

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil pembahasan dan analisa data diperoleh beberapa kesimpulan dan saran adalah sebagai berikut :

5.1 Kesimpulan

1. Sedimen pada Embung Tambakboyo dipengaruhi oleh erosi lahan pada wilayah tangkapan air (*catchment area*).
2. Penghitungan Erodibilitas Tanah, K sebesar 6,2287 menunjukkan bahwa kelas tingkat erodibilitas tanah pada kawasan Embung Tambakboyo termasuk kelas 1 sehingga dapat dikatakan sangat rendah.
3. Erosi lahan yang terjadi didominasi akibat pada wilayah tangkapan air (*catchment area*) berdasar Daerah Aliran Sungai Embung Tambakboyo.
4. Hasil hitungan erosi lahan dengan penggunaan metode USLE adalah 1.906,91 m³/tahun dengan kelajuan sedimentasi maksimal sebesar 7,6 cm/tahun. Dengan volume tampungan maksimal Embung Tambakboyo yaitu sebesar 633.766,5m³ didapatkan umur efektif embung selama 332,35 tahun.
5. Dengan luas endapan sedimen pada kolam embung setelah 6 tahun beroperasi adalah sebesar 25.661,95 m³ dengan volume endapan sedimen adalah 20.914,49 m³ dengan persentase sebesar 3,3%. Tanpa memperhitungkan stabilitas embung serta tanpa menggunakan suatu metode maka umur embung bisa mencapai 181,82 tahun dengan persentase volume endapan sebesar 100%. Jika dibandingkan melalui perhitungan erosi lahan dengan menggunakan data curah hujan Stasiun Prumpung selama 10 tahun dan dengan menggunakan metode USLE maka umur efektif Embung Tambakboyo dapat mencapai 332,35 tahun dari tahun 2008 hingga tahun 2341. Apabila dibandingkan dengan realita pengukuran di kolam embung dimana pada tahun 2014 volume endapan

sedimen hanya 3,3% dengan umur efektif embung mencapai 181,82 tahun maka selisih umur cukup besar yaitu 150,43 tahun.

5.2 Saran

Dari hasil analisis yang telah dilakukan, ada beberapa saran antara lain sebagai berikut :

1. Menggunakan dan mengolah data curah hujan secara berkala untuk mendapatkan nilai erosivitas hujan sehingga besarnya erosi lahan yang diprediksi lebih mendekati nilai realistik.
2. Menggunakan metode yang tepat untuk dapat menganalisa tata guna lahan pada *catchment area* Embung Tambakboyo sehingga dapat diperoleh besarnya jumlah erosi lahan yang lebih akurat atau dengan kata lain penelitian selanjutnya dilakukan pengamatan dan penyelesaian untuk erosi lahan dengan menggunakan metode yang lebih bervariasi dan lebih spesifik.
3. Agar dapat memperpanjang usia operasi embung perlu dilaksanakan perawatan berkala dengan pengerukan dan pengambilan sedimen dengan jangka waktu yang ditentukan.
4. Membangun sabo pada hulu embung sebagai penahan erosi lahan dari wilayah tangkapan air (*catchment area*) untuk mengurangi endapan sedimen yang masuk ke kolam Embung Tambakboyo.

DAFTAR PUSTAKA

- PT. Puser Bumi Consultant, 2003. *Draft Laporan Akhir Penyusunan Detail Desain Embung Tambakboyo*, Sleman.
- Robert J. Kodoatie & Roestam Syarief, 2010. *Tata Ruang Air*, Andy Offset, Yogyakarta.
- Cheng Liu & Jack B. Evett, 2005. *Soil And Foundation, The University of North Carolina at Charlotte*, Malaysia.
- Desifindiana, dkk. 2013. *Analisa Tingkat Bahaya Erosi*, Jurnal, Universitas Brawijaya, Malang.
- Suripin, 2004. *Pelestarian Sumber Daya Air dan Tanah*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Erodibilitas, diakses pada tanggal 16 September 2014, <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/24548/3/Chapter%20II.pdf>.
- Laporan Praktikum Penyelidikan Tanah*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

LAMPIRAN

Tabel Nilai Faktor C (Pengelolaan Tanaman)

No.	Macam Penggunaan Lahan	Nilai Faktor C
1	Tanah terbuka, tanpa tanaman	1
2	Hutan atau semak belukar	0,001
3	Savannah dan prairie dalam kondisi baik	0,01
4	Savannah dan prairie yang rusak untuk gembalaan	0,1
5	Sawah	0,01
6	Tegalan tidak dispesifikasi	0,7
7	Ubi Kayu	0,8
8	Jagung	0,7
9	Kedelai	0,339
10	Kentang	0,4
11	Kacang tanah	0,2
12	Padi gogo	0,561
13	Tebu	0,2
14	Pisang	0,6
15	Akar wangi (sereh wangi)	0,4
16	Rumput bedé (tahun pertama)	0,287
17	Rumput bedé (tahun kedua)	0,002
18	Kopi dengan penutup tanah buruk	0,2
19	Talas	0,85
20	Kebun campuran (kerapatan tinggi)	0,1
	Kebun campuran (kerapatan sedang)	0,2
	Kebun campuran (kerapatan rendah)	0,5
21	Perladangan	0,4

Lanjutan Tabel Nilai Faktor C (Pengelolaan Tanaman)

No.	Macam Penggunaan Lahan	Nilai Faktor C
22	Hutan alam (serasah banyak)	0,001
	Hutan alam (serasah sedikit)	0,005
23	Hutan produksi (Tebang habis)	0,5
	Hutan produksi (tebang pilih)	0,2
24	Semak belukar, padang rumput	0,3
25	Ubi kayu + kedelai	0,181
26	Ubi kayu + kacang tanah	0,195
27	Padi – Sorghum	0,345
28	Padi – Kedelai	0,417
29	Kacang tanah + Gude	0,495
30	Kacang tanah + Kacang Tunggak	0,571
31	Kacang tanah + Mulsa jerami 4t/ha	0,049
32	Padi + Mulsa Jerami 4t/ha	0,096
33	Kacang tanah + Mulsa jagung 4t/ha	0,128
34	Kacang tanah + Mulsa crotalaria 3t/ha	0,136
35	Kacang tanah + Mulsa kacang tunggak	0,259
36	Kacang tanah + Mulsa jerami 2t/ha	0,377
37	Padi + Mulsa crotalaria 3t/ha	0,387
38	Pola tumpang gilir + Mulsa jerami	0,079
39	Pola tanaman berurutan + Mulsa sisa tanaman	0,357
40	Alang-alang murni subur	0,001

Lanjutan Tabel Nilai Faktor C (Pengelolaan Tanaman)

No.	Macam Penggunaan Lahan	Nilai Faktor C
41	Padang rumput (stepa) dan savanna	0,001
42	Rumput brachiaria	0,002



**Tabel Titik Koordinat dan UTM pada kolam Embung Tambakboyo berdasar
Aplikasi Google Earth**

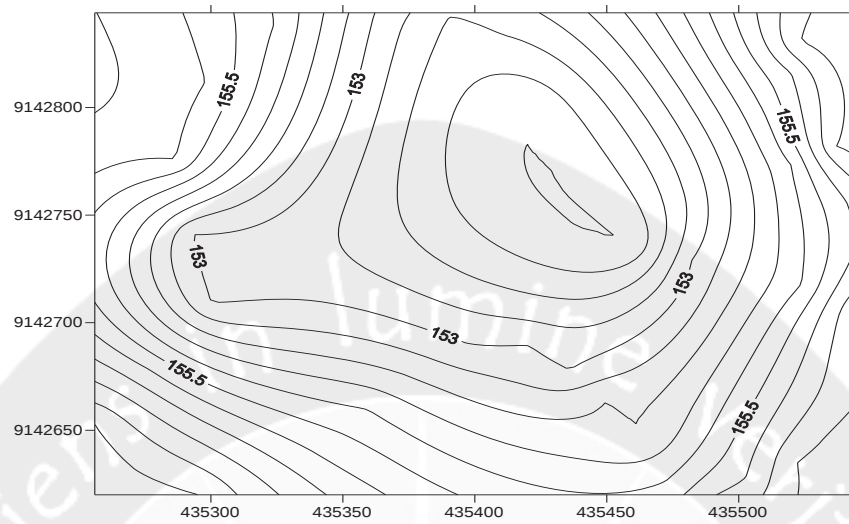
Titik	Garis Lintang	Garis Bujur	UTM		
	x	y	x	y	z
1	7°45'15.42"S	110°24'55.29"T	435534.00 m E	9142822.00 m S	157
2	7°45'16.72"S	110°24'55.39"T	435537.00 m E	9142782.00 m S	157
3	7°45'17.57"S	110°24'55.52"T	435541.00 m E	9142756.00 m S	156
4	7°45'18.28"S	110°24'55.62"T	435544.00 m E	9142734.00 m S	156
5	7°45'19.23"S	110°24'55.65"T	435545.00 m E	9142705.00 m S	157
6	7°45'19.91"S	110°24'55.65"T	435545.00 m E	9142684.00 m S	157
7	7°45'20.53"S	110°24'55.68"T	435546.00 m E	9142665.00 m S	157
8	7°45'21.02"S	110°24'55.32"T	435535.00 m E	9142650.00 m S	157
9	7°45'21.51"S	110°24'54.89"T	435522.00 m E	9142635.00 m S	157
10	7°45'21.73"S	110°24'54.27"T	435503.00 m E	9142628.00 m S	156
11	7°45'21.99"S	110°24'53.88"T	435491.00 m E	9142620.00 m S	156
12	7°45'21.80"S	110°24'53.26"T	435472.00 m E	9142626.00 m S	155
13	7°45'21.08"S	110°24'53.00"T	435464.00 m E	9142648.00 m S	154
14	7°45'20.56"S	110°24'52.51"T	435449.00 m E	9142664.00 m S	154
15	7°45'20.10"S	110°24'52.09"T	435436.00 m E	9142678.00 m S	153
16	7°45'19.71"S	110°24'51.57"T	435420.00 m E	9142690.00 m S	153
17	7°45'19.71"S	110°24'50.85"T	435398.00 m E	9142690.00 m S	153
18	7°45'20.17"S	110°24'50.03"T	435373.00 m E	9142676.00 m S	154
19	7°45'20.69"S	110°24'49.57"T	435359.00 m E	9142660.00 m S	155
20	7°45'21.56"S	110°24'49.21"T	435348.00 m E	9142633.00 m S	156
21	7°45'21.92"S	110°24'48.43"T	435324.00 m E	9142622.00 m S	157
22	7°45'21.99"S	110°24'47.51"T	435296.00 m E	9142620.00 m S	158
23	7°45'21.63"S	110°24'46.73"T	435272.00 m E	9142631.00 m S	158
24	7°45'20.91"S	110°24'46.21"T	435256.00 m E	9142653.00 m S	158
25	7°45'20.10"S	110°24'46.90"T	435277.00 m E	9142678.00 m S	156
26	7°45'19.09"S	110°24'47.65"T	435300.00 m E	9142709.00 m S	153
27	7°45'18.05"S	110°24'47.42"T	435293.00 m E	9142741.00 m S	153
28	7°45'16.91"S	110°24'47.23"T	435287.00 m E	9142776.00 m S	156
29	7°45'15.73"S	110°24'47.59"T	435298.00 m E	9142812.00 m S	156
30	7°45'14.86"S	110°24'48.44"T	435324.00 m E	9142839.00 m S	155

**Lanjutan Tabel Titik Koordinat dan UTM pada kolam Embung Tambakboyo
berdasar Aplikasi *Google Earth***

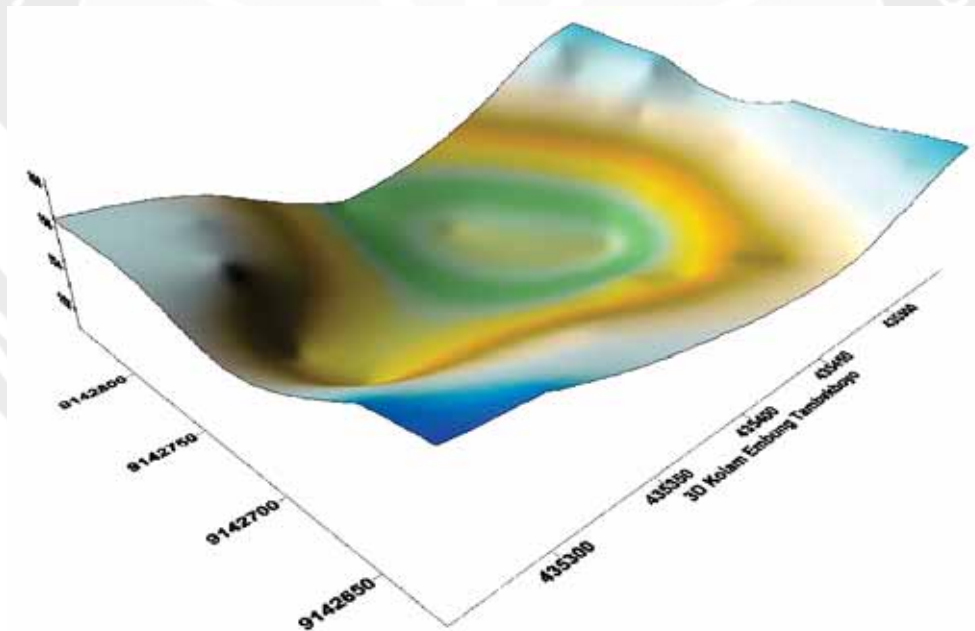
Titik	Garis Lintang	Garis Bujur	UTM		
	x	y	x	y	z
31	7°45'14.69"S	110°24'49.68"T	435362.00 m E	9142844.00 m S	153
32	7°45'14.73"S	110°24'50.59"T	435390.00 m E	9142843.00 m S	152
33	7°45'15.02"S	110°24'51.25"T	435410.00 m E	9142834.00 m S	152
34	7°45'16.16"S	110°24'51.54"T	435419.00 m E	9142799.00 m S	151
35	7°45'17.07"S	110°24'51.86"T	435429.00 m E	9142771.00 m S	151
36	7°45'17.92"S	110°24'52.16"T	435438.00 m E	9142745.00 m S	151
37	7°45'18.18"S	110°24'52.84"T	435459.00 m E	9142737.00 m S	151
38	7°45'18.44"S	110°24'53.59"T	435482.00 m E	9142729.00 m S	153
39	7°45'19.16"S	110°24'54.02"T	435495.00 m E	9142707.00 m S	154
40	7°45'18.81"S	110°24'54.96"T	435524.00 m E	9142718.00 m S	155
41	7°45'17.86"S	110°24'54.96"T	435524.00 m E	9142747.00 m S	155
42	7°45'17.01"S	110°24'54.83"T	435520.00 m E	9142773.00 m S	155
43	7°45'16.33"S	110°24'54.54"T	435511.00 m E	9142794.00 m S	155
44	7°45'15.61"S	110°24'54.84"T	435520.00 m E	9142816.00 m S	156
45	7°45'15.13"S	110°24'54.93"T	435523.00 m E	9142831.00 m S	157

**Tabel Titik Koordinat dan UTM Pada Pembatas Wilayah Tangkapan Air Embung
Tambakboyo Berdasar Aplikasi *Google Earth***

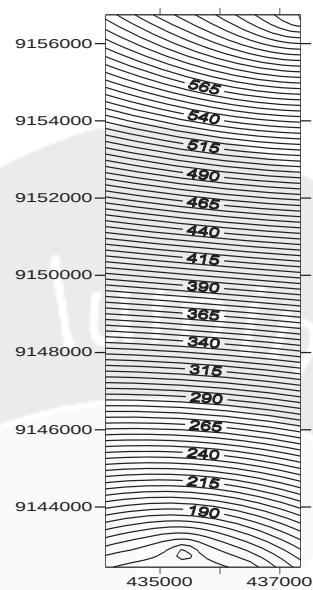
Titik	Garis Lintang	Garis Bujur	UTM		
	x	y	x	y	z
1	7°37'41.97"S	110°24'34.57"T	434880.02 m E	9156746.49 m S	600
2	7°37'47.03"S	110°25'55.00"T	437344.56 m E	9156594.41 m S	635
3	7°45'27.84"S	110°25'26.08"T	436477.52 m E	9142441.84 m S	162
4	7°45'22.86"S	110°24'8.13"T	434089.68 m E	9142591.47 m S	162



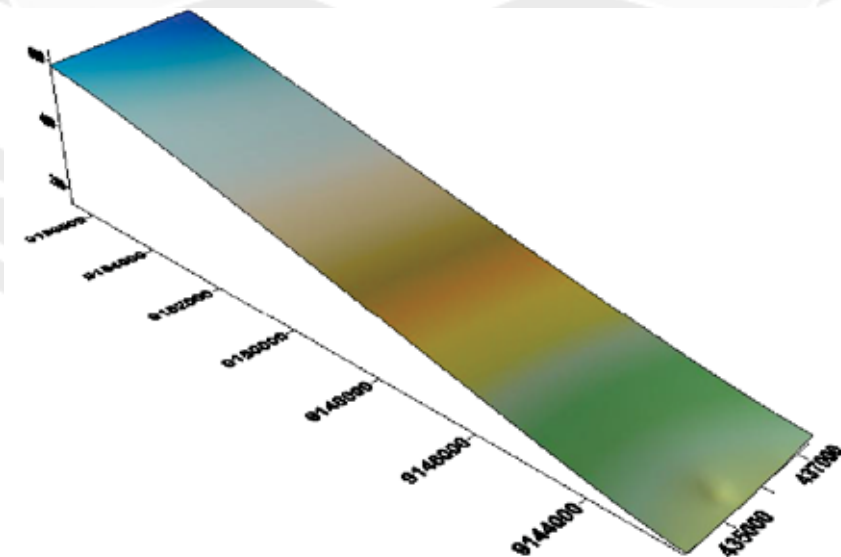
Gambar Kontur Kolam Embung Tambakboyo



Gambar 3D Kolam Embung Tambakboyo



Gambar Gabungan Kontur Kolam Embung Tambakboyo dan Pembatas Wilayah Tangkapan Air Embung Tambakboyo



Gambar 3D Kolam dan Pembatas Wilayah Tangkapan Air Embung Tambakboyo

**Tabel Titik Koordinat dan UTM Pada Wilayah Tangkapan Air Embung
Tambakboyo Berdasar Aplikasi *Google Earth***

Titik	Garis Lintang	Garis Bujur	UTM		
	x	y	x	y	z
1	7°45'16.46"S	110°24'52.55"T	435450.31 m E	9142790.84 m S	151
2	7°45'13.88"S	110°24'51.31"T	435412.53 m E	9142869.09 m S	153
3	7°45'12.25"S	110°24'49.00"T	435341.00 m E	9142919.00 m S	157
4	7°45'10.16"S	110°24'45.51"T	435234.71 m E	9142983.09 m S	162
5	7°45'7.65"S	110°24'43.39"T	435169.36 m E	9143060.08 m S	166
6	7°45'4.82"S	110°24'43.49"T	435172.61 m E	9143147.92 m S	168
7	7°45'1.47"S	110°24'43.49"T	435172.78 m E	9143250.49 m S	171
8	7°44'57.82"S	110°24'42.59"T	435144.44 m E	9143362.85 m S	170
9	7°44'57.00"S	110°24'39.58"T	435052.82 m E	9143387.90 m S	174
10	7°44'55.53"S	110°24'36.71"T	434964.23 m E	9143432.00 m S	178
11	7°44'53.34"S	110°24'33.42"T	434863.98 m E	9143499.43 m S	179
12	7°44'49.17"S	110°24'29.87"T	434754.00 m E	9143627.00 m S	178
13	7°44'40.90"S	110°24'31.18"T	434794.00 m E	9143881.00 m S	181
14	7°44'37.09"S	110°24'31.45"T	434802.00 m E	9143998.00 m S	185
15	7°44'27.78"S	110°24'31.79"T	434812.96 m E	9144284.30 m S	188
16	7°44'23.65"S	110°24'34.31"T	434889.36 m E	9144411.24 m S	189
17	7°44'18.79"S	110°24'31.90"T	434815.02 m E	9144560.39 m S	192
18	7°44'17.16"S	110°24'29.94"T	434755.22 m E	9144610.36 m S	196
19	7°44'13.74"S	110°24'29.46"T	434740.07 m E	9144715.99 m S	200
20	7°44'11.34"S	110°24'31.75"T	434810.11 m E	9144789.48 m S	199
21	7°44'4.53"S	110°24'30.61"T	434775.21 m E	9144998.26 m S	204
22	7°43'57.89"S	110°24'33.07"T	434850.28 m E	9145202.28 m S	203
23	7°43'50.69"S	110°24'34.16"T	434883.00 m E	9145423.00 m S	208
24	7°43'44.96"S	110°24'35.41"T	434921.41 m E	9145599.46 m S	212
25	7°43'39.17"S	110°24'36.13"T	434943.00 m E	9145777.00 m S	218
26	7°43'31.65"S	110°24'36.40"T	434951.00 m E	9146008.00 m S	223
27	7°43'24.42"S	110°24'38.24"T	435007.00 m E	9146230.00 m S	227
28	7°43'18.40"S	110°24'37.11"T	434972.00 m E	9146415.00 m S	232
29	7°43'11.33"S	110°24'35.19"T	434913.00 m E	9146632.00 m S	237

**Lanjutan Tabel Titik Koordinat dan UTM Pada Wilayah Tangkapan Air Embung
Tambakboyo Berdasar Aplikasi *Google Earth***

Titik	Garis Lintang	Garis Bujur	UTM		
	x	y	x	y	z
30	7°43'8.07"S	110°24'35.78"T	434931.00 m E	9146732.00 m S	240
31	7°43'5.27"S	110°24'38.30"T	435008.00 m E	9146818.00 m S	244
32	7°42'58.11"S	110°24'38.64"T	435018.00 m E	9147038.00 m S	247
33	7°42'54.21"S	110°24'39.39"T	435041.00 m E	9147158.00 m S	250
34	7°42'49.84"S	110°24'39.86"T	435055.00 m E	9147292.00 m S	254
35	7°42'45.54"S	110°24'39.96"T	435058.00 m E	9147424.00 m S	258
36	7°42'35.58"S	110°24'42.82"T	435145.00 m E	9147730.00 m S	262
37	7°42'30.93"S	110°24'41.84"T	435115.00 m E	9147873.00 m S	265
38	7°42'24.64"S	110°24'43.48"T	435165.00 m E	9148066.00 m S	269
39	7°42'21.06"S	110°24'45.19"T	435217.00 m E	9148176.00 m S	272
40	7°42'15.50"S	110°24'44.61"T	435199.00 m E	9148347.00 m S	277
41	7°42'10.81"S	110°24'44.81"T	435205.00 m E	9148491.00 m S	283
42	7°42'7.68"S	110°24'44.84"T	435206.00 m E	9148587.00 m S	288
43	7°42'3.71"S	110°24'44.82"T	435205.00 m E	9148709.00 m S	291
44	7°42'0.09"S	110°24'44.89"T	435207.00 m E	9148820.00 m S	296
45	7°41'54.95"S	110°24'44.54"T	435196.00 m E	9148978.00 m S	300
46	7°41'49.90"S	110°24'44.22"T	435186.00 m E	9149133.00 m S	305
47	7°41'43.85"S	110°24'48.04"T	435303.00 m E	9149319.00 m S	308
48	7°41'38.67"S	110°24'48.51"T	435317.00 m E	9149478.00 m S	312
49	7°41'35.97"S	110°24'46.29"T	435249.00 m E	9149561.00 m S	316
50	7°41'31.83"S	110°24'44.70"T	435200.00 m E	9149688.00 m S	319
51	7°41'26.65"S	110°24'45.59"T	435227.00 m E	9149847.00 m S	323
52	7°41'24.15"S	110°24'45.95"T	435238.00 m E	9149924.00 m S	324
53	7°41'19.46"S	110°24'45.53"T	435225.00 m E	9150068.00 m S	331
54	7°41'14.70"S	110°24'44.33"T	435188.00 m E	9150214.00 m S	335
55	7°41'11.41"S	110°24'43.91"T	435175.00 m E	9150315.00 m S	340
56	7°41'9.62"S	110°24'43.52"T	435163.00 m E	9150370.00 m S	343
57	7°41'7.27"S	110°24'43.39"T	435159.00 m E	9150442.00 m S	347
58	7°41'2.32"S	110°24'41.28"T	435094.00 m E	9150594.00 m S	352

**Lanjutan Tabel Titik Koordinat dan UTM Pada Wilayah Tangkapan Air Embung
Tambakboyo Berdasar Aplikasi *Google Earth***

Titik	Garis Lintang	Garis Bujur	UTM		
	x	y	x	y	z
59	7°40'59.52"S	110°24'40.24"T	435062.00 m E	9150680.00 m S	355
60	7°40'57.31"S	110°24'39.95"T	435053.00 m E	9150748.00 m S	356
61	7°40'48.06"S	110°24'40.09"T	435057.00 m E	9151032.00 m S	359
62	7°40'42.49"S	110°24'40.13"T	435058.00 m E	9151203.00 m S	363
63	7°40'39.27"S	110°24'40.82"T	435079.00 m E	9151302.00 m S	368
64	7°40'37.02"S	110°24'41.97"T	435114.00 m E	9151371.00 m S	370
65	7°40'34.22"S	110°24'42.36"T	435126.00 m E	9151457.00 m S	374
66	7°40'29.34"S	110°24'42.21"T	435121.00 m E	9151607.00 m S	379
67	7°40'25.27"S	110°24'42.05"T	435116.00 m E	9151732.00 m S	383
68	7°40'22.63"S	110°24'42.57"T	435132.00 m E	9151813.00 m S	387
69	7°40'19.76"S	110°24'42.74"T	435137.00 m E	9151901.00 m S	391
70	7°40'15.47"S	110°24'43.56"T	435162.00 m E	9152033.00 m S	393
71	7°40'11.62"S	110°24'42.78"T	435138.00 m E	9152151.00 m S	394
72	7°40'7.23"S	110°24'42.69"T	435135.00 m E	9152286.00 m S	400
73	7°40'3.42"S	110°24'42.70"T	435135.00 m E	9152403.00 m S	403
74	7°40'0.36"S	110°24'42.44"T	435127.00 m E	9152497.00 m S	406
75	7°39'56.74"S	110°24'41.83"T	435108.00 m E	9152608.00 m S	410
76	7°39'52.09"S	110°24'42.84"T	435139.00 m E	9152751.00 m S	416
77	7°39'48.47"S	110°24'44.06"T	435176.00 m E	9152862.00 m S	420
78	7°39'45.38"S	110°24'45.14"T	435209.00 m E	9152957.00 m S	425
79	7°39'42.22"S	110°24'45.11"T	435208.00 m E	9153054.00 m S	429
80	7°39'39.45"S	110°24'44.49"T	435189.00 m E	9153139.00 m S	432
81	7°39'37.53"S	110°24'44.89"T	435201.00 m E	9153198.00 m S	434
82	7°39'34.83"S	110°24'45.84"T	435230.00 m E	9153281.00 m S	438
83	7°39'30.63"S	110°24'48.00"T	435296.00 m E	9153410.00 m S	443
84	7°39'28.10"S	110°24'49.01"T	435327.00 m E	9153488.00 m S	446
85	7°39'25.95"S	110°24'49.87"T	435353.00 m E	9153554.00 m S	449
86	7°39'24.06"S	110°24'50.36"T	435368.00 m E	9153612.00 m S	453
87	7°39'22.20"S	110°24'50.56"T	435374.00 m E	9153669.00 m S	456

**Lanjutan Tabel Titik Koordinat dan UTM Pada Wilayah Tangkapan Air Embung
Tambakboyo Berdasar Aplikasi *Google Earth***

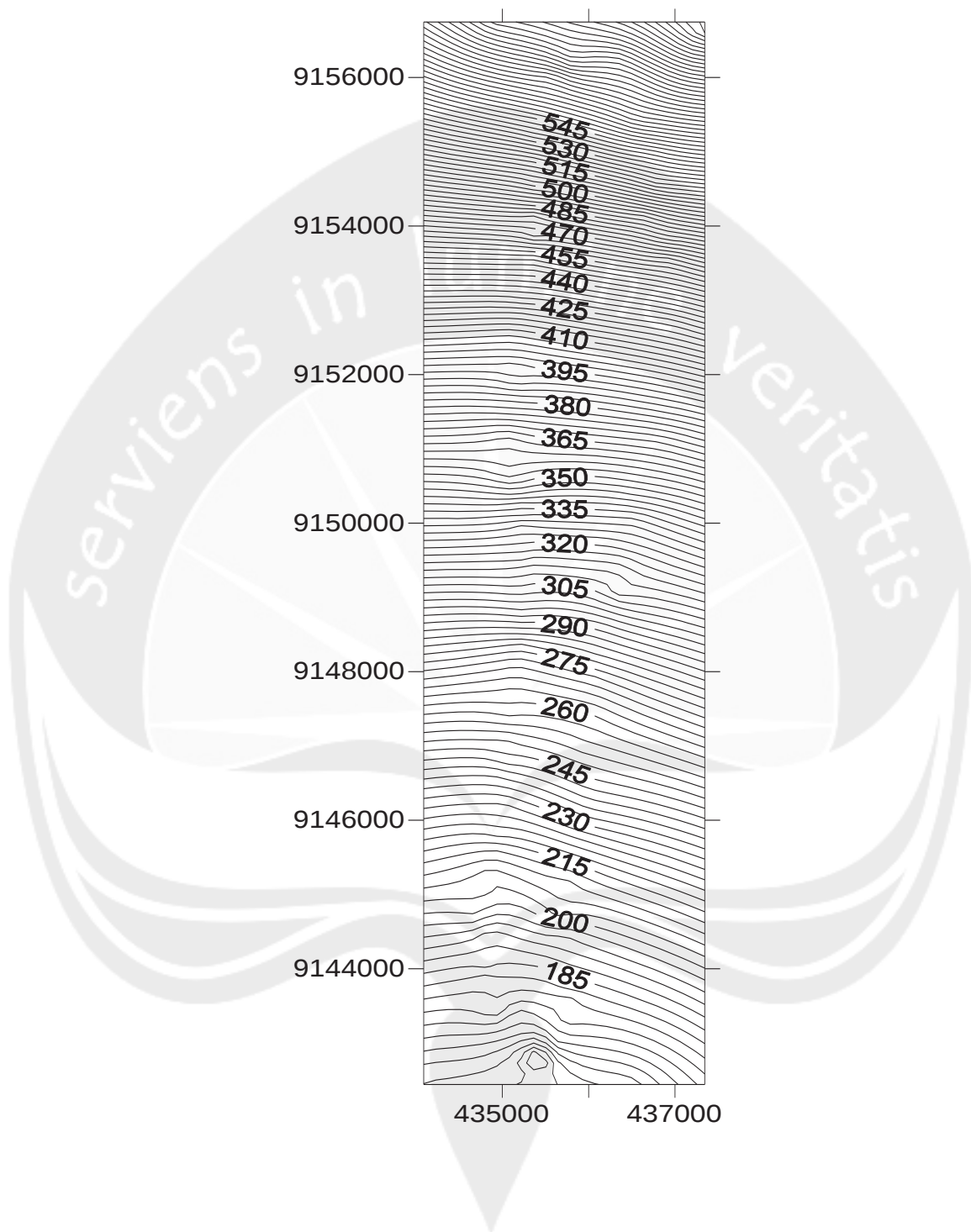
Titik	Garis Lintang	Garis Bujur	UTM		
	x	y	x	y	z
88	7°39'19.24"S	110°24'50.89"T	435384.00 m E	9153760.00 m S	461
89	7°39'16.99"S	110°24'50.27"T	435365.00 m E	9153829.00 m S	466
90	7°39'12.30"S	110°24'49.88"T	435353.00 m E	9153973.00 m S	470
91	7°39'8.49"S	110°24'49.73"T	435348.00 m E	9154090.00 m S	474
92	7°39'4.62"S	110°24'49.93"T	435354.00 m E	9154209.00 m S	479
93	7°39'3.38"S	110°24'49.37"T	435337.00 m E	9154247.00 m S	483
94	7°39'2.14"S	110°24'49.08"T	435328.00 m E	9154285.00 m S	486
95	7°39'0.35"S	110°24'49.12"T	435329.00 m E	9154340.00 m S	489
96	7°38'59.34"S	110°24'49.44"T	435339.00 m E	9154371.00 m S	491
97	7°38'55.14"S	110°24'49.19"T	435331.00 m E	9154500.00 m S	497
98	7°38'52.70"S	110°24'49.55"T	435342.00 m E	9154575.00 m S	502
99	7°38'46.84"S	110°24'48.87"T	435321.00 m E	9154755.00 m S	509
100	7°38'41.76"S	110°24'48.65"T	435314.00 m E	9154911.00 m S	517
101	7°38'39.15"S	110°24'48.95"T	435323.00 m E	9154991.00 m S	521
102	7°38'31.60"S	110°24'50.20"T	435361.00 m E	9155223.00 m S	535
103	7°38'23.62"S	110°24'51.29"T	435394.00 m E	9155468.00 m S	546
104	7°38'13.44"S	110°24'54.73"T	435499.00 m E	9155781.00 m S	563
105	7°38'6.67"S	110°24'57.02"T	435569.00 m E	9155989.00 m S	571
106	7°37'58.28"S	110°25'4.83"T	435808.00 m E	9156247.00 m S	593
107	7°37'57.18"S	110°25'13.55"T	436075.00 m E	9156281.00 m S	593
108	7°37'58.27"S	110°25'22.82"T	436359.00 m E	9156248.00 m S	592
109	7°38'7.49"S	110°25'28.97"T	436548.00 m E	9155965.00 m S	584
110	7°38'25.56"S	110°25'29.24"T	436557.00 m E	9155410.00 m S	563
111	7°38'33.15"S	110°25'31.19"T	436617.00 m E	9155177.00 m S	550
112	7°38'40.32"S	110°25'34.02"T	436704.00 m E	9154957.00 m S	538
113	7°38'53.97"S	110°25'36.19"T	436771.00 m E	9154538.00 m S	519
114	7°39'7.57"S	110°25'32.62"T	436662.00 m E	9154120.00 m S	490
115	7°39'18.00"S	110°25'38.67"T	436848.00 m E	9153800.00 m S	478
116	7°39'26.70"S	110°25'41.89"T	436947.00 m E	9153533.00 m S	462

**Lanjutan Tabel Titik Koordinat dan UTM Pada Wilayah Tangkapan Air Embung
Tambakboyo Berdasar Aplikasi *Google Earth***

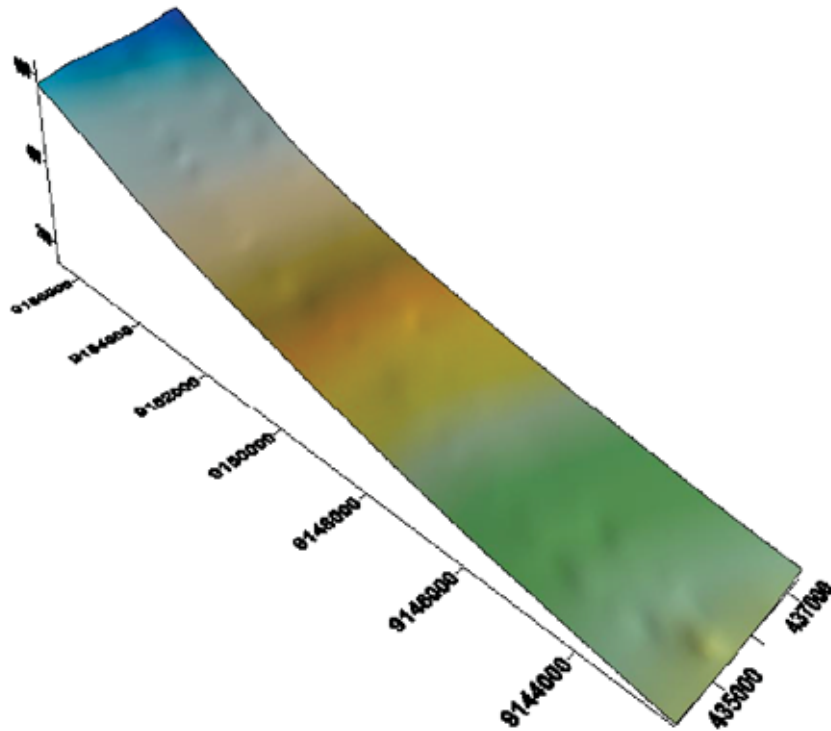
Titik	Garis Lintang	Garis Bujur	UTM		
	x	y	x	y	z
117	7°39'39.04"S	110°25'41.91"T	436948.00 m E	9153154.00 m S	446
118	7°39'53.08"S	110°25'41.89"T	436948.00 m E	9152723.00 m S	427
119	7°40'4.60"S	110°25'39.49"T	436875.00 m E	9152369.00 m S	414
120	7°40'18.14"S	110°25'36.50"T	436784.00 m E	9151953.00 m S	398
121	7°40'32.08"S	110°25'33.68"T	436698.00 m E	9151525.00 m S	383
122	7°40'44.13"S	110°25'37.32"T	436810.00 m E	9151155.00 m S	370
123	7°41'4.25"S	110°25'31.94"T	436646.00 m E	9150537.00 m S	350
124	7°41'10.40"S	110°25'28.40"T	436538.00 m E	9150348.00 m S	343
125	7°41'20.39"S	110°25'28.39"T	436538.00 m E	9150041.00 m S	331
126	7°41'32.93"S	110°25'25.86"T	436461.00 m E	9149656.00 m S	321
127	7°41'37.48"S	110°25'24.45"T	436418.00 m E	9149516.00 m S	316
128	7°41'46.08"S	110°25'21.21"T	436319.00 m E	9149252.00 m S	309
129	7°41'50.54"S	110°25'22.51"T	436359.00 m E	9149115.00 m S	311
130	7°41'59.30"S	110°25'20.70"T	436304.00 m E	9148846.00 m S	301
131	7°42'5.44"S	110°25'15.70"T	436151.00 m E	9148657.00 m S	293
132	7°42'13.97"S	110°25'13.37"T	436080.00 m E	9148395.00 m S	285
133	7°42'21.01"S	110°25'14.70"T	436121.00 m E	9148179.00 m S	280
134	7°42'29.11"S	110°25'13.70"T	436091.00 m E	9147930.00 m S	272
135	7°42'35.85"S	110°25'13.37"T	436081.00 m E	9147723.00 m S	267
136	7°42'45.13"S	110°25'11.66"T	436029.00 m E	9147438.00 m S	260
137	7°42'59.33"S	110°25'9.29"T	435957.00 m E	9147002.00 m S	253
138	7°43'11.89"S	110°25'7.61"T	435906.00 m E	9146616.00 m S	245
139	7°43'18.34"S	110°25'10.90"T	436007.00 m E	9146418.00 m S	242
140	7°43'29.51"S	110°25'10.49"T	435995.00 m E	9146075.00 m S	234
141	7°43'35.83"S	110°25'8.33"T	435929.00 m E	9145881.00 m S	228
142	7°43'45.59"S	110°25'4.59"T	435815.00 m E	9145581.00 m S	219
143	7°43'57.73"S	110°25'2.68"T	435757.00 m E	9145208.00 m S	209
144	7°44'4.47"S	110°25'2.05"T	435738.00 m E	9145001.00 m S	207
145	7°44'13.39"S	110°24'59.04"T	435646.00 m E	9144727.00 m S	204

**Lanjutan Tabel Titik Koordinat dan UTM Pada Wilayah Tangkapan Air Embung
Tambakboyo Berdasar Aplikasi *Google Earth***

Titik	Garis Lintang	Garis Bujur	UTM		
	x	y	x	y	z
146	7°44'22.02"S	110°25'1.80"T	435731.00 m E	9144462.00 m S	194
147	7°44'29.38"S	110°25'1.30"T	435716.00 m E	9144236.00 m S	191
148	7°44'37.22"S	110°24'56.72"T	435576.00 m E	9143995.00 m S	185
149	7°44'42.28"S	110°24'59.94"T	435675.00 m E	9143840.00 m S	184
150	7°44'46.09"S	110°25'2.61"T	435757.00 m E	9143723.00 m S	182
151	7°44'51.76"S	110°25'2.57"T	435756.00 m E	9143549.00 m S	177
152	7°44'56.71"S	110°25'3.19"T	435775.00 m E	9143397.00 m S	177
153	7°45'1.72"S	110°25'1.42"T	435721.00 m E	9143243.00 m S	177
154	7°45'5.95"S	110°25'0.99"T	435708.00 m E	9143113.00 m S	172
155	7°45'9.20"S	110°24'58.96"T	435646.00 m E	9143013.00 m S	170
156	7°45'11.71"S	110°24'57.62"T	435605.00 m E	9142936.00 m S	166
157	7°45'13.43"S	110°24'56.24"T	435563.00 m E	9142883.00 m S	162
158	7°45'14.93"S	110°24'55.46"T	435539.00 m E	9142837.00 m S	159



Gambar Gabungan Kontur Kolam, Pembatas Wilayah Tangkapan Air dan Wilayah Tangkapan Air Embung Tambakboyo



Gambar 4.6 3D Kolam dan Pembatas Wilayah Tangkapan Air serta Wilayah Tangkapan Air Embung Tambakboyo

Tabel Data Hujan Harian Bulanan Stasiun Prumpung Pada Tahun 2000

Tanggal	Curah Hujan Bulanan (mm)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1	0	33	48	1	0	30	0	0	0	3	2	2
2	22	17	34	0	67	7	0	0	0	2	29	2
3	8	10	2	1	16	6	0	0	0	18	1	192
4	43	14	21	46	0	0	0	0	0	12	1	22
5	20	27	45	30	0	1	0	0	15	0	1	22
6	7	7	46	24	0	0	0	0	0	0	1	11
7	31	41	1	6	0	1	0	0	0	11	1	6
8	5	12	0	9	0	2	0	0	0	1	1	0
9	56	50	0	12	0	73	0	0	0	0	1	4
10	20	2	1	0	0	1	0	0	0	2	1	0
11	5	0	33	41	0	0	0	0	0	0	1	0
12	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
13	0	6	0	5	0	1	0	0	0	0	1	1
14	0	6	0	1	0	1	8	0	0	74	1	2
15	6	7	3	1	0	43	0	0	0	11	1	0
16	3	0	58	10	0	0	0	0	0	50	1	5
17	1	29	0	0	0	0	0	0	0	21	1	0
18	6	27	0	0	0	0	0	0	0	57	1	1
19	1	18	63	0	5	2,5	0	0	0	45	1	0
20	23	0	98	0	40	3	40	0	0	52	1	2
21	14	0	2	0	0	0	0	0	0	7	1	0
22	11	0	1	0	0	0	0	0	0	5	1	0
23	9	0	18	4	0	0	0	0	0	40	1	0
24	0	0	25	17	0	0	0	0	0	7	1	0
25	5	0	3	13	0	0	0	0	0	39	1	0
26	27	0	6	0	0	0	0	0	0	12	2	0
27	25	41	42	0	39	0	0	0	0	0	2	0
28	0	0	16	1	0	0	0	0	0	0	2	1
29	45		9	0	0	0	0	0	0	0	2	76
30	0		0	0	0	0	0	0	0	1	2	8
31	2		2		54		0	0		0		16

Tabel Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2001

Tanggal	Curah Hujan Bulanan (mm)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1	0	33	48	1	0	30	0	0	0	3	2	2
2	22	17	34	0	67	7	0	0	0	2	29	2
3	8	10	2	1	16	6	0	0	0	18	1	192
4	43	14	21	46	0	0	0	0	0	12	1	22
5	20	27	45	30	0	1	0	0	15	0	1	22
6	7	7	46	24	0	0	0	0	0	0	1	11
7	31	41	1	6	0	1	0	0	0	11	1	6
8	5	12	0	9	0	2	0	0	0	1	1	0
9	56	50	0	12	0	73	0	0	0	0	1	4
10	20	2	1	0	0	1	0	0	0	2	1	0
11	5	0	33	41	0	0	0	0	0	0	1	0
12	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
13	0	6	0	5	0	1	0	0	0	0	1	1
14	0	6	0	1	0	1	8	0	0	74	1	2
15	6	7	3	1	0	43	0	0	0	11	1	0
16	3	0	58	10	0	0	0	0	0	50	1	5
17	1	29	0	0	0	0	0	0	0	21	1	0
18	6	27	0	0	0	0	0	0	0	57	1	1
19	1	18	63	0	5	2,5	0	0	0	45	1	0
20	23	0	98	0	40	3	40	0	0	52	1	2
21	14	0	2	0	0	0	0	0	0	7	1	0
22	11	0	1	0	0	0	0	0	0	5	1	0
23	9	0	18	4	0	0	0	0	0	40	1	0
24	0	0	25	17	0	0	0	0	0	7	1	0
25	5	0	3	13	0	0	0	0	0	39	1	0
26	27	0	6	0	0	0	0	0	0	12	2	0
27	25	41	42	0	39	0	0	0	0	0	2	0
28	0	0	16	1	0	0	0	0	0	0	2	1
29	45		9	0	0	0	0	0	0	0	2	76
30	0		0	0	0	0	0	0	0	1	2	8
31	2		2		54		0	0		0		16

Tabel Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2002

	Curah Hujan Bulanan (mm)											
Tanggal	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1	25	4	22	0	0	0	0	0	0	0	35	0
2	2	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	22	0	0	49	0	0	0	0	0	1	8
4	29	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
5	7	42	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
6	39	93	0	39	0	0	0	0	0	0	1	79
7	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	69	14	1	0	0	0	0	0	0	0	40
9	25	22	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	30	2	23	48	0	0	0	0	0	0	3
11	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	5
12	0	34	3	29	24	0	4	0	0	0	0	0
13	2	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6
14	20	53	4	0	0	0	0	0	0	0	0	59
15	8	1	25	0	0	0	0	0	0	0	5	12
16	29	10	0	28	0	0	0	0	0	0	96	0
17	13	88	6	3	0	0	0	0	0	0	16	0
18	15	22	28	0	0	0	0	0	0	0	24	0
19	42	25	0	41	0	0	0	0	0	0	3	0
20	0	63	33	1	0	0	0	0	0	0	7	0
21	23	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0
22	49	38	21	0	0	0	0	0	0	0	0	3
23	1	18	34	5	0	0	0	0	0	0	2	7
24	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	63	12
25	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	101
26	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
27	35	1	56	0	0	0	0	0	0	0	0	21
28	26	51	15	0	0	0	0	0	0	0	0	5
29	54		11	0	0	0	0	0	0	0	3	0
30	3		0	0	0	0	0	0	0	4	1	3
31	9		6		0					0		13

Tabel Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2003

Tanggal	Curah Hujan Bulanan (mm)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1	4	4	5	10	43	0	0	0	0	1	10	0
2	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	38	2	50	10	0	0	0	0	0	0	0	5
4	47	30	18	0	9	0	0	0	0	0	2	2
5	0	0	65	0	0	38	0	0	0	0	0	3
6	25	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	1	3
8	0	0	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	31	0	2	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	59	1	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	3	1	37	55	0	0	0	0	1	1	0
12	0	1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	1	29	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
15	2	14	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0
16	0	22	0	0	0	1	0	0	0	1	7	0
17	0	50	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	17	12
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	24
20	31	0	11	0	0	0	0	0	1	0	33	0
21	2	0	76	0	0	3	0	0	0	0	1	0
22	2	0	13	1	0	0	0	0	0	0	6	10
23	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	15
24	0	5	6	0	3	0	0	0	0	0	0	8
25	1	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	51	5	0	5	0	0	0	0	1	2	0	0
27	0	7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
28	2	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
29	35		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		9	1	0	0	0	0	0	0	0	0
31	64		0		1		0	0		1		0

Tabel Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2004

Tanggal	Curah Hujan Bulanan (mm)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	3	0
2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
3	0	24	1	0	0	0	27	0	0	0	0	0
4	16	0	9	0	0	0	1	0	0	0	8	0
5	3	24	25	0	0	0	0	0	0	0	2	0
6	6	0	0	1	1	0	0	0	0	0	5	0
7	0	5	62	0	0	0	0	0	1	0	6	14
8	0	22	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
9	24	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	6	0	0	1	0	0	0	0	0	8	0
11	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	5	0
12	0	7	16	0	0	0	0	0	0	0	0	2
13	0	1	12	3	0	19,5	20	0	0	0	0	1
14	5	1	6	0	0	0	0	0	2	0	0	32
15	0	18	24	0	0	0	0	0	1	0	0	35
16	0	18	2	0	12	15	16	0	1	0	0	2
17	1	0	4	0	1	11	10	0	0	0	0	11
18	0	23	10	0	2	0	0	0	0	0	6	14
19	0	5	0	26	0	0	0	0	0	0	3	0
20	0	42	27	1	0	0	0	0	1	0	13	32
21	0	2	5	0	1	0	0	0	0	0	56	73
22	13	6	45	0	2	0	0	0	0	0	42	60
23	8	1	2	0	6	0	0	0	0	0	10	22
24	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
25	40	5	0	0	23	0	0	0	0	0	4	50
26	15	6	5	0	17	0	0	0	0	0	0	10
27	30	51	5	0	41	0	1	0	0	3	39	2
28	0	1	1	0	30	0	0	0	0	0	47	10
29	83	3	0	0	15	0	0	0	0	0	90	10
30	1		1	7	0	0	0	2	0	6	0	44
31	41		46		0		0	0		0		0

Tabel Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2005

Tanggal	Curah Hujan Bulanan (mm)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	57	4
2	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	1
3	0	32	2	23	0	0	0	0	0	0	0	19
4	7	0	0	9	0	0	5	0	0	0	6	4
5	42	0	3	2	0	0	15	0	0	1	0	16
6	16	0	14	26	0	0	19	0	0	0	0	0
7	0	5	0	69	0	0	16	0	0	0	1	0
8	0	1	0	24	0	0	0	0	0	0	0	2
9	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1
10	0	17	18	2	0	0	12	0	0	0	0	36
11	0	61	0	0	0	1	37	1	0	5	0	28,5
12	42	16	1	1	3	0	4	0	0	5	0	5
13	10	5	6	64	0	0	0	0	0	0	0	9
14	0	9	4	10	0	0	0	0	0	1	0	6
15	0	3	1	0	3	4	7	0	0	0	0	63
16	0	13	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
17	22	40	0	2	0	0	3	0	17	1	6	107
18	7	5	0	0	0	0	0	0	2	68	1	12
19	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
20	12	8	0	0	0	33	0	0	0	0	0	32
21	44	21	0	0	0	30	1	0	1	0	1	22
22	24	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	12
23	40	29	32	0	0	0	0	0	0	41	0	2
24	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	9	0
25	20	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0
26	0	2	1	0	0	0	0	0	0	32	9	40
27	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	17	3
28	5	0	65	0	0	1	1	0	3	0	0	21
29	3		4	20	0	0	0	0	7	0	67	2
30	14		43	0	0	12	1	0	0	0	4	17
31	0		32		0		0	0		0		40

Tabel Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2006

Tanggal	Curah Hujan Bulanan (mm)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1	0	10	34	22	8	20	0	0	0	0	0	0
2	1	1	53	16	0	13	0	0	0	0	0	0
3	9	22	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
4	2	18	0	26	5	2	0	0	0	0	0	4,5
5	15	18	4	9	28	7	0	0	0	0	2,5	0
6	0	0	7	8	9	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	8	5	0	0	0	0	0	15	0
8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10
10	12	12	1	161	0	0	0	0	0	0	0	8,5
11	8	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	18
12	33	4	0	24	0	0	0	0	0	0	0	3
13	0	0	12	10	0	0	1	0	0	0	1	40
14	0	24	0	2	0	0	0	0	0	0	0	20
15	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	29
16	13	0	11	0	0	0	0	0	0	0	7	0
17	64	0	36	9	0	0	0	0	0	0	0	101
18	5	0	2	4	0	0	0	0	0	0	7	29,5
19	2	9	22	22	21	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	36	1	3	0	0	0	0	0	6	12
21	0	2	6	50	2	0	0	0	0	0	0	20
22	10	1	0	18	4	0	0	0	0	0	0	0
23	40	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
24	35	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
25	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	11	0
26	35	6	35	0	1	0	0	0	0	0	0	0
27	44	33	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0
28	13	78	5	0	0	0	0	0	0	0	0	10
29	14		0	0	38	0	0	0	0	0	34	30
30	0		1	10	1	0	0	0	0	0	0	22
31	22		11		5		0	0		0		25

Tabel Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2007

Tanggal	Curah Hujan Bulanan (mm)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1	2	0	1	70	0	0	0	0	0	0	42	38
2	1	10	45	3	0	0	0	0	0	0	14	0
3	0	30	7	32	0	0	0	0	0	0	20	9
4	0	12	9	36	6	0	0	0	0	0	1	15
5	0	9	0	0	0	3	0	0	0	0	67	0
6	0	0	26	22	0	0	0	0	0	0	9	36
7	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	8	0
8	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	6
9	0	1	0	13	0	0	0	1	0	0	10	44
10	0	17	0	54	0	0	0	0	0	2	27	52
11	0	0	17	47	0	0	0	0	0	0	2	0
12	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	50
13	0	0	6	5	0	0	1	0	0	0	50	40
14	0	1	0	43	7	0	0	0	0	0	3	0
15	15	35	8	4	11	0	0	0	0	1	0	0
16	0	2	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	10	3	62	0	0	0	0	1	0	0	0
18	0	1	30	36	35	0	1	0	1	0	0	65
19	1	55	1	17	0	6	0	0	0	0	0	1
20	55	55	32	38	0	1	0	0	0	0	0	62
21	6	50	1	0	9	0	0	0	0	0	0	1
22	24	3	23	2	0	0	0	0	0	3	0	5
23	6	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1
24	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	52
25	0	0	5	40	0	0	0	0	0	0	0	2
26	0	11	0	16	0	0	0	0	0	2	0	81
27	0	1	1	0	0	7	0	0	0	0	0	33
28	0	10	40	0	0	11	0	0	0	1	5	13
29	0		44	0	0	0	0	0	0	44	58	44
30	0		0	0	0	0	0	0	0	36	0	5
31	8		12		2		0	0		28		2

Tabel Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2008

Tanggal	Curah Hujan Bulanan (mm)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	63		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	16		0		0		0	0		0		0

Tabel Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2009

Tanggal	Curah Hujan Bulanan (mm)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
1	0	0	1	5	0	0	0	0	0	15	0	31
2	0	0	2	1	4	0	0	0	0	4	0	25
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
7	5	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0
8	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	10	0
9	45	0	0	0	25	0	0	0	10	0	0	0
10	1	0	0	1	0	0	0	0	0	5	5	10
11	38	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
12	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0
14	9	0	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0
15	10	0	1	1	2	0	0	0	0	0	30	5
16	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	15	3
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0
18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0
19	9	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	65
21	0	0	0	10	41	0	0	0	0	0	40	41
22	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8	32	0
23	0	0	0	0	12	0	0	0	1	6	16	0
24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	0
25	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	0	2
26	1	0	10	10	0	1	0	0	0	25	15	0
27	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
28	3	0	0	0	1	0	0	0	8	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	8	7
30	5		0	1	0	0	0	0	0	3	35	0
31	0		1		0		0	0		0		0

Tabel Perhitungan Erosivitas Embung Tambakboyo Tahun 2000

Tahun	Bulan	Stasiun	Pb (cm)	N	Pmaks. (cm)	EI30 (KJ/ha)
2000	Januari	Prumpung	10,55	13	4,05	65,66763492
	Februari	Prumpung	31,8	18	5	239,2096801
	Maret	Prumpung	24	16	3,5	149,1225036
	April	Prumpung	56,47	19	10,7	697,3622824
	Mei	Prumpung	15,2	6	4,4	153,9945863
	Juni	Prumpung	9,7	6	4,4	89,38680998
	Juli	Prumpung	2,2	4	1,1	8,664638262
	Agustus	Prumpung	2	5	0,9	6,249532859
	September	Prumpung	0	0	0	0
	Oktober	Prumpung	18,1	8	5,2	181,2517933
	Nopember	Prumpung	33,3	23	5,9	245,6798758
	Desember	Prumpung	13,3	7	9,4	181,532158
Total						2018,121496

Tabel Perhitungan Erosivitas Embung Tambakboyo Tahun 2001

Tahun	Bulan	Stasiun	Pb (cm)	N	Pmaks. (cm)	EI30 (KJ/ha)
2001	Januari	Prumpung	39,7	25	5,6	284,2752794
	Februari	Prumpung	34,7	17	5	273,1774714
	Maret	Prumpung	57,7	23	9,8	624,295615
	April	Prumpung	22,3	18	4,6	148,9666648
	Mei	Prumpung	22,1	6	6,7	302,2812087
	Juni	Prumpung	17,15	13	7,3	161,2400719
	Juli	Prumpung	4,8	2	4	61,04624132
	Agustus	Prumpung	0	0	0	0
	September	Prumpung	1,5	1	1,5	12,3751642
	Oktober	Prumpung	47	21	7,4	438,6063329
	Nopember	Prumpung	6,4	30	2,9	20,23160204
	Desember	Prumpung	37,3	17	19,2	605,0670539
Total						2931,562705

Tabel Perhitungan Erosivitas Embung Tambakboyo Tahun 2002

Tahun	Bulan	Stasiun	Pb (cm)	N	Pmaks. (cm)	EI30 (KJ/ha)
2002	Januari	Prumpung	47,7	24	5,4	355,1282321
	Februari	Prumpung	70,3	22	9,3	787,8744773
	Maret	Prumpung	29,3	19	5,6	224,1170188
	April	Prumpung	25,7	12	4,1	201,791033
	Mei	Prumpung	12,5	5	4,9	140,2070446
	Juni	Prumpung	0	0	0	0
	Juli	Prumpung	0,4	1	0,4	1,245829637
	Agustus	Prumpung	0	0	0	0
	September	Prumpung	0	0	0	0
	Oktober	Prumpung	0,4	1	0,4	1,245829637
	Nopember	Prumpung	26,1	14	9,6	298,9799654
	Desember	Prumpung	40	19	10,1	445,5730739
					Total	2456,162504

Tabel Perhitungan Erosivitas Embung Tambakboyo Tahun 2003

Tahun	Bulan	Stasiun	Pb (cm)	N	Pmaks. (cm)	EI30 (KJ/ha)
2003	Januari	Prumpung	30,7	15	6,4	284,5695554
	Februari	Prumpung	19,3	15	5	142,4561883
	Maret	Prumpung	45,7	21	7,6	429,9470518
	April	Prumpung	11,1	9	3,9	81,49962573
	Mei	Prumpung	11,4	6	5,5	122,2304217
	Juni	Prumpung	4,2	3	3,8	41,71056195
	Juli	Prumpung	0	0	0	0
	Agustus	Prumpung	0	0	0	0
	September	Prumpung	0,3	3	0,1	0,251952585
	Oktober	Prumpung	1,1	7	0,3	1,449426856
	Nopember	Prumpung	9	12	3,3	50,52130427
	Desember	Prumpung	8,3	10	2,4	42,23525651
					Total	1196,871345

Tabel Perhitungan Erosivitas Embung Tambakboyo Tahun 2004

Tahun	Bulan	Stasiun	Pb (cm)	N	Pmaks. (cm)	EI30 (KJ/ha)
2004	Januari	Prumpung	28,8	16	8,3	292,878142
	Februari	Prumpung	27,4	23	5,1	179,6880945
	Maret	Prumpung	32,3	23	6,2	243,0321574
	April	Prumpung	4,4	8	2,6	22,70455381
	Mei	Prumpung	15,2	13	4,1	102,850924
	Juni	Prumpung	4,55	3	1,95	32,3545218
	Juli	Prumpung	7,5	6	2,7	50,63295691
	Agustus	Prumpung	0,4	2	0,2	0,622914819
	September	Prumpung	0,6	5	0,2	0,659252238
	Oktober	Prumpung	0,9	2	0,6	2,964063285
	Nopember	Prumpung	35,5	18	9	372,3397315
	Desember	Prumpung	42,4	18	7,3	413,551083
Total						1714,278395

Tabel Perhitungan Erosivitas Embung Tambakboyo Tahun 2005

Tahun	Bulan	Stasiun	Pb (cm)	N	Pmaks. (cm)	EI30 (KJ/ha)
2005	Januari	Prumpung	30,9	16	4,2	222,8929985
	Februari	Prumpung	27,5	20	6,1	211,8886142
	Maret	Prumpung	24,3	19	6,5	193,2470484
	April	Prumpung	27,1	15	6,9	254,5503095
	Mei	Prumpung	0,7	3	0,3	1,2528656
	Juni	Prumpung	8,1	7	3,3	57,41398248
	Juli	Prumpung	12,1	12	3,7	76,78488407
	Agustus	Prumpung	0,1	1	0,1	0,11211932
	September	Prumpung	3,4	6	1,7	15,22908679
	Oktober	Prumpung	17,8	10	6,8	184,0088724
	Nopember	Prumpung	17,9	12	6,7	168,604402
	Desember	Prumpung	51,05	26	10,7	531,8899718
Total						1917,875155

Tabel Perhitungan Erosivitas Embung Tambakboyo Tahun 2008

Tahun	Bulan	Stasiun	Pb (cm)	N	Pmaks. (cm)	EI30 (KJ/ha)
2008	Januari	Prumpung	21,7	19	6,3	165,7513648
	Februari	Prumpung	0	0	0	0
	Maret	Prumpung	0	0	0	0
	April	Prumpung	0	0	0	0
	Mei	Prumpung	0	0	0	0
	Juni	Prumpung	0	0	0	0
	Juli	Prumpung	0	0	0	0
	Agustus	Prumpung	0	0	0	0
	September	Prumpung	0	0	0	0
	Oktober	Prumpung	0	0	0	0
	Nopember	Prumpung	0	0	0	0
	Desember	Prumpung	0	0	0	0
					Total	165,7513648

Tabel Perhitungan Erosivitas Embung Tambakboyo Tahun 2009

Tahun	Bulan	Stasiun	Pb (cm)	N	Pmaks. (cm)	EI30 (KJ/ha)
2009	Januari	Prumpung	14,9	20	4,5	85,96280704
	Februari	Prumpung	0	0	0	0
	Maret	Prumpung	1,6	6	1	4,624087671
	April	Prumpung	4,3	10	1,1	12,63523447
	Mei	Prumpung	12,2	10	4,1	89,24553899
	Juni	Prumpung	0,2	2	0,1	0,186869989
	Juli	Prumpung	0,1	1	0,1	0,11211932
	Agustus	Prumpung	0	0	0	0
	September	Prumpung	2,2	4	1	8,240961473
	Oktober	Prumpung	8,5	13	2,5	39,22058506
	Nopember	Prumpung	27,4	16	4	187,8136135
	Desember	Prumpung	23,6	13	6,5	223,2853171
					Total	651,3271345

**Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah Tangkapan Air
Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
1	9143265	170	287,973	1,98882
	9142977	160		
2	9143252	170	273,754	2,09204
	9142979	160		
3	9143184	170	203,322	2,81572
	9142981	160		
4	9143762	180	552,407	1,03709
	9143210	170		
5	9143756	180	544,647	1,05186
	9143211	170		
6	9143758	180	545,941	1,04937
	9143213	170		
7	9143764	180	495,505	1,15615
	9143268	170		
8	9143752	180	503,264	1,13833
	9143249	170		
9	9143751	180	500,677	1,14421
	9143250	170		
10	9144337	190	578,273	0,99071
	9143758	180		
11	9144416	190	629,995	0,90939
	9143786	180		
12	9144441	190	681,739	0,84038
	9143760	180		
13	9144443	190	685,617	0,83562
	9143757	180		
14	9144443	190	686,911	0,83405
	9143756	180		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
15	9144383	190	627,419	0,91312
	9143756	180		
16	9144385	190	626,124	0,91501
	9143758	180		
17	9144337	190	570,513	1,00418
	9143766	180		
18	9144338	190	571,805	1,00191
	9143766	180		
19	9144290	190	542,062	1,05688
	9143748	180		
20	9144211	190	517,489	1,10705
	9143694	180		
21	9144210	190	517,489	1,10705
	9143693	180		
22	9144152	190	492,917	1,16222
	9143659	180		
23	9144743	200	407,571	1,40551
	9144335	190		
24	9144870	200	422,086	1,35719
	9144448	190		
25	9144873	200	478,693	1,19675
	9144395	190		
26	9144875	200	479,986	1,19352
	9144395	190		
27	9144829	200	481,278	1,19032
	9144348	190		
28	9144709	200	419,207	1,36651
	9144290	190		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng (Meter)	Kemiringan Lereng (Derajat)
	x	y		
29	9144710	200	423,087	1,35398
	9144288	190		
30	9144626	200	397,225	1,4421
	9144229	190		
31	9144612	200	458,002	1,25079
	9144154	190		
32	9144527	200	424,38	1,34986
	9144103	190		
33	9145481	210	738,425	0,77587
	9144743	200		
34	9145502	210	632,035	0,90645
	9144870	200		
35	9145505	210	635,179	0,90197
	9144870	200		
36	9145364	210	494,211	1,15918
	9144870	200		
37	9145331	210	455,416	1,2579
	9144876	200		
38	9145295	210	460,589	1,24377
	9144835	200		
39	9145295	210	584,739	0,97976
	9144710	200		
40	9145229	210	601,552	0,95238
	9144628	200		
41	9145232	210	602,846	0,95033
	9144629	200		
42	9145172	210	551,113	1,03952
	9144621	200		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng (Meter)	Kemiringan Lereng (Derajat)
	x	y		
43	9145175	210	554,994	1,03226
	9144620	200		
44	9145040	210	465,76	1,22997
	9144575	200		
45	9145039	210	465,762	1,22996
	9144573	200		
46	9145040	210	517,489	1,10705
	9144523	200		
47	9145898	220	416,621	1,37499
	9145481	210		
48	9145858	220	379,122	1,51093
	9145479	210		
49	9145829	220	403,689	1,41901
	9145426	210		
50	9145828	220	401,104	1,42816
	9145427	210		
51	9145774	220	415,328	1,37926
	9145359	210		
52	9145699	220	403,69	1,41901
	9145295	210		
53	9145695	220	398,518	1,43742
	9145296	210		
54	9145615	220	377,829	1,51609
	9145237	210		
55	9145615	220	377,829	1,51609
	9145237	210		
56	9145567	220	394,639	1,45154
	9145172	210		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
57	9145456	220	423,087	1,35398
	9145033	210		
58	9145458	220	425,674	1,34575
	9145033	210		
59	9145378	220	432,138	1,32563
	9144946	210		
60	9146352	230	456,708	1,25434
	9145895	220		
61	9146317	230	459,295	1,24728
	9145858	220		
62	9146247	230	419,207	1,36651
	9145828	220		
63	9146247	230	420,5	1,36231
	9145827	220		
64	9146171	230	388,174	1,47571
	9145783	220		
65	9146171	230	389,467	1,47081
	9145781	220		
66	9146062	230	373,951	1,53181
	9145688	220		
67	9145985	230	375,243	1,52654
	9145609	220		
68	9145829	230	397,224	1,4421
	9145432	220		
69	9146752	240	399,812	1,43277
	9146352	230		
70	9146690	240	368,777	1,55329
	9146321	230		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
71	9146656	240	385,588	1,4856
	9146270	230		
72	9146656	240	384,294	1,4906
	9146272	230		
73	9146528	240	403,69	1,41901
	9146124	230		
74	9146427	240	398,518	1,43742
	9146029	230		
75	9146265	240	403,689	1,41901
	9145862	230		
76	9147163	250	408,862	1,40107
	9146754	240		
77	9147149	250	447,656	1,27969
	9146701	240		
78	9147149	250	447,656	1,27969
	9146701	240		
79	9147087	250	436,018	1,31384
	9146651	240		
80	9147004	250	455,416	1,2579
	9146549	240		
81	9147004	250	455,416	1,2579
	9146549	240		
82	9146797	250	367,484	1,55875
	9146430	240		
83	9146797	250	467,053	1,22656
	9146330	240		
84	9146690	250	423,086	1,35398
	9146267	240		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
85	9147590	260	427,995	1,33846
	9147162	250		
86	9147581	260	433,432	1,32168
	9147147	250		
87	9147578	260	485,159	1,1808
	9147093	250		
88	9147578	260	485,159	1,1808
	9147093	250		
89	9147552	260	505,85	1,13252
	9147047	250		
90	9147552	260	505,85	1,13252
	9147047	250		
91	9147517	260	517,489	1,10705
	9147000	250		
92	9147446	260	556,288	1,02986
	9146890	250		
93	9147446	260	556,288	1,02986
	9146890	250		
94	9147402	260	564,047	1,01569
	9146838	250		
95	9147300	260	521,479	1,09858
	9146779	250		
96	9147300	260	521,479	1,09858
	9146779	250		
97	9147220	260	498,09	1,15015
	9146722	250		
98	9147089	260	401,104	1,42816
	9146688	250		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng (Meter)	Kemiringan Lereng (Derajat)
	x	y		
99	9148043	270	454,122	1,26148
	9147588	260		
100	9148081	270	501,97	1,14127
	9147579	260		
101	9148081	270	501,97	1,14127
	9147579	260		
102	9148097	270	514,904	1,11261
	9147582	260		
103	9148097	270	514,904	1,11261
	9147582	260		
104	9148058	270	486,451	1,17767
	9147572	260		
105	9148058	270	486,451	1,17767
	9147572	260		
106	9148002	270	458,001	1,2508
	9147545	260		
107	9148002	270	458,001	1,2508
	9147545	260		
108	9147956	270	443,777	1,29087
	9147512	260		
109	9147900	270	437,311	1,30996
	9147463	260		
110	9147854	270	450,243	1,27234
	9147404	260		
111	9147785	270	469,64	1,21981
	9147316	260		
112	9147679	270	459,295	1,24728
	9147220	260		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
113	9147517	270	430,845	1,32961
	9147087	260		
114	9148387	280	339,582	1,68676
	9148048	270		
115	9148404	280	327,857	1,74704
	9148076	270		
116	9148413	280	316,866	1,8076
	9148097	270		
117	9148413	280	316,866	1,8076
	9148097	270		
118	9148415	280	319,798	1,79104
	9148095	270		
119	9148387	280	336,65	1,70144
	9148050	270		
120	9148344	280	342,512	1,67233
	9148001	270		
121	9148344	280	342,512	1,67233
	9148001	270		
122	9148308	280	351,307	1,63049
	9147957	270		
123	9148308	280	351,307	1,63049
	9147957	270		
124	9148270	280	352,773	1,62372
	9147918	270		
125	9148270	280	352,773	1,62372
	9147918	270		
126	9148196	280	352,04	1,6271
	9147844	270		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
127	9148124	280	361,566	1,58425
	9147762	270		
128	9148058	280	386,484	1,48216
	9147671	270		
129	9147948	280	401,142	1,42802
	9147547	270		
130	9148684	290	298,587	1,91818
	9148386	280		
131	9148676	290	272,583	2,10101
	9148404	280		
132	9148676	290	272,583	2,10101
	9148404	280		
133	9148669	290	255,519	2,24119
	9148414	280		
134	9148664	290	249,019	2,29963
	9148415	280		
135	9148665	290	273,394	2,09479
	9148392	280		
136	9148665	290	273,394	2,09479
	9148392	280		
137	9148660	290	289,646	1,97734
	9148371	280		
138	9148650	290	309,964	1,84783
	9148340	280		
139	9148650	290	309,964	1,84783
	9148340	280		
140	9148637	290	326,218	1,75582
	9148311	280		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
141	9148607	290	335,159	1,709
	9148272	280		
142	9148607	290	335,159	1,709
	9148272	280		
143	9148576	290	349,789	1,63756
	9148227	280		
144	9148518	290	352,227	1,62623
	9148166	280		
145	9148518	290	352,227	1,62623
	9148166	280		
146	9148361	290	358,731	1,59676
	9148002	280		
147	9148996	300	313,214	1,82867
	9148683	290		
148	9148975	300	308,34	1,85755
	9148667	290		
149	9148979	300	314,028	1,82393
	9148665	290		
150	9148979	300	314,028	1,82393
	9148665	290		
151	9148986	300	323,78	1,76903
	9148663	290		
152	9148986	300	323,78	1,76903
	9148663	290		
153	9148989	300	339,224	1,68854
	9148650	290		
154	9148974	300	346,537	1,65292
	9148628	290		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
155	9148894	300	317,278	1,80526
	9148577	290		
156	9148894	300	317,278	1,80526
	9148577	290		
157	9148736	300	330,282	1,73422
	9148406	290		
158	9149342	310	346,539	1,65291
	9148996	300		
159	9149346	310	364,419	1,57186
	9148982	300		
160	9149365	310	392,057	1,4611
	9148973	300		
161	9149365	310	392,057	1,4611
	9148973	300		
162	9149393	310	410,752	1,39462
	9148982	300		
163	9149393	310	410,752	1,39462
	9148982	300		
164	9149376	310	387,992	1,4764
	9148988	300		
165	9149359	310	392,87	1,45808
	9148966	300		
166	9149359	310	392,87	1,45808
	9148966	300		
167	9149330	310	418,881	1,36757
	9148911	300		
168	9149330	310	418,881	1,36757
	9148911	300		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
169	9149301	310	443,269	1,29235
	9148858	300		
170	9149233	310	426,197	1,3441
	9148807	300		
171	9149108	310	300,212	1,90781
	9148808	300		
172	9149108	310	300,212	1,90781
	9148808	300		
173	9149767	320	424,086	1,35079
	9149343	310		
174	9149790	320	442,062	1,29588
	9149348	310		
175	9149790	320	442,062	1,29588
	9149348	310		
176	9149800	320	431,654	1,32712
	9149369	310		
177	9149819	320	422,193	1,35685
	9149397	310		
178	9149789	320	430,708	1,33003
	9149358	310		
179	9149776	320	444,899	1,28762
	9149331	310		
180	9149776	320	444,899	1,28762
	9149331	310		
181	9149755	320	468,553	1,22264
	9149286	310		
182	9149755	320	468,553	1,22264
	9149286	310		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
183	9149693	320	457,199	1,25299
	9149236	310		
184	9149693	320	457,199	1,25299
	9149236	310		
185	9150083	330	318,133	1,80041
	9149765	320		
186	9150103	330	311,512	1,83865
	9149792	320		
187	9150103	330	311,512	1,83865
	9149792	320		
188	9150113	330	295,434	1,93864
	9149817	320		
189	9150113	330	295,434	1,93864
	9149817	320		
190	9150081	330	329,484	1,73842
	9149752	320		
191	9150061	330	365,432	1,5675
	9149695	320		
192	9150348	340	266,115	2,15203
	9150082	330		
193	9150348	340	266,115	2,15203
	9150082	330		
194	9150358	340	247,201	2,31652
	9150111	330		
195	9150375	340	261,386	2,19093
	9150114	330		
196	9150375	340	261,386	2,19093
	9150114	330		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
197	9150391	340	289,759	1,97657
	9150101	330		
198	9150383	340	290,704	1,97015
	9150093	330		
199	9150358	340	282,192	2,02954
	9150076	330		
200	9150329	340	265,169	2,15971
	9150064	330		
201	9150322	340	276,517	2,07115
	9150045	330		
202	9150634	350	287,866	1,98956
	9150346	340		
203	9150595	350	251,93	2,27308
	9150344	340		
204	9150595	350	251,93	2,27308
	9150344	340		
205	9150620	350	267,06	2,14443
	9150353	340		
206	9150620	350	267,16	2,14362
	9150353	340		
207	9150658	350	287,866	1,98956
	9150370	340		
208	9150658	350	287,866	1,98956
	9150370	340		
209	9150684	350	303,946	1,88439
	9150380	340		
210	9150697	350	300,162	1,90812
	9150397	340		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
211	9150692	350	303,946	1,88439
	9150388	340		
212	9150666	350	299,216	1,91415
	9150367	340		
213	9150628	350	295,433	1,93865
	9150333	340		
214	9151051	360	421,247	1,35989
	9150630	350		
215	9151054	360	458,146	1,2504
	9150596	350		
216	9151054	360	458,146	1,2504
	9150596	350		
217	9151015	360	406,11	1,41056
	9150609	350		
218	9151015	360	389,081	1,47227
	9150627	350		
219	9151015	360	389,081	1,47227
	9150627	350		
220	9150988	360	327,503	1,74893
	9150661	350		
221	9150974	360	290,704	1,97015
	9150683	350		
222	9150967	360	273,679	2,09261
	9150694	350		
223	9150936	360	246,256	2,3254
	9150690	350		
224	9150885	360	248,146	2,30771
	9150637	350		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
225	9151368	370	804,36	0,71228
	9150564	360		
226	9151363	370	302,054	1,89618
	9151061	360		
227	9151352	370	337,051	1,69942
	9151015	360		
228	9151352	370	337,051	1,69942
	9151015	360		
229	9151332	370	344,619	1,66212
	9150987	360		
230	9151332	370	344,619	1,66212
	9150987	360		
231	9151311	370	337,051	1,69942
	9150974	360		
232	9151253	370	311,511	1,83865
	9150942	360		
233	9151645	380	277,463	2,06409
	9151368	370		
234	9151609	380	291,649	1,96377
	9151317	370		
235	9151663	380	405,635	1,41221
	9151258	370		
236	9151931	390	287,866	1,98956
	9151643	380		
237	9151916	390	275,571	2,07826
	9151641	380		
238	9151907	390	280,3	2,04322
	9151627	380		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
239	9151919	390	302,054	1,89618
	9151617	380		
240	9151902	390	302,999	1,89027
	9151599	380		
241	9151815	390	262,079	2,18514
	9151553	380		
242	9152305	400	376,782	1,5203
	9151929	390		
243	9152303	400	384,352	1,49038
	9151918	390		
244	9152283	400	373,945	1,53183
	9151909	390		
245	9152269	400	349,349	1,63962
	9151920	390		
246	9152218	400	316,241	1,81117
	9151902	390		
247	9152218	400	316,241	1,81117
	9151902	390		
248	9152136	400	294,486	1,94487
	9151842	390		
249	9152442	410	288,813	1,98305
	9152153	400		
250	9152534	410	286,92	1,99612
	9152248	400		
251	9152603	410	300,162	1,90812
	9152303	400		
252	9152694	420	270,843	2,1145
	9152424	410		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
253	9152788	420	264,222	2,16744
	9152524	410		
254	9152788	420	264,222	2,16744
	9152524	410		
255	9152857	420	252,874	2,2646
	9152604	410		
256	9152938	430	253,821	2,25617
	9152685	420		
257	9153026	430	254,766	2,24781
	9152772	420		
258	9153070	430	245,31	2,33436
	9152825	420		
259	9153082	430	233,963	2,44743
	9152849	420		
260	9153099	430	242,474	2,36163
	9152857	420		
261	9153268	440	237,747	2,40853
	9153030	430		
262	9153328	440	252,876	2,26459
	9153076	430		
263	9153343	440	242,474	2,36163
	9153101	430		
264	9153486	450	223,564	2,56113
	9153263	440		
265	9153566	450	236,801	2,41814
	9153329	440		
266	9153569	450	227,346	2,51858
	9153342	440		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
267	9153781	460	210,329	2,72205
	9153571	450		
268	9153760	460	195,206	2,93258
	9153565	450		
269	9153742	460	173,472	3,29924
	9153569	450		
270	9153704	460	206,548	2,7718
	9153498	450		
271	9153553	460	209,383	2,73433
	9153343	450		
272	9154002	470	219,781	2,60515
	9153783	460		
273	9153973	470	224,51	2,55035
	9153749	460		
274	9153916	470	205,604	2,78451
	9153711	460		
275	9153753	470	197,096	2,9045
	9153556	460		
276	9154184	480	183,866	3,11311
	9154000	470		
277	9154208	480	209,383	2,73433
	9153999	470		
278	9154199	480	226,4	2,52909
	9153973	470		
279	9154104	480	200,877	2,84993
	9153904	470		
280	9153952	480	195,209	2,93254
	9153757	470		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
281	9154389	490	185,754	3,08152
	9154204	480		
282	9154389	490	185,754	3,08152
	9154204	480		
283	9154360	490	162,136	3,52935
	9154198	480		
284	9154338	490	172,526	3,31728
	9154166	480		
285	9154287	490	187,646	3,05052
	9154100	480		
286	9154149	490	186,201	3,07414
	9153963	480		
287	9154562	500	188,591	3,03525
	9154374	490		
288	9154562	500	188,591	3,03525
	9154374	490		
289	9154538	500	176,305	3,24633
	9154362	490		
290	9154527	500	181,03	3,16177
	9154347	490		
291	9154428	500	176,307	3,2463
	9154252	490		
292	9154338	500	173,472	3,29924
	9154165	490		
293	9154552	510	174,417	3,28139
	9154378	500		
294	9154639	510	180,085	3,17834
	9154459	500		

**Lanjutan Tabel Data Panjang dan Kemiringan Lereng Kontur Wilayah
Tangkapan Air Embung Tambakboyo**

Petak	Koordinat		Panjang Lereng	Kemiringan Lereng
	x	y	(Meter)	(Derajat)
295	9154718	510	190,48	3,00521
	9154527	500		
296	9154743	510	206,548	2,7718
	9154537	500		
297	9154752	510	205,602	2,78453
	9154546	500		
298	9154752	510	205,602	2,78453
	9154546	500		
299	9154922	520	186,7	3,06594
	9154736	510		
300	9154784	520	183,864	3,11313
	9154600	510		
301	9154784	520	103,637	5,51146
	9154887	510		
302	9155068	530	181,032	3,16174
	9154887	520		
303	9155068	530	181,032	3,16174
	9154887	520		
304	9155032	530	181,975	3,1454
	9154850	520		

Tabel Hasil Hitungan Erosi Lahan untuk Tiap Bulan Pada Tahun 2000

Bulan	E	Erosi Lahan (ton)	Berat Jenis Tanah (Ton/m³)	Volume (m³)
Januari	19,2626	184,8896347	2,5455	72,6339166
Februari	70,1683	673,5036283	2,5455	264,5859864
Maret	43,7427	419,8598786	2,5455	164,9420069
April	204,56	1963,449084	2,5455	771,3412234
Mei	45,1719	433,577406	2,5455	170,3309393
Juni	26,2202	251,6718421	2,5455	98,8693153
Juli	2,54163	24,39560683	2,5455	9,583817259
Agustus	1,8332	17,59578899	2,5455	6,912507951
September	0	0	2,5455	0
Oktober	53,1673	510,3210722	2,5455	200,4796984
Nopember	72,0663	691,7207014	2,5455	271,7425659
Desember	53,2496	511,1104492	2,5455	200,7898052
Total	591,984	5682,095093		2232,211783

Tabel Hasil Hitungan Erosi Lahan Untuk Tiap Bulan Pada Tahun 2001

Bulan	E	Erosi Lahan (ton)	Berat Jenis Tanah (Ton/m³)	Volume (m³)
Januari	83,3876	800,3874758	2,5455	314,4323221
Februari	80,1323	769,1411904	2,5455	302,1572148
Maret	183,127	1757,727202	2,5455	690,5233558
April	43,697	419,4211085	2,5455	164,769636
Mei	88,6694	851,0838304	2,5455	334,3483915
Juni	47,2972	453,9773366	2,5455	178,3450546
Juli	17,9069	171,8779315	2,5455	67,52226735
Agustus	0	0	2,5455	0
September	3,63006	34,84272872	2,5455	13,68797042
Oktober	128,658	1234,912218	2,5455	485,1354224
Nopember	5,93462	56,96281762	2,5455	22,37785018
Desember	177,487	1703,588483	2,5455	669,2549531
Total	859,927	8253,922323		3242,554438

Tabel Hasil Hitungan Erosi Lahan Untuk Tiap Bulan Pada Tahun 2002

Bulan	E	Erosi Lahan (ton)	Berat Jenis Tanah (Ton/m³)	Volume (m³)
Januari	104,171	999,876563	2,5455	392,8016354
Februari	231,11	2218,289489	2,5455	871,455309
Maret	65,7412	631,0096866	2,5455	247,892236
April	59,1922	568,1500548	2,5455	223,1978216
Mei	41,1275	394,7580767	2,5455	155,0807608
Juni	0	0	2,5455	0
Juli	0,36544	3,507679039	2,5455	1,377992158
Agustus	0	0	2,5455	0
September	0	0	2,5455	0
Oktober	0,36544	3,507679039	2,5455	1,377992158
Nopember	87,701	841,7890587	2,5455	330,6969392
Desember	130,702	1254,527333	2,5455	492,8412228
Total	720,476	6915,41562		2716,721909

Tabel Hasil Hitungan Erosi Lahan Untuk Tiap Bulan Pada Tahun 2003

Bulan	E	Erosi Lahan (ton)	Berat Jenis Tanah (Ton/m³)	Volume (m³)
Januari	83,4739	801,216021	2,5455	314,7578161
Februari	41,7873	401,0906234	2,5455	157,5685026
Maret	126,118	1210,531694	2,5455	475,5575307
April	23,9066	229,4651855	2,5455	90,14542743
Mei	35,8543	344,1442356	2,5455	135,1971069
Juni	12,2351	117,4376171	2,5455	46,13538285
Juli	0	0	2,5455	0
Agustus	0	0	2,5455	0
September	0,07391	0,709381743	2,5455	0,278680708
Oktober	0,42517	4,080914476	2,5455	1,603187773
Nopember	14,8196	142,2445852	2,5455	55,88080347
Desember	12,389	118,9149138	2,5455	46,71573909
Total	351,083	3369,835172		1323,840178

Tabel Hasil Hitungan Erosi Lahan Untuk Tiap Bulan Pada Tahun 2004

Bulan	E	Erosi Lahan (ton)	Berat Jenis Tanah (Ton/m³)	Volume (m³)
Januari	85,9111	824,609151	2,5455	323,9478103
Februari	52,7086	505,9184206	2,5455	198,7501161
Maret	71,2896	684,2659532	2,5455	268,8139671
April	6,66002	63,92550403	2,5455	25,11314242
Mei	30,1697	289,580549	2,5455	113,7617557
Juni	9,49068	91,09534286	2,5455	35,78681707
Juli	14,8524	142,5589473	2,5455	56,00430065
Agustus	0,18272	1,753839519	2,5455	0,688996079
September	0,19338	1,856148858	2,5455	0,729188316
Oktober	0,86946	8,345428896	2,5455	3,278502807
Nopember	109,22	1048,336171	2,5455	411,8389987
Desember	121,309	1164,368243	2,5455	457,4222128
Total	502,856	4826,613699		1896,135808

Tabel Hasil Hitungan Erosi Lahan Untuk Tiap Bulan Pada Tahun 2005

Bulan	E	Erosi Lahan (ton)	Berat Jenis Tanah (Ton/m³)	Volume (m³)
Januari	65,3821	627,5634128	2,5455	246,5383668
Februari	62,1541	596,5801652	2,5455	234,3665941
Maret	56,6859	544,0941527	2,5455	213,7474574
April	74,6683	716,6957329	2,5455	281,5540102
Mei	0,36751	3,52748905	2,5455	1,385774524
Juni	16,8415	161,6511735	2,5455	63,50468417
Juli	22,5236	216,1906574	2,5455	84,93052738
Agustus	0,03289	0,315676056	2,5455	0,124013379
September	4,46721	42,87805244	2,5455	16,84464837
Oktober	53,9761	518,0837295	2,5455	203,5292593
Nopember	49,4574	474,7118781	2,5455	186,4906219
Desember	156,021	1497,555725	2,5455	588,3149576
Total	562,578	5399,847844		2121,330915

Tabel Hasil Hitungan Erosi Lahan Untuk Tiap Bulan Pada Tahun 2006

Bulan	E	Erosi Lahan (ton)	Berat Jenis Tanah (Ton/m³)	Volume (m³)
Januari	94,9039	910,9254239	2,5455	357,8571691
Februari	65,93	632,8221115	2,5455	248,6042473
Maret	64,4466	618,5841339	2,5455	243,010856
April	165,583	1589,335632	2,5455	624,370706
Mei	21,9129	210,3288932	2,5455	82,62773254
Juni	7,24927	69,58134662	2,5455	27,3350409
Juli	0,03289	0,315676056	2,5455	0,124013379
Agustus	0	0	2,5455	0
September	0	0	2,5455	0
Oktober	0	0	2,5455	0
Nopember	17,7151	170,036897	2,5455	66,7990167
Desember	131,752	1264,612364	2,5455	496,8031286
Total	569,527	5466,542478		2147,531911

Tabel Hasil Hitungan Erosi Lahan Untuk Tiap Bulan Pada Tahun 2007

Bulan	E	Erosi Lahan (ton)	Berat Jenis Tanah (Ton/m³)	Volume (m³)
Januari	29,6457	284,5507846	2,5455	111,7858121
Februari	69,3616	665,7605631	2,5455	261,5441222
Maret	61,5132	590,4285216	2,5455	231,9499201
April	160,839	1543,799259	2,5455	606,4817361
Mei	15,66	150,3112435	2,5455	59,0497912
Juni	7,77166	74,59552105	2,5455	29,30485997
Juli	0,05482	0,526139308	2,5455	0,206693894
Agustus	0,03289	0,315676056	2,5455	0,124013379
September	0,05482	0,526139308	2,5455	0,206693894
Oktober	28,7083	275,5536545	2,5455	108,2512883
Nopember	91,4986	878,2402901	2,5455	345,0168101
Desember	193,874	1860,875983	2,5455	731,0453674
Total	659,015	6325,483775		2484,967109

Tabel Hasil Hitungan Erosi Lahan Untuk Tiap Bulan Pada Tahun 2008

Bulan	E	Erosi Lahan (ton)	Berat Jenis Tanah (Ton/m³)	Volume (m³)
Januari	48,6205	466,6790471	2,5455	183,3349232
Februari	0	0	2,5455	0
Maret	0	0	2,5455	0
April	0	0	2,5455	0
Mei	0	0	2,5455	0
Juni	0	0	2,5455	0
Juli	0	0	2,5455	0
Agustus	0	0	2,5455	0
September	0	0	2,5455	0
Oktober	0	0	2,5455	0
Nopember	0	0	2,5455	0
Desember	0	0	2,5455	0
Total	48,6205	466,6790471		183,3349232

Tabel Hasil Hitungan Erosi Lahan Untuk Tiap Bulan Pada Tahun 2009

Bulan	E	Erosi Lahan (ton)	Berat Jenis Tanah (Ton/m³)	Volume (m³)
Januari	25,21581987	242,0314362	2,5455	95,08208062
Februari	0	0	2,5455	0
Maret	1,356402446	13,01928844	2,5455	5,114629126
April	3,706344723	35,57496608	2,5455	13,97562997
Mei	26,17875699	251,2740884	2,5455	98,71305772
Juni	0,054815334	0,526139308	2,5455	0,206693894
Juli	0,032888416	0,315676056	2,5455	0,124013379
Agustus	0	0	2,5455	0
September	2,417354751	23,20272929	2,5455	9,115195165
Oktober	11,50473376	110,4269958	2,5455	43,38125939
Nopember	55,09213123	528,7961174	2,5455	207,7376223
Desember	65,49719033	628,668	2,5455	246,9723041
Total	191,0564378	1833,835437		720,4224856