10.6	6.4	17.1	3.4	4.3	4.3

Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka Dasar Hilir						
Q(l) m ³ /dt/m'	Menurut Kelompok Gradasi (m)			Menurut Kelompok		Debit (m ³) /second
	Jagger	Schocklieth	Eganberger	Lacey	Brauser	
	a	a	a	a	a	a
4.00	2.5	3.7	17.7	0.1	1.0	1.0
4.00	7.4	3.0	14.6	0.0	0.9	0.7
4.00	6.7	2.5	13.0	0.0	0.8	0.4

Datatan : Bila harga gerusan diukur dari muka tanah hilir
berharga negatif, maka kedalaman gerusan dianggap Nol

Lampiran 1.g

HASIL PERHITUNGAN BERUGAN

Kelompok Perhitungan adalah 7

Dengan kondisi batas :

Konstanta Lacey $F = 1$

Konstanta Egenberger Muller $C = 10,35$

Lebar sungai (meter) $B = 1100$

Variabel-variabel yang digunakan :

Debit (m ³ /dt)	Tinggi m.a hulu (meter)	Tinggi m.a hilir (meter)	Selisih m.a hulu-hilir (meter)	Gradesi butiran (‰)	Tinggi ambang (meter)
400.00	1.36	1.06	3.24	5.00	0.00
400.00	1.40	1.25	2.69	5.00	1.00
400.00	1.43	1.56	2.47	5.00	0.00

Adapun tabel perhitungannya sebagai berikut :

Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka Tanah Hilir						
Q (l)	Menurut Kelompok Gradesi (a)			Menurut Kelompok Debit (a)		
	Jagger	Schockliath	Egenberger	Lacey	Brauser	Varonesse
m ³ /dt/m ²	m	m	m	m	m	m
4.00	10.1	7.2	22.5	3.4	4.7	4.3
4.00	10.5	7.1	22.0	3.4	4.6	4.3
4.00	11.4	6.8	19.6	3.4	4.5	4.4

Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka Dasar Hilir						
Q (l)	Menurut Kelompok Gradesi (a)			Menurut Kelompok Debit (a)		
	Jagger	Schockliath	Egenberger	Lacey	Brauser	Varonesse
m ³ /dt/m ²	m	m	m	m	m	m
4.00	9.1	6.1	21.4	3.3	3.6	3.2
4.00	9.3	5.9	20.7	3.2	3.5	3.1
4.00	9.6	4.9	17.6	3.1	3.6	2.5

Catatan : Bila harga gerusan diukur dari muka tanah hilir
berharga negatif, maka kedalaman gerusan dianggap Nol



HASIL PERHITUNGAN GERUSAN

Kelompok Perhitungan adalah B

Bentang kondisi batas :

Konstanta Lacey $F = 1$

Konstanta Egenberger Muller $C = 10.35$

Lebar sungai (meter) $B = 24.0$

Variabel-variabel yang digunakan :

Debit (m ³ /dt)	Tinggi a.a hulu (meter)	Tinggi a.a hilir (meter)	Reliasi a.a hulu-hilir (meter)	Gradasi butiran (mm)	Tinggi ambang (meter)
31.21	0.20	1.68	1.44	0.50	0.00
31.21	0.20	1.68	1.44	1.75	0.00
31.21	0.20	1.68	1.44	3.00	0.00
31.21	0.20	1.68	1.44	15.00	0.00
31.21	0.20	1.68	1.44	25.00	0.00

Adapun tabel perhitungannya sebagai berikut :

Q (l) m ³ /dt/m ²	Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka air hilir					
	Menurut Kelompok Gradasi (m)			Menurut Kelompok Debit (m)		
	Jagger	Schockliath	Egenberger	Lacey	Brauser	Verwey
a	a	a	a	a	a	
1.30	15.9	10.0	29.5	1.6	3.2	1.8
1.30	7.7	5.0	12.4	1.6	3.2	1.8
1.30	5.4	3.5	5.2	1.6	3.2	1.8
1.30	3.5	2.5	5.3	1.6	3.2	1.8
1.30	3.2	2.1	4.3	1.6	3.2	1.8

Q (l) m ³ /dt/m ²	Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka Dasar Hilir					
	Menurut Kelompok Gradasi (m)			Menurut Kelompok Debit (m)		
	Jagger	Schockliath	Egenberger	Lacey	Brauser	Verwey
a	a	a	a	a	a	
1.30	14.2	8.7	27.4	0.0	3.5	0.0
1.30	6.0	3.3	10.7	0.0	3.5	0.0
1.30	3.8	1.9	5.5	0.0	3.5	0.0
1.30	2.1	0.6	3.6	0.0	3.5	0.0
1.30	1.5	0.5	2.8	0.0	3.5	0.0

Catatan : Bila harga gerusan diukur dari muka tanah hilir
berharga negatif, maka kedalaman gerusan dianggap Nol

MABUL PERHITUNGAN GERUSAN

Kelompok Perhitungan adalah 9

Bentuk kondisi batas :

Konstanta Lacey $F = 1$

Konstanta Eggenberger Muller $C = 10,35$

Lebar sungai (meter) $B = 24,0$

Variabel-variabel yang digunakan :

Debit (m^3/dt)	Tinggi m.a hulu (meter)	Tinggi m.a hilir (meter)	Selisih m.a hulu-hilir (meter)	Gradasi butiran (%)	Tinggi ambang (meter)
21,59	0,16	1,47	1,73	0,20	0,00
21,59	0,16	1,47	1,73	1,73	0,00
21,59	0,16	1,47	1,73	5,00	0,00
21,59	0,16	1,47	1,73	15,30	0,00
21,59	0,16	1,47	1,73	25,00	0,00

Adapun tabel perhitungannya sebagai berikut :

Q(i) $m^3/dt/m'$	Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka air Hilir					
	Menurut Kelompok Gradasi (%)			Menurut Kelompok Debit (m)		
	Jagger	Schockliath	Eggenberger	Lacey	Brauser	Veronasse
a	a	a	a	a	a	
0,50	11,4	6,4	24,3	1,3	3,1	1,2
0,50	6,1	4,2	10,2	1,3	3,1	1,2
0,90	4,3	3,0	6,7	1,3	3,1	1,2
0,50	3,0	2,1	4,3	1,7	3,1	1,2
0,50	2,5	1,8	3,5	1,3	3,1	1,2

Q(i) $m^3/dt/m'$	Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka Dasar Hilir					
	Menurut Kelompok Gradasi (%)			Menurut Kelompok Debit (m)		
	Jagger	Schockliath	Eggenberger	Lacey	Brauser	Veronasse
a	a	a	a	a	a	
0,90	11,2	6,9	22,9	0,0	1,7	0,0
0,90	4,7	2,7	8,7	0,0	1,7	0,0
0,90	2,9	1,8	5,2	0,0	1,7	0,0
2,90	1,5	0,6	2,9	0,0	1,7	0,0
0,90	1,1	0,3	2,1	0,0	1,7	0,0

Catatan : Bila harga gerusan diukur dari muka tanah hilir
berharga negatif, maka kedalaman gerusan dianggap nol

HASIL PERHITUNGAN GERUSAN

Kelompok Perhitungan adalah 10

Dengan kondisi batas :

Konstanta Lacey $F = 1$ Konstanta Eggenberger Muller $C = 10.35$ Lebar sungai (meter) $B = 24.0$

Variabel-variabel yang digunakan :

Debit (m ³ /dt)	Tinggi a.a. hulu (meter)	Tinggi a.a. hilir (meter)	Gelajah a.a. hulu-hilir (meter)	Gradasi batiran (mm)	Tinggi ambang (meter)
101.67	0.39	2.60	3.24	0.20	0.00
101.67	1.05	2.60	3.24	1.75	0.00
101.67	0.39	2.60	3.24	3.00	0.00
101.67	0.39	2.60	3.24	15.00	0.00
101.67	0.39	2.60	3.24	25.00	0.00

Adapun tabel perhitungannya sebagai berikut :

Q(l) m ³ /dt/m ²	Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka air hilir					
	Menurut Kelompok Gradasi (m)			Menurut Kelompok Debit (m)		
	Jagger	Schocklieth	Eggenberger	Lacey	Brauser	Verweese
4.24	46.5	22.8	107.2	3.5	25.6	7.4
4.24	32.6	11.4	45.3	3.5	15.6	7.4
4.24	15.9	3.1	39.6	3.5	25.6	7.4
4.24	11.0	3.7	19.1	3.5	21.6	7.4
4.24	5.7	4.9	15.5	3.5	25.6	7.4

Q(l) m ³ /dt/m ²	Kedalaman Gerusan Diukur dari Muka Dasar Hilir					
	Menurut Kelompok Gradasi (m)			Menurut Kelompok Debit (m)		
	Jagger	Schocklieth	Eggenberger	Lacey	Brauser	Verweese
4.24	43.9	20.2	104.6	0.9	24.0	0.5
4.24	20.0	3.3	42.4	0.9	24.0	0.5
4.24	13.3	5.5	27.0	0.9	24.0	0.5
4.24	8.4	7.1	16.5	0.9	24.0	0.5
4.24	5.7	2.3	12.9	0.9	24.0	0.5

Catatan : Bila harga gerusan diukur dari muka tanah hilir
berharga negatif, maka kedalaman gerusan dianggap Nol

Regresi Gerusan

Lampiran 2.a.1

Regresi Hasil Perhitungan 1

Debit

m³/dt/m' s

Kelompok Gradasi

Jagger s1

0.24	0.7	0.768427	Regression Output:	
0.48	1.5	1.522422	Constant	0.014432
0.9	2.9	2.841913	Std Err of Y Est	0.069228
1.82	5.8	5.732227	R Squared	0.999862
4.24	13.3	13.33500	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 3.141645
Std Err of Coef. 0.021271

Schocklisth s2

0.24	0.5	0.635246	Regression Output:	
0.48	0.9	0.832422	Constant	0.338068
0.9	1.5	1.452481	Std Err of Y Est	0.153760
1.82	2.8	2.591658	R Squared	0.995537
4.24	5.5	5.588189	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 1.238235
Std Err of Coef. 0.047660

Eggenberger s3

0.24	1.6	1.224410	Regression Output:	
0.48	2.9	2.756927	Constant	-0.30810
0.9	5.2	5.438831	Std Err of Y Est	0.423016
1.82	10.6	11.31347	R Squared	0.998758
4.24	27	26.76635	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 6.385485
Std Err of Coef. 0.129960

Lampiran 2.a.2

Kelompok debit

Lacey s4

0.24	0	-0.10125	Regression Output:	
0.48	0	-0.04546	Constant	-0.15704
0.9	0	0.052161	Std Err of Y Est	0.126105
1.82	0.1	0.266015	R Squared	0.923051
4.24	0.9	0.828545	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3
			X Coefficient(s)	0.232450
			Std Err of Coef.	0.038748

Breuser s5

0.24	0	-1.57799	Regression Output:	
0.48	0.1	-0.09317	Constant	-3.06280
0.9	1.7	2.505244	Std Err of Y Est	1.537948
1.82	6.4	8.197028	R Squared	0.982797
4.24	24	23.16889	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3
			X Coefficient(s)	6.136722
			Std Err of Coef.	0.472565

Veronesse s6

0.24	0	-0.10469	Regression Output:	
0.48	0	-0.05567	Constant	-0.15371
0.9	0	0.030104	Std Err of Y Est	0.152360
1.82	0	0.213003	R Squared	0.862909
4.24	0.8	0.712261	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3
			X Coefficient(s)	0.204238
			Std Err of Coef.	0.047000

Lampiran 2.b.1

Regresi Hasil Perhitungan 2

Debit

m³/dt/m' s

Kelompok Gradasi

Jagger s1

0.24	0.5	0.465886	Regression Output:	
0.39	0.9	0.933372	Constant	-0.28208
0.6	1.6	1.587851	Std Err of Y Est	0.031256
0.9	2.5	2.522822	R Squared	0.999800
1.82	5.4	5.390066	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 3.116569

Std Err of Coef. 0.025411

Schooklisth s2

0.24	0.4	0.393583	Regression Output:	
0.39	0.6	0.602606	Constant	0.068147
0.6	0.9	0.895237	Std Err of Y Est	0.006474
0.9	1.3	1.313283	R Squared	0.999911
1.82	2.6	2.595288	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 1.396434

Std Err of Coef. 0.007557

Eggenberger s3

0.24	1	0.767230	Regression Output:	
0.39	1.6	1.594349	Constant	-0.55615
0.6	2.6	2.752316	Std Err of Y Est	0.211806
0.9	4.2	4.406553	R Squared	0.987191
1.82	9.6	9.479549	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 5.514125

Std Err of Coef. 0.168954

Lampiran 2.b.2

Kelompok debit

Lacey s4

0.24	0	-0.01604	Regression Output:	
0.39	0	-0.00621	Constant	-0.03177
0.6	0	0.007547	Std Err of Y Est	0.020408
0.9	0	0.027209	R Squared	0.843805
1.82	0.1	0.087504	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 0.065538

Std Err of Coef. 0.016279

Breuser s5

0.24	0	-0.61914	Regression Output:	
0.39	0	0.018803	Constant	-1.63986
0.6	0.5	0.911931	Std Err of Y Est	0.541913
0.9	1.7	2.187828	R Squared	0.969939
1.82	6.4	6.100580	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 4.252990

Std Err of Coef. 0.432273

Veronesse s6

0.24	0	0	Regression Output:	
0.39	0	0	Constant	0
0.6	0	0	Std Err of Y Est	0
0.9	0	0	R Squared	ERR
1.82	0	0	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 0

Std Err of Coef. 0

Lampiran 2.c.1

Regresi Hasil Perhitungan 3

Debit

m³/dt/m' s

Kelompok Gradasi

Jagger s1

0.39	0.9	0.916193	Regression Output:	
0.6	1.6	1.578323	Constant	-0.30976
0.9	2.5	2.519365	Std Err of Y Est	0.024948
1.3	3.8	3.778755	R Squared	0.999855
1.82	5.4	5.411362	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 3.143474
Std Err of Coef. 0.021843

Schocklisth s2

0.39	0.8	0.600784	Regression Output:	
0.6	0.9	0.895613	Constant	0.053261
0.9	1.3	1.316799	Std Err of Y Est	0.016739
1.3	1.9	1.878371	R Squared	0.999673
1.82	2.6	2.608415	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 1.433931
Std Err of Coef. 0.014656

Eggenberger s3

0.39	1.8	1.457828	Regression Output:	
0.6	2.6	2.638365	Constant	-0.73571
0.9	4.2	4.326304	Std Err of Y Est	0.133306
1.3	6.5	6.576090	R Squared	0.998709
1.82	9.6	9.500811	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 5.624463
Std Err of Coef. 0.116716

Lampiran 2.c.2

Kelompok debit

Lacey s4

0.39	0	-0.01837	Regression Output:	
0.6	0	-0.00520	Constant	-0.04283
0.9	0	0.013603	Std Err of Y Est	0.030933
1.3	0	0.038686	R Squared	0.641178
1.82	0.1	0.071294	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 0.062706
Std Err of Coef. 0.027083

Breuser s5

0.39	0	-0.34978	Regression Output:	
0.6	0.5	0.600633	Constant	-2.11483
0.9	1.7	1.958369	Std Err of Y Est	0.340908
1.3	3.5	3.768684	R Squared	0.987119
1.82	6.4	6.122094	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 4.525798
Std Err of Coef. 0.298481

Veronesse s6

0.24	0	0	Regression Output:	
0.39	0	0	Constant	0
0.6	0	0	Std Err of Y Est	0
0.9	0	0	R Squared	ERR
1.82	0	0	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 0
Std Err of Coef. 0

Lampiran 2.d.1

Regresi Hasil Perhitungan 4

Debit

m³/dt/m' s

Kelompok Gradasi

Jagger s1

0.39	0.9	0.916193	Regression Output:	
0.6	1.6	1.576323	Constant	-0.30976
0.9	2.5	2.519365	Std Err of Y Est	0.024948
1.3	3.8	3.776755	R Squared	0.992855
1.82	5.4	5.411362	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3
			X Coefficient(s)	3.143474
			Std Err of Coef.	0.021843

Schocklisth s2

0.39	0.6	0.600794	Regression Output:	
0.6	0.9	0.895619	Constant	0.053261
0.9	1.3	1.316799	Std Err of Y Est	0.016739
1.3	1.9	1.878371	R Squared	0.999673
1.82	2.6	2.608415	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3
			X Coefficient(s)	1.403931
			Std Err of Coef.	0.014656

Eggenberger s3

0.39	1.6	1.457828	Regression Output:	
0.6	2.6	2.638965	Constant	-0.73571
0.9	4.2	4.326304	Std Err of Y Est	0.133336
1.3	6.5	6.576090	R Squared	0.998709
1.82	9.6	9.500811	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3
			X Coefficient(s)	5.624463
			Std Err of Coef.	0.116716

Lampiran 2.d.2

Kelompok debit

Lacey s4

0.39	0	-0.01605	Regression Output:	
0.6	0.1	0.119843	Constant	-0.26844
0.9	0.3	0.313990	Std Err of Y Est	0.023609
1.3	0.6	0.572852	R Squared	0.996948
1.82	0.9	0.909372	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 0.647154
Std Err of Coef. 0.020671

Breuser s5

0.39	0	-0.34978	Regression Output:	
0.6	0.5	0.600633	Constant	-2.11433
0.9	1.7	1.958369	Std Err of Y Est	0.340906
1.3	3.5	3.768684	R Squared	0.987118
1.82	6.4	6.122064	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 4.525788
Std Err of Coef. 0.293481

Veronesse s6

0.24	0	0	Regression Output:	
0.39	0	0	Constant	0
0.6	0	0	Std Err of Y Est	0
0.9	0	0	R Squared	ERR
1.82	0	0	No. of Observations	5
			Degrees of Freedom	3

X Coefficient(s) 0
Std Err of Coef. 0

Lampiran 2.e.1

Regresi Hasil Perhitungan 5

Debit

m³/dt/m³ s

Kelompok Gradasi

Jagger s1

1	3	3.142857	Regression Output:	
4	10	9.785714	Constant	0.928571
10	23	23.07142	Std Err of Y Est	0.287261
			R Squared	0.999653
			No. of Observations	3
			Degrees of Freedom	1
			X Coefficient(s)	2.214285
			Std Err of Coef.	0.041239

Schocklisth s2

1	1.5	1.657142	Regression Output:	
4	5.2	4.964285	Constant	0.554761
10	11.5	11.57857	Std Err of Y Est	0.293967
			R Squared	0.998309
			No. of Observations	3
			Degrees of Freedom	1
			X Coefficient(s)	1.102380
			Std Err of Coef.	0.045363

Eggenberger s3

1	5.3	3.857142	Regression Output:	
4	19.2	21.36428	Constant	-1.97857
10	57.1	56.37857	Std Err of Y Est	2.699338
			R Squared	0.894931
			No. of Observations	3
			Degrees of Freedom	1
			X Coefficient(s)	5.835714
			Std Err of Coef.	0.416516

Lampiran 2.e.2

Kelompok debit

Lacey s4

1	0	0.057142	Regression Output:	
4	1.6	1.514285	Constant	-0.42857
10	4.4	4.428571	Std Err of Y Est	0.103904
			R Squared	0.998847
			No. of Observations	3
			Degrees of Freedom	1
			X Coefficient(s)	0.485714
			Std Err of Coef.	0.016495

Breuser s5

1	0	0.5	Regression Output:	
4	2.7	1.95	Constant	0.016666
10	4.6	4.85	Std Err of Y Est	0.935414
			R Squared	0.918122
			No. of Observations	3
			Degrees of Freedom	1
			X Coefficient(s)	0.483333
			Std Err of Coef.	0.144337

Veronesse s6

1	0.1	-0.02857	Regression Output:	
4	2.5	2.692857	Constant	-0.93571
10	8.2	8.135714	Std Err of Y Est	0.240535
			R Squared	0.998328
			No. of Observations	3
			Degrees of Freedom	1
			X Coefficient(s)	0.807142
			Std Err of Coef.	0.037115

Lampiran 2.f.1

Regresi Hasil Perhitungan 6

Ambang

m s

Kelompok Gradasi

Jagger s1

1.5	8.5	8.433333	Regression Output:	
1.8	7.4	7.533333	Constant	12.93333
2.1	6.7	6.633333	Std Err of Y Est	0.163299
			R Squared	0.983805
			No. of Observations	3
			Degrees of Freedom	1
			X Coefficient(s)	-3
			Std Err of Coef.	0.364900

Schocklisth s2

1.5	3.7	3.666666	Regression Output:	
1.8	3	3.066666	Constant	6.666666
2.1	2.5	2.466666	Std Err of Y Est	0.081649
			R Squared	0.990825
			No. of Observations	3
			Degrees of Freedom	1
			X Coefficient(s)	-2
			Std Err of Coef.	0.182450

Eggenberger s3

1.5	17.7	17.48333	Regression Output:	
1.8	14.8	15.23333	Constant	28.73333
2.1	13.2	12.98333	Std Err of Y Est	0.530722
			R Squared	0.972934
			No. of Observations	3
			Degrees of Freedom	1
			X Coefficient(s)	-7.5
			Std Err of Coef.	1.250925

Lampiran 2.f.2²

Kelompok debit

Lacey

s4

1.5	0.1	0.033333	Regression Output:	
1.8	0	0.033333	Constant	0.333333
2.1	0	-0.01666	Std Err of Y Est	0.040824
			R Squared	0.75
			No. of Observations	3
			Degrees of Freedom	1
			X Coefficient(s)	-0.16666
			Std Err of Coef.	0.096225

Breuser

s5

1.5	1.2	1.2	Regression Output:	
1.8	0.9	0.9	Constant	2.7
2.1	0.6	0.6	Std Err of Y Est	0
			R Squared	1
			No. of Observations	3
			Degrees of Freedom	1
			X Coefficient(s)	-1
			Std Err of Coef.	0

Veronesse

s6

1.5	1	1	Regression Output:	
1.8	0.7	0.7	Constant	2.5
2.1	0.4	0.4	Std Err of Y Est	0
			R Squared	1
			No. of Observations	3
			Degrees of Freedom	1
			X Coefficient(s)	-1
			Std Err of Coef.	0