

lempung yang memiliki massa jenis sebesar $1,5 \text{ ton/m}^3$ sehingga laju sedimentasi yang telah diubah satuannya menjadi $0,91 \text{ m}^3/\text{tahun}$. Laju sedimentasi ini termasuk dalam kelas ringan. Dampak negatif dari sedimentasi ini yaitu dapat menimbulkan banjir di musim hujan dan kekeringan di musim kemarau, sedangkan dampak positifnya itu dari hasil sedimentasi ini dapat digunakan sebagai tambang pasir.

untuk mempertahankan kondisi lahan tersebut maka perlu dilakukan tindakan konservasi tanah dan air yang sesuai dengan kemampuan tanah dan memperlakukannya sesuai dengan syarat – syarat yang dibutuhkan agar tidak terjadi kerusakan tanah. Yang dimana usaha konservasi tanah tersebut ditujukan untuk beberapa hal yaitu mencegah kerusakan tanah agar tidak terjadi erosi dan memperbaiki tanah agar dapat berproduksi optimal untuk waktu yang tidak terbatas.

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan pembahasan dan analisis data yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Tata Guna Lahan pada Sub DAS Dodokan yaitu sebagai lahan padi

sawah dan teknik konservasi yang digunakan teras gulud dengan nilai CP 0,0015, kemiringan lereng pada daerah penelitian termasuk datar karena dengan kemiringan lereng 7 % dengan nilai LS sebesar 0,96 dan Sub DAS Dodokan memiliki jenis tanah Komplek mediteran coklat, Grumosol kelabu, Regosol coklat dan Litosol dengan nilai Indeks erodibilitas (K) sebesar 0,11.

2. Sub DAS Dodokan memiliki laju erosi sebesar 0,043 ton/ha/tahun dengan kelas bahaya erosinya sangat ringan (<15 ton/ha/tahun) dan Laju sedimentasi sebesar 1,37 ton/tahun atau 0,91 m³/tahun tergolong dalam kelas ringan.
3. Sub DAS Dodokan memiliki tingkat bahaya erosi kategori ringan dikarenakan laju erosi yang kurang dari 15 ton/ha/tahun.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang terbatas pada hasil penelitian ini, maka dapat disarankan :

untuk mempertahankan kondisi lahan di DAS Dodokan maka perlu dilakukan tindakan konservasi tanah dan air dengan cara pembuatan teras gulud dan penanaman searah garis kontur agar dapat mencegah kerusakan tanah dan memperbaiki tanah agar dapat memproduksi optimal untuk waktu yang tidak terbatas.



Anonim.1998. **Pedoman Penyusunan Rencana Teknik Lapangan Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah Sub Daerah Aliran Sungai.**DirektoratJenderal Reboisasi dan Rehabilitasi Lahan. Departemen Kehutanan. Jakarta.

Arsyad S. 2000. **Konservasi Tanah dan Air.**IPB Press. Bogor.

Arsyad S. 2009. **Konservasi Tanah dan Air.**IPB Press. Bogor.

- Arsyad, S. 2010. **Konservasi Tanah dan Air**. IPB Press. Bogor.
- Asdak, C. 2004. **Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai**. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Asdak, Chay. 2010. **Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai**. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Departemen Kehutanan. 1998. **Pedoman Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Teknik Lapangan Dan Konservasi Tanah Daerah Aliran Sungai**. Departemen Kehutanan. Jakarta.
- FAO. 1995. *Planning for Sustainable Use of Land Resources*. Toward a New Approach. FAO Land and Water Bulletin. Food and Agriculture Organization. Rome.
- Hardjowigeno, dan Widiatmaka. 2007. **Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tata Guna Lahan**. Yogyakarta (ID): Gadjah Mada University Press.
- Harjadi, B. dan Farida. 1996. **Kaitan Perbedaan Kelas Lereng Lahan Terhadap Faktor Erodibilitas Tanah Dan Batas Toleransi Erosi**. Buletin Pengelolaan DAS No. : III, 1, 1996. Surakarta.
- Hendriani, Diane. 2000. **Distribusi Penggunaan Lahan Berdasarkan Kelas lereng dan Elevasi Serta Pengaruhnya Terhadap Erosi dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografis**. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. IPB. [Skripsi].
- Hudson, N. W. 1976. **Soil Conservation**. London. Batsford Ltd.
- Jamulyah. 1991. **Evaluasi Sumberdaya Lahan, Kemampuan Lahan**. Yogyakarta : Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Kartasapoetra G., A. G. Kartasapoetra, M. M. Sutedjo. 2005. **Teknologi Konservasi Tanah dan Air**. Rineka Cipta. Jakarta.
- Prastowo dan Pawitan H. 2011. **Masalah Sumber Daya Air dan Strategi Pengelolaan DAS**. IPB Press. Bogor.
- Poesen, J. 2013. *Rainwash Experiment on the Erodibility of Loose Sediments Earth Surf*. Proch. Landforms.
- Rahim, S E. 2003. **Pengendalian Erosi Tanah: Dalam Rangka Pelestarian Lingkungan Hidup**. Jakarta : Bumi Aksara.
- Setyono, E. 2011. **Kajian Distribusi Sedimentasi Waduk Wonorejo**,

- Tulungagung, Jawa Timur.** Media Teknik Sipil. 9(2): 132 – 141.
- Sinaga R, 2007. Tesis.S2 Prodi Ilmu Lingkungan PPS Univ. Sebelas Maret Surakarta.
- Sitorus SRP. 2001. **Pengembangan Sumberdaya Lahan Berkelanjutan.** Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Sukartaatmadja, S. 1998. **Perlindungan Lereng dan Pengendalian Erosi Menggunakan Vegetasi Penutup.** Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian. IPB.
- Supangat, AB, 2004. **Evaluasi Kegiatan Rehabilitasi lahan dan Konservasi Tanah dan Air di Hulu DAS Solo terhadap Debit Air Sungai Bengawan Solo.** Tesis S2. Prodi IL PPS Univ. Sebelas Maret Surakarta.
- Suripin.2002. **Pelestarian Sumber Daya Tanah Dan Air.** Yogyakarta
- Thamrin, M dan T. Hendarto.1992. **Peranan Penataan Lahan dan Tanaman Dalam Pengendalian Erosi Pada Lahan Lithic Trophent Di Desa Sumber Kembar Blitar.**Prosiding Seminar Hasil Penelitian Pertanian Lahan Keringdan Konservasi Tanah Blitar.
- Wikandinata, B dan Adinugroho B. 2007.**Evaluasi Laju Erosi dan Laju Sedimentasi pada Waduk Cacaban Tegal** [skripsi]. Semarang (ID): Universitas Katolik Soegijapranata.
- Wischmeier, W. H. and D. D Smith. 1978. ***Predicting Rainfall Erosion Losses. A Guide to Conservation Planning.***U. S Department of Agriculture,Agriculture Handbook No. 537.
- Wudianto, Rini. 2000. **Mencegah Erosi.**Jakarta : Penebar Swadaya.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 7 tahun 2004 **tentang Pengelolaan Sumber Daya Air.**



Lampiran 1. Data Hasil Analisis Tekstur Tanah

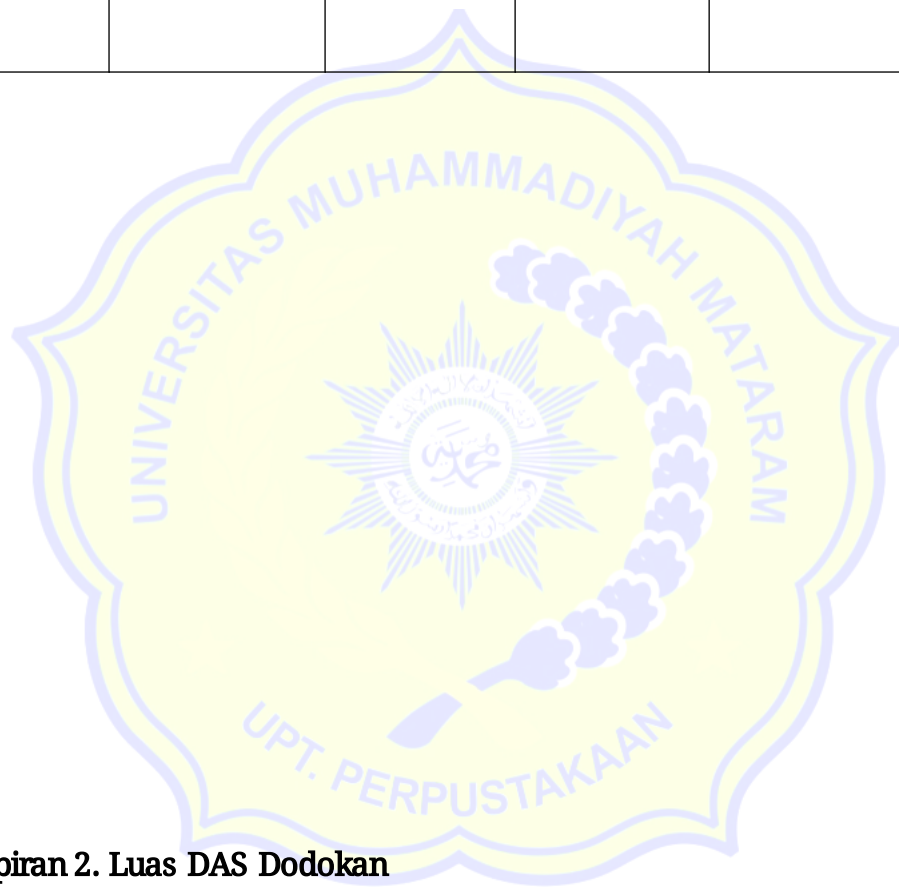
Tabel tekstur tanah pada lokasi penelitian

Sampel	Liat	Debu	Pasir	Kelas Tekstur
1	15.60	45.73	38.67	Lempung
	15.60	48.40	36.00	Lempung

	18.20	40.47	41.33	Lempung
--	-------	-------	-------	---------

Tabel c-organik pada lokasi penelitian

Sampel	Ulangan			Rerata
	I	II	III	
1	1.23	2.09	1.31	1.54



Lampiran 2. Luas DAS Dodokan

No	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas	%
1	Lombokbar at	Gerung	Das angles	1.663,22	2,96
2			Gapuk	57.09	0,10
3			Gerung	1.884,86	3,35
4			Kebonayu	532,85	0,95

5		Kediri	Kediri	56,31	0,10
6		Kuripan	J agaraga	520,17	0,92
7			Kuripan	1.965,29	3,49
8		Lembar	J embatankem bar	1.947,84	3,46
9			Sekotong timur	26,73	0,05
10	Lombok tengah	J anapria	Langko	134,83	0,24
11		J onggat	Barejulat	404,13	0,72
12			Batutulis	295,62	0,53
13			Bonjeruk	895,79	1,59
14			J elantik	724,28	1,29
15			Labulia	940,98	1,67
16			Nyerot	348,10	0,62
17			Perina	267,38	0,48
18			Puyung	1.060,39	1,89
19			Ubung	697,27	1,24
20			Sukarara	797,45	1,42
21		Batuklian g	Barabali	906,34	1,61
22			Beber	265,07	0,47
23			Bujak	634,15	1,13
No	Kabupaten	Kecamata n	Desa	Luas	%
24			Mantang	411,81	0,73
25			Pagutan	537,91	0,96
26			Peresak	301,15	0,54
27			Aiqdereq	70,31	0,12
28		Batuklian	Aiqbukaq	6,47	0,01

		g utara			
29		Kopang	Darmaji	279,43	0,50
30			Dasan baru	359,63	0.64
31			Kopangre mbiga	131.20	0.23
32			Monggas	516.56	0.92
33			Muncan	377.69	0.67
34			Wajegeseng	18.86	0.03
35		Praya	Aikmual	856.74	1.52
36			Bunutbaok	730.20	1.30
37			Jago	587.50	1.04
38			Montongterep	673.62	1.20
39			Gerunung	519.83	0.92
40			Leneng	524.44	0.93
41			Praya	886.89	1.58
42			Semayan	906.95	1.61
43		Praya barat	Batujai	1409.25	2.51
44			Bonder	813.47	1.45
45			Kateng	3396.39	6.04
46			Mangkung	2811.62	5.00
47			Penujak	1275.14	2.27
48			Setanggor	768.78	1.37
49		Praya barat daya	Darek	1252.56	2.23
50			Kabol	2511.86	4.47
51				257.98	0.46

No	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas	%
			Montongs apah		
52			Pelambik	3388.67	6.02
53			Ranggagata	612.23	1.09
54			Ungga	431.00	0.77
55		Praya tengah	Batunyala	750.13	1.33
56			Beraim	319.98	0.57
57			Jurangjaler	586.38	1.04
58			Kelebu	14.19	0.03
59			Lajut	1202.89	2.14
60			Pejanggik	339.62	0.60
61			Pengadang	498.01	0.89
62			Jontlak	616.49	1.10
63		Pringgara	Bagu	403.89	0.72
64			Bilebante	191.86	0.34
65			Pringgarata	1152.63	2.05
66			Sintung	496.72	0.88
67		Pujut	Kawo	314.89	0.56
68			Ketara	846.39	1.50
69			Pengembur	1556.61	2.77
70			Rembitan	245.99	0.44
71			Sengkol	848.94	1.51
72			Tanakawu	1215.15	2.16
Jumlah				56.253,1 0	100,0 0

Lampiran 3. Jenis Tanah di DAS Dodokan

No	Jenis Tanah	Tekstur	Drainase	Kelas Tekstur	Luas_Ha
1	Komplek Mediteran Coklat, Grumosol Kelabu, Regosol Coklat, dan Litosol	Sedang	Agak cepat	Lempung	13.447,17
2	Komplek Mediteran Coklat dan Mediteran Coklat Kemerahan	Sedang	Agak cepat	Liat	20.618,70
3	Komplek Regosol Coklat Kekelabu dan Litosol	Kasar	Baik	Pasiran	10.995,78
4	Komplek Mediteran Coklat dan Litosol	Agak Kasar	Sedang	Lempung-Lempung Liat	1.435,62
5	Komplek Regosol Kelabu dan Litosol	Kasar	Baik	Lempung-Berpasir	2.033,94
6	Komplek Regosol Coklat dan Litosol	Kasar	Baik	Pasiran	7.714,20

Jumlah				56.253,10
--------	--	--	--	-----------

Lampiran 4. Luas DAS Dodokan Berdasarkan Unit Lahan

No	Unit Lahan	Luas (Ha)
1	Bandara	526,49
2	Hutan Lahan Kering Sekunder	6.271,76
3	Lahan Terbangun	78,10
4	Padang Rumput Campur Semak	2.273,64
5	Pemukiman	1.569,48
6	Perkebunan	73,04
7	Perkebunan/Hutan Sekunder Campur	5.423,17
8	Semak	17.827,83
9	Pertanian Lahan Kering	7.672,90
10	Pertanian Lahan Kering Campur Semak	2.394,12
11	Sawah	10.265,43
12	Semak/ Belukar	77,23
13	Semak/ Belukar Rawa	459,29
14	Tanah Terbuka	1.340,57
	Tubuh Air	
Jumlah		56.253,10

Lampiran 5. Perhitungan Nilai Tekstur Tanah.

$$\text{Rumus : } X = \frac{1000}{25} \times c - b \quad Y = \frac{975}{25} \times e - d$$

$$\text{Liat} = \frac{Y}{15} \times 100 \quad \text{Debu} = \frac{X-Y}{15} \times 100 \quad \text{Pasir} = \frac{15-X}{15} \times 100$$

$$\text{Ulangan 1. } X = \frac{1000}{25} \times c - b$$

$$= \frac{1000}{25} \times (42,55 - 42,32)$$

$$= \frac{1000}{25} \times 0,23$$

$$= \frac{230}{25}$$

$$= 9,2$$

$$Y = \frac{975}{25} \times e - d$$

$$= \frac{975}{25} \times (36,76 - 36,70)$$

$$= \frac{975}{25} \times 0,06$$

$$= \frac{58,56}{25}$$

$$= 2,34$$

$$\text{Liat} = \frac{y}{15} \times 100 \quad \text{Debu} = \frac{x-y}{15} \times 100 \quad \text{Pasir} = \frac{15-x}{15} \times 100$$

$$N = \frac{2,34}{15} \times 100 \quad = \frac{9,2-2,34}{15} \times 100 \quad = \frac{15-9,2}{15} \times 100$$

$$= \frac{15-9,2}{15} \times 100 \quad = \frac{6,86}{15} \times 100 \quad = \frac{5,8}{15} \times 100$$

$$= \frac{234}{15} \quad = \frac{686}{15} \quad = \frac{580}{15}$$

$$= 15,6 \quad = 45,73 \quad = 45,73$$

$$\text{Ulangan 2. } X = \frac{1000}{25} \times c - b$$

$$= \frac{1000}{25} \times (43,35 - 43,11)$$

$$= \frac{1000}{25} \times 0,24$$

$$= \frac{240}{25}$$

$$= 9,6$$

$$Y = \frac{975}{25} \times e - d$$

$$= \frac{975}{25} \times (38,49 - 38,43)$$

$$= \frac{975}{25} \times 0,06$$

$$= \frac{58,56}{25}$$

$$= 2,34$$

$$\text{Liat} = \frac{y}{15} \times 100$$

$$\text{Debu} = \frac{x-y}{15} \times 100$$

$$\text{Pasir} = \frac{15-x}{15} \times$$

100

$$= \frac{2,34}{15} \times 100$$

$$= \frac{9,6-2,34}{15} \times 100$$

$$= \frac{15-9,6}{15} \times$$

100

$$= \frac{234}{15}$$

$$= \frac{7,26}{15} \times 100$$

$$= \frac{5,4}{15}$$

$\times 100$

$$= 15,6$$

$$= \frac{7,26}{15}$$

$$= \frac{540}{15}$$

$$= 48,4$$

$$= 36$$

Ulangan 3. $X = \frac{1000}{25} \times c - b$

$$= \frac{1000}{25} \times (39,64 - 39,42)$$

$$= \frac{1000}{25} \times 0,22$$

$$= \frac{220}{25}$$

$$= 8,8$$

$$Y = \frac{975}{25} \times e - d$$

$$= \frac{975}{25} \times (40,88 - 40,81)$$

$$= \frac{975}{25} \times 0,07$$

$$= \frac{68,25}{25}$$

$$= 2,73$$

$$\text{Liat} = \frac{y}{15} \times 100$$

$$\text{Debu} = \frac{x-y}{15} \times 100$$

$$\text{Pasir} = \frac{15-x}{15} \times$$

100

$$= \frac{2,73}{15} \times 100$$

$$= \frac{8,8-2,73}{15} \times 100$$

=

$$\frac{15-8,8}{15} \times 100$$

$$= \frac{273}{15}$$

$$= \frac{6,07}{15} \times 100$$

$$= \frac{6,2}{15} \times$$

100

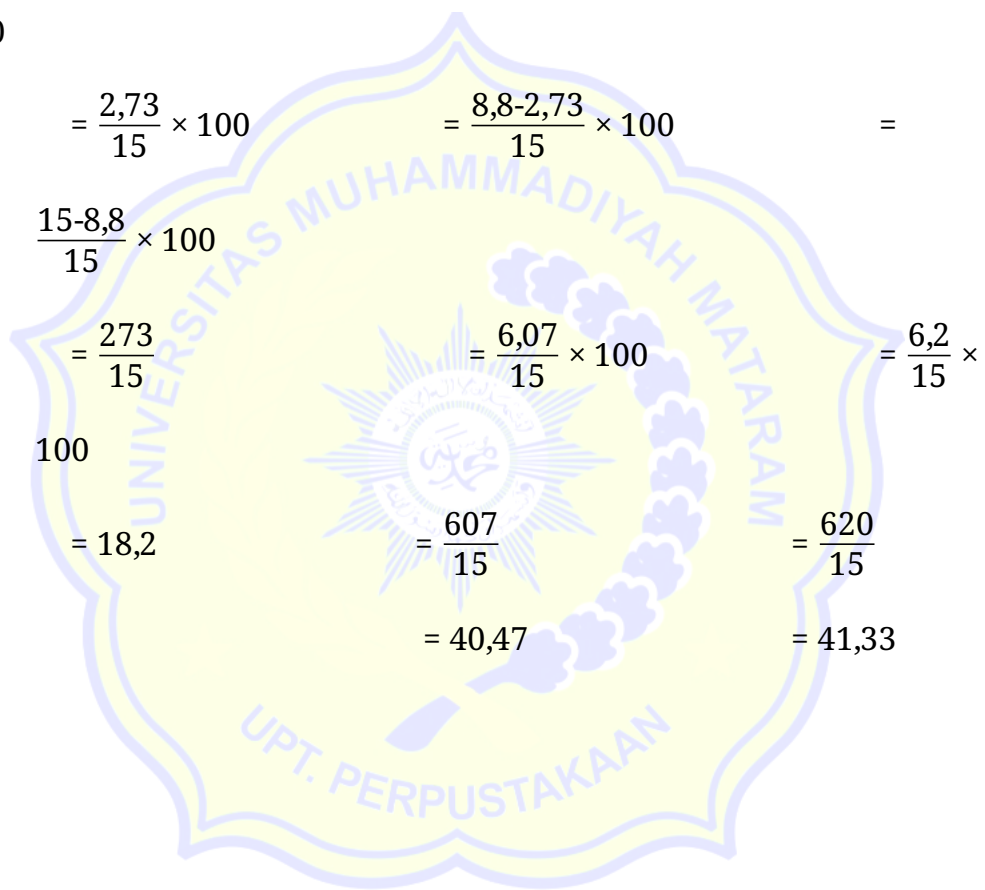
$$= 18,2$$

$$= \frac{607}{15}$$

$$= \frac{620}{15}$$

$$= 40,47$$

$$= 41,33$$



Lampiran 6. Perhitungan Nilai Erosivitas Hujan, Erodibilitas Tanah, Factor Panjang Dan Kemiringan Lereng

1) Erosivitas Hujan (R)

Diketahui :

$$Y = 151,896 \text{ mm} = 15,1896 \text{ cm}$$

$$R = 237,4 + 2,61 (15,1896)$$

$$= 277,04 \text{ N/h}$$

2) Erodibilitas Tanah (K)

$$K = 2,71 M^{1,14} \cdot 10^{-4} \cdot (12-OM) + 4,20 (s-2) + 3,23 (p-3) / 100$$

$$K = 2,71 \cdot 1.685^{1,34} \cdot 10^{-4} \cdot (12-2,65) + 4,20 (1-2) + 3,23 (4-3) / 100$$

$$= 2,71 \cdot 4767,86 \cdot 0,0001 \cdot 9,35 + 4,20(-1) + 3,23(1) / 100$$

$$= 2,71 \cdot 4767,86 \cdot 0,0001 \cdot 9,35 + (-4,2) + 3,23 / 100$$

$$= 11,11 / 100$$

$$= 0,11$$

3) Faktor Panjang dan Kemiringan Lereng (LS)

$$LS = L^{1/2} (0,00138 S^2 + 0,0965 S + 0,0138)$$

$$\begin{aligned}
&= 42^{1/2} (0,00138 \cdot 7^2 + 0,0965 \cdot 7 + 0,0138) \\
&= 6,48 (0,06762 + 0,06755 + 0,0138) \\
&= 6,48 \cdot 0,14897 \\
&= 0,9608565
\end{aligned}$$

Lampiran 7. Perhitungan Nilai Erosi

$$A = R \times K \times LS \times CP$$

Keterangan :

A = Tanah yang ter erosi (ton/ha)

R = Faktor erosivitas hujan

K = Indeka Erodibilitas Tanah

LS = Faktor panjang dan kemiringan lereng

CP = Faktor tanaman penutup lahan dan manajemen tanaman

$$A = R \times K \times LS \times CP$$

$$= 277,04 \times 0,11 \times 0,96 \times 0,0015$$

= 0,043 ton/ha/tahun



Lampiran 8. Perhitungan Nilai Sedimentasi

= ×

Keterangan:

SR = Laju sedimentasi (ton/tahun)

SDR = *Sedimentation delivery ratio* (%)

$A = \text{Laju erosi (ton/tahun)}$

- Perhitungan mencari nilai SD

$$\frac{x-a}{b-a} = \frac{x_i - a_i}{b_i - a_i}$$

Keterangan :

x = luas yang diketahui

x_i = koefisien yang dicari pada luas yang diketahui

a = luas selang bawah

a_i = koefisien pada luas selang bawah

b = luas selang atas

b_i = koefisien pada luas selang atas

$$\frac{x-a}{b-a} = \frac{x_i - a_i}{b_i - a_i}$$

$$\frac{257,98-100}{500-100} = \frac{x_i - 35,0}{27,0-35,0}$$

$$\frac{157,98}{400} = \frac{x_i - 35,0}{-8}$$

$$1,58 (-8) = 4(x_i - 35,0)$$

$$-12,64 = 4x_i - 140$$

$$4x_i = 127,36$$

$$x_i = \frac{127,36}{4}$$

$$= 31,84$$

- Mencari laju sedimentasi dengan rumus SDR

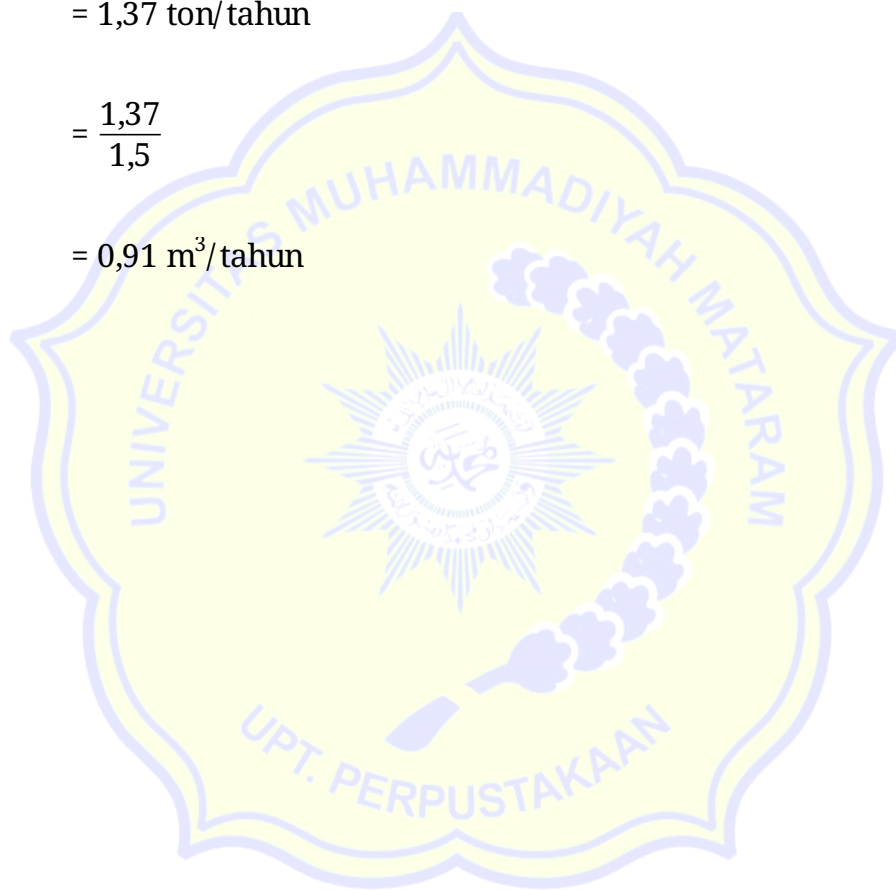
$$SR = SDR \times A$$

$$= 31,84 \times 0,043$$

$$= 1,37 \text{ ton/tahun}$$

$$= \frac{1,37}{1,5}$$

$$= 0,91 \text{ m}^3/\text{tahun}$$



Lampiran 9. Nilai indeks pengelolaan tanaman, konservasi, tingkat bahaya erosi, harkat struktur tanah, harkat permeabilitas tanah, dan kelas tekstur tanah

Table Indeks pengelolaan tanaman (nilai C) untuk pertanaman tunggal

Jenis Tanaman	C
---------------	---

	Padi sawah	0.01
	Tebu	0.2-
0.3		
	Padi gogo (lahan kering)	0.53
	Jagung	0.64
	Sorgum	0.35
	Kedelai	0.4
	Kacang tanah	
0.4		
	Kacang hijau	
0.35		
	Kacang tunggak	0.3
	Kacang gude	
0.3		
	Ubi kayu	0.7
	Talas	
0.7		
	Kentang ditanam searah lereng	0.9
	Kentang ditanam menurut kontur	
0.35		
	Ubi jalar	0.4
	Kapas	0.7
	Tembakau	0.4-
0.6		
	Jahé, dan sejenisnya	
0.8		
	Cabe, bawang, sayuran lain	
0.7		
	Nanas	0.4
	Pisang	0.4
	Teh	0.35

	Jambu mete	
0.5	Kopi	0.6
	Coklat	0.8
	Kelapa	0.7
	Kelapa sawit	
0.5	Cengkeh	0.5
	Karet	
0.6-0.75	Serai wangi	0.45
	Padang rumput (permanen) bagus	
0.04	Padang rumput (permanen) jelek	
0.4	Tanah kosong, tak diolah	0.95
	Tanah kosong diolah	1.0
	Ladang berpindah	0.4
	Pohon reboisasi, tahun 1	0.32
	Pohon reboisasi, tahun 2	0.1
	Tanaman perkebunan, tanah ditutup dengan bagus	
0.1	Tanaman perkebunan, tanah berpenutupan jelek	
0.5	Semak tak terganggu	0.01
	Hutan tak terganggu, sedikit seresah	
0.005	Hutan tak terganggu, banyak seresah	
0.001		

Sumber : Anonim, 1998

Table Indeks pengelolaan tanaman (nilai C) untuk penanaman tumpang sari dan pergiliran tanaman

Teknik konservasi tanah	P
Teras bangku, baik 0.04	
Teras bangku, sedang Teras bangku, jelek 0.40	0.15
Teras tradisional	0.35
Teras gulud, baik	0.15
Hillside ditch atau field pits 0.30	
Kontur cropping kemiringan 1-3% 0.4	
Kontur cropping kemiringan 3-8% 0.5	
Kontur cropping kemiringan 8-15% 0.6	
Kontur cropping kemiringan 15-25% Kontur cropping kemiringan >25% 0.9	0.8
Strip rumput permanen, baik, rapat dan berlajur 0.04	
Strip rumput permanen, jelek	0.4
Strip Crotalaria	0.5
Mulsa jerami sebanyak 6 t/ha/th 0.15	
Mulsa jerami sebanyak 3 t/ha/th 0.25	
Mulsa jerami sebanyak 1 t/ha/th 0.60	

Mulsa jagung, 3 t/ha/th	0.35
Mulsa Crotalaria 3 t/ha/th	
0.50	
Mulsa kacang tanah	
0.75	
Bedengan untuk sayuran	0.15

Sumber : Anonim, 1998

Table Nilai M dari kelas tekstur tanah yang digunakan untuk rumus K

Kelas tekstur (USDA)	Nilai M
Lempung pasir	121
Lempung ringan	1685
Geluh lempung pasir	2160
Lempung debu	2510
Geluh lempungan	2830
Pasir	3035
Pasir geluh	3245
Geluh lempung debu	3770
Geluh pasir	4005
Geluh	4390
Geluh debu	6330
Debu	8245

Sumber : Anonim, 1998

Tabel harkat s struktur tanah

Kelas struktur tanah (ukuran diameter)	Harkat
Granular sangat halus	1
Granular halus	2
Granular sedang sampai kasar	3

Gumpal, lempeng, pejal	4
------------------------	---

Tabel Harkat permeabilitas tanah

Permeabilitas tanah	Harkat
Sangat lambat (<0,5 cm/jam)	6
Lambat (0,5-2,0 cm/jam)	5
Lambat sampai sedang (2,0-6,3 cm/jam)	4
Sedang (6,3-12,7 cm/jam)	3
Sedang sampai cepat (12,7-25,4 cm/jam)	2
Cepat (>25,4 cm/jam)	1

Table Klasifikasi nilai K

Kelas	Nilai K	Harkat
1	0.00-0.10	Sangat rendah
2	0.11-0.20	Rendah
3	0.21-0.32	Sedang
4	0.33-0.40	Agak tinggi
5	0.41-0.55	Tinggi
6	0.56-0.64	sangat tinggi

Sumber : Arsyad, 2000

Table Kelas bahaya erosi

Kelas	Bahaya erosi (ton/ ha/ tahun)
I	< 15
II	15-60
III	60-180
IV	180-480
V	> 480

Sumber : Departemen Kehutanan, 1998

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian



gambar 1. Pengambilan Sampel Tanah



Gambar 2. Persiapan dan penimbangan sampel tanah





Gambar 3 dan 4. Pengukuran Tekstur Tanah





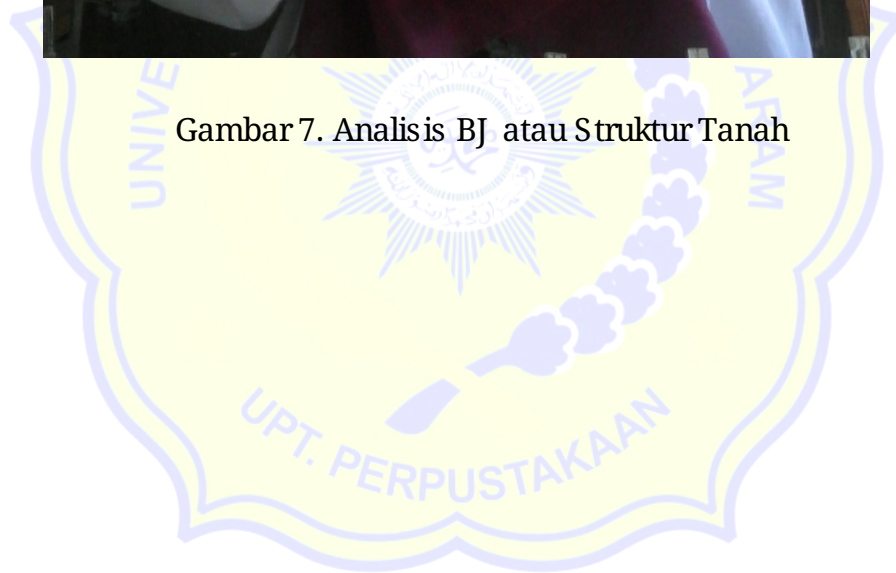
Gambar 5. Analisis C-organik



Gambar 6. Analisis Permeabilitas Tanah



Gambar 7. Analisis BJ atau Struktur Tanah





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MATARAM
FAKULTAS PERTANIAN
LABORATORIUM FISIKA DAN KONSERVASI TANAH
Jln. Pendidikan No. 37 Telp. 644793 Fax. 644588 Mataram 83125

DATA HASIL ANALISIS

No	Parameter					
	Tekstur			Kelas tekstur	BJ	BV
	Liat	Debu	Pasir			
	(%)	(%)	(%)		(g/cm)	(g/cm ³)
1	15,60	45,73	38,67	Lempung	2,11	1,22
2	15,60	48,40	36,00	Lempung	2,14	1,24
3	18,20	40,47	41,33	Lempung	2,13	1,24

Mataram, 21 Juni 2019

Lab. Fisika Dan Konservasi Tanah

Ketua,



[Signature]
LABORATORIUM FISIKA DAN KONSERVASI TANAH, MP.

NIP. 196103151988031003



HASIL ANALISIS PERMEABILITAS TANAH

1. 30 menit pertama

No	Kode Sampel	Nilai Permeabilitas (cm/jam)	Kelas
1	Ulangan 1	6,534	Agak Cepat
2	Ulangan 2	7,733	Agak Cepat
3	Ulangan 3	7,315	Agak Cepat

2. 30 menit kedua

No	Kode Sampel	Nilai Permeabilitas (cm/jam)	Kelas
1	Ulangan 1	5,907	Sedang
2	Ulangan 2	5,445	Sedang
3	Ulangan 3	5,170	Sedang



**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I LOMBOK BARAT - NTB**

Jl. TGH. Ibrahim Khudry, Telp. (0371) 9674134, Faks. (0371) 974135, Kediri - Lombok Barat, NTB 83392

Lintang : 08° 44' 05,9" LS
Bujur : 116° 12' 11,6" BT
Tinggi : 86 m

DATA CURAH HUJAN BULANAN (MILIMETER)

Nama Propinsi : NTB
Nama Kabupaten : LOMBOK TENGAH
Nama Stasiun : DAREK

Tahun : 2015

Sd Tahun : 2018

Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agst	Sep	Oktr	Nov	Des
2015	221	188	288	163	118	4	20	0	--	--	109	178
2016	252	291	239	135	66	177	186	53	241	305	123	454
2017	203	416	263	262	22	31	45	5	15	144	344	321
2018	592	274	200	66	3	8	7	2	16	1	162	78
Rata-Rata	300	292	283	182	52	55	65	15	68	113	185	258
SD	164	94	85	91	51	82	83	25	116	145	109	165
Max	592	416	423	284	118	177	186	53	241	305	344	454
Min	203	188	200	66	3	4	7	0	15	1	109	78
Normal Bawah	255	248	241	155	44	47	55	13	58	96	157	219
Normal Atas	345	336	325	209	60	63	75	17	78	130	213	297



Kepala Seksi Data dan Informasi
Stasiun Klimatologi Lombok Barat

(Signature)
Muhammad Nur Prayitno, SP
NIP. 197303131995031001

Staff Data dan Informasi
Stasiun Klimatologi Lombok Barat

(Signature)
Ni Made Adli Purwaningsih, S.Tr
NIP. 199409192013122001





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MATARAM
FAKULTAS PERTANIAN
LABORATORIUM FISIKA DAN KONSERVASI TANAH
Jln. Pendidikan No. 37 Telp. 644793 Fax. 644588 Mataram 83125

SURAT KETERANGAN

Nomor :

Yang bertanda tangan di bawah ini:

N a m a : Ir. Padusung, MP.
N I P : 196103151988031003
Pangkat/Golongan : Lektor Kepala / IVa
Jabatan : Kepala Laboratorium
Unit Kerja : Fakultas Pertanian Universitas Mataram

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini:

N a m a : Susanti
N I M : 31512A0070
Jurusan : Teknologi Pertanian
Program studi : Teknik Pertanian
Judul penelitian : Analisis Erosi Dan Sedimentasi Di SUB DAS Dodokan
Desa Montong Saph Kec. Praya Barat Daya Kab.
Lombok Tengah.

Telah melakukan Analisis Tekstur, Struktur, dan Permeabilitas Tanah di Laboratorium Fisika Dan Konservasi Tanah Fakultas Pertanian Universitas Mataram sebagai bagian dari kegiatan penelitian sesuai dengan judul di atas mulai tanggal 27 Mei s/d 21 Juni 2019.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagai mana mestinya. Atas kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Mataram, 21 Juni 2019
Lab. Fisika Dan Konservasi Tanah
Ketua.



Ir. Padusung, MP.
NIP. 196103151988031003



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MATARAM
FAKULTAS PERTANIAN
Jl. Majapahit No. 62 Mataram 83125
Telp. 0370-621435 Fax. 0370-640189, e-mail : faperta@unram.ac.id

No : 938 / UN18.F4/KP/2019
Lampiran : -
Hal : Izin Penggunaan Laboratorium
Fisika dan Konservasi Tanah


22 Mei 2019

Yth. Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah
Mataram

Menindaklanjuti Surat Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Mataram Nomor 248/II.3.AU/FP-UMMAT/F/V/2019 tanggal 21 Mei 2019 perihal tersebut diatas, kami sampaikan bahwa Fakultas Pertanian Unram memberikan izin kepada :

- Nama : Susanti
NIM : 31512A0070
Kajian : Analisis Erosi dan Sedimentasi di SUB DAS Dodokan Desa Montong Sapah
Kecamatan Praya Barat Daya Kabupaten Lombok Tengah
Program Studi : Teknik Pertanian
Parameter yang diamati : Tekstur Tanah, struktur Tanah, C-Organik, Permeabilitas Tanah dan
Konsentrasi Sedimen

untuk menggunakan Alat di Laboratorium Fisika dan Konservasi Tanah sesuai ketentuan berlaku.
Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.


Ir. Sudirman, M.Sc., Ph.D.
NIPN 19610616 198609 1 001

Tembusan :
Ketua Laboratorium Fisika dan Konservasi Tanah Fakultas Pertanian Unram.







UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS PERTANIAN
TERAKREDITASI "B"

Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 PAGESANGAN MATARAM
Website : www.agrotek.ummat.ac.id Email : fpertaummat@gmail.com
Nusa Tenggara Barat

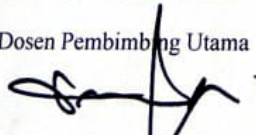
KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : SUCANTI
NIM : 31512A0070
Program Studi : TEKNIK PERTANIAN
Dosen Pembimbing Utama (I) : IR. MAJALUDIN, MP
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : SUHARNO S.P. M.Si
Judul Skripsi : _____

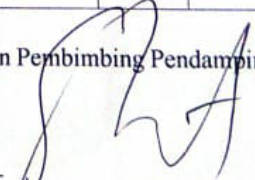
NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
1.	9 Juli 2015	- tlyknt sedinemya diklasifikasi tabel di dalam. - teeti lagi pemberian di sebagai kata depan atau penjulu awal - perhatikan Format, spasi dan ukuran font		
2.	12 Juli 2015	tambah literatur di pembahasan		
3.	15 Juli 2015			

		<p>revisi- revisi- revisi</p> <p>Me temikan</p>	
	16 Agustus '19	telah direvisi hal-hal yang kurang pada saat Seminar hasil penelitian	
	23-8-2019	Abstrak dibuat dg. bahasa Inggris, simpulan Saran, daftar lampiran Turunan	
	23-8-2019	ACC untuk laporan skripsi dapat digid	

Dosen Pembimbing Utama


Nazaruddin

Dosen Pembimbing Pendamping


(Suhaini, S.P., M.Si.)