

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Hidrologi

4.1.1 Data Curah Hujan

Sub DAS Kali Gunting mempunyai luas 326,309 km² yang terletak di Kabupaten Jombang. Secara Administratif, Sub DAS Kali Gunting tersebar di empat kecamatan yaitu Kecamatan Mojoagung, Kecamatan Mojowarno, Kecamatan Bareng, dan Kecamatan Wonosalam. Dalam analisis hidrologi untuk memperoleh besaran hujan yang dapat dianggap sebagai kedalaman hujan yang sebenarnya terjadi di seluruh daerah, maka diperlukan sejumlah stasiun hujan yang dapat mewakili besaran hujan di daerah tersebut.

Data hujan yang digunakan dalam analisis hidrologi dan laju erosi diambil dari empat stasiun penakar hujan yaitu stasiun Mojoagung, Stasiun Mojowarno, Stasiun Bareng, dan Stasiun Wonosalam. Data hujan yang dimaksud meliputi data curah hujan harian dengan periode pengamatan tahun 2005 sampai dengan tahun 2014. Rekapitulasi data hujan harian disajikan dalam bentuk curah hujan harian maksimum tahunan yang dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Data Curah Hujan Harian Maksimum Tahunan Sub DAS Kali Gunting

Tahun	Mojoagung	Mojowarno	Bareng	Wonosalam	Rt Maks	Tanggal Kejadian
2005	46,851	74,865	51,280	74,865	74,865	14 Maret
2006	44,822	61,828	55,854	57,010	61,828	6 Februari
2007	35,445	153,886	153,886	153,886	153,886	25 Desember
2008	15,829	23,812	66,050	62,353	66,050	12 Desember
2009	70,791	59,598	59,598	77,215	77,215	25 Februari
2010	23,099	21,692	36,978	63,924	63,924	31 Maret
2011	28,125	28,125	52,393	59,104	59,104	13 Desember
2012	23,180	14,962	54,576	65,269	65,269	18 Oktober
2013	24,910	68,172	19,256	59,771	68,172	19 April
2014	33,324	16,458	16,149	60,949	60,949	4 Februari

Sumber : Hasil Analisis

4.1.2. Uji Konsistensi

Uji konsistensi berarti menguji kebenaran data lapangan yang tidak dipengaruhi oleh kesalahan pada saat pengiriman atau saat pengukuran, data tersebut harus betul-betul menggambarkan fenomena hidrologi seperti keadaan sebenarnya di lapangan. Dengan kata lain data hidrologi tersebut tidak konsisten apabila terdapat perbedaan antara nilai pengukuran dan nilai sebenarnya (Soewarno, 1995: 23)

4.1.2.1. Analisis Kurva Massa Ganda

Kurva massa ganda adalah salah satu metode grafis untuk alat identifikasi atau untuk menguji konsistensi dan kesamaan jenis data hidrologi dari suatu pos hidrologi (Soewarno, 1995). Langkah-langkah untuk melakukan uji konsistensi dengan menggunakan metode analisis kurva massa ganda yaitu sebagai berikut:

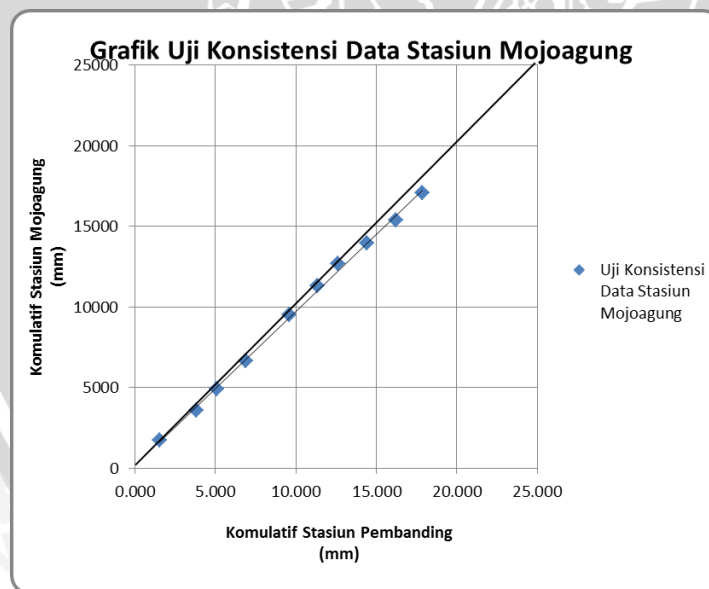
1. Menghitung curah hujan tahunan untuk masing-masing stasiun.
2. Menghitung rata-rata hujan tahunan untuk stasiun pembanding.
3. Menghitung kumulatif hujan tahunan untuk stasiun yang diuji.
4. Menghitung kumulatif hujan tahunan untuk stasiun pembanding.
5. Menggambar dalam bentuk diagram pencar (scatter diagram) antara stasiun yang akan diuji dan stasiun pembanding. Stasiun yang akan diuji pada sumbu Y dan stasiun pembanding pada sumbu X.
6. Menganalisis konsistensi data hujan dengan cara membuat garis lurus pada diagram pancar dan menganalisis untuk menentukan apakah ada perubahan *slope*, apabila terjadi perubahan *slope*, maka titik yang mengalami perubahan tersebut perlu dikoreksi terhadap pencatatan data hujan dengan cara mengalikan dengan koefisien (K) yang dihitung berdasarkan perbandingan *slope* setelah mengalami perubahan (S_2) dan *slope* sebelum mengalami perubahan (S_1).

Pada studi ini digunakan data curah hujan tahunan yang berasal dari 4 stasiun hujan yang berpengaruh terhadap lokasi studi, diantaranya: Stasiun Hujan Mojoagung, Stasiun Hujan Mojowarno, Stasiun Hujan Bareng, dan Stasiun Hujan Wonosalam. Berikut merupakan data curah hujan tahunan dari 4 stasiun hujan tersebut, yaitu:

Tabel 4.2. Uji Konsistensi Data Curah Hujan Stasiun Mojoagung

Tahun	Sta. Mojoagung (mm)	Sta. Mojowarno (mm)	Sta. Bareng (mm)	Sta. Wonosalam (mm)	Kumulatif Stasiun (mm)	Rerata Stasiun Pembanding (mm)	Kumulatif Sta. Pembanding (mm)
2014	1711	1738,00	1387,00	1787,00	1711	1637,333	1637,333
2013	1842	2352,00	2259,00	2206,00	3553	2272,333	3909,667
2012	1340	1365,00	1175,00	1393,00	4893	1311,000	5220,667
2011	1739	1561,00	1885,00	1617,00	6632	1687,667	6908,333
2010	2858	2609,00	2657,00	2816,00	9490	2694,000	9602,333
2009	1829	1991,00	1507,00	1759,00	11319	1752,333	11354,667
2008	1363	1526,00	803,00	1429,00	12682	1252,667	12607,333
2007	1293	1805,00	1638,00	2000,00	13975	1814,333	14421,667
2006	1415	1804,00	1804,00	1863,00	15390	1823,667	16245,333
2005	1702	1739,00	1323,00	1735,00	17092	1599,000	17844,333

Sumber: Hasil perhitungan



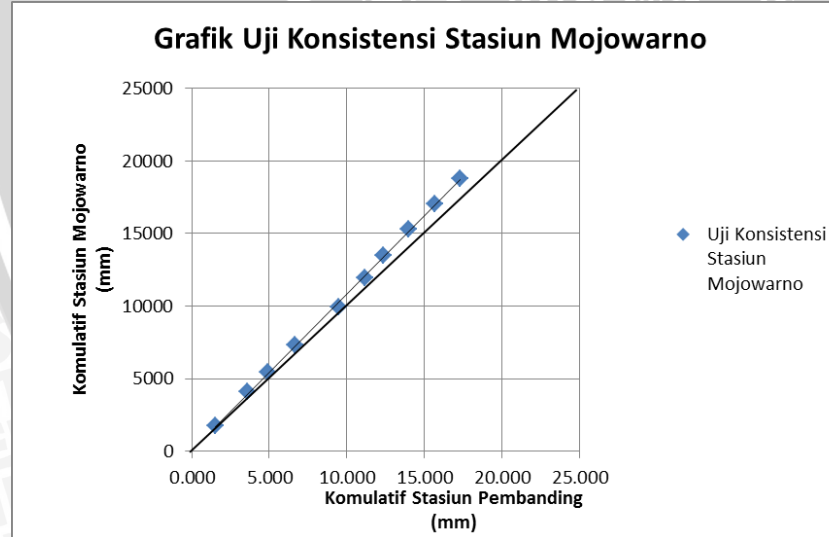
Gambar 4.1. Grafik Uji Konsistensi Data Hujan Stasiun Mojoagung

Sumber: Hasil perhitungan

Tabel 4.3. Uji Konsistensi Data Curah Hujan Stasiun Mojoawarno

Tahun	Sta. Mojoawarno (mm)	Sta. Mojoagung (mm)	Sta. Bareng (mm)	Sta. Wonosalam (mm)	Kumulatif Stasiun (mm)	Rerata Stasiun Pembanding (mm)	Kumulatif Sta. Pembanding (mm)
2014	1738,00	1711	1387,00	1787,00	1738	1628,333	1628,333
2013	2352,00	1842	2259,00	2206,00	4090	2102,333	3730,667
2012	1365,00	1340	1175,00	1393,00	5455	1302,667	5033,333
2011	1561,00	1739	1885,00	1617,00	7016	1747,000	6780,333
2010	2609,00	2858	2657,00	2816,00	9625	2777,000	9557,333
2009	1991,00	1829	1507,00	1759,00	11616	1698,333	11255,667
2008	1526,00	1363	803,00	1429,00	13142	1198,333	12454,000
2007	1805,00	1293	1638,00	2000,00	14947	1643,667	14097,667
2006	1804,00	1415	1804,00	1863,00	16751	1694,000	15791,667
2005	1739,00	1702	1323,00	1735,00	18490	1586,667	17378,333

Sumber: Hasil perhitungan



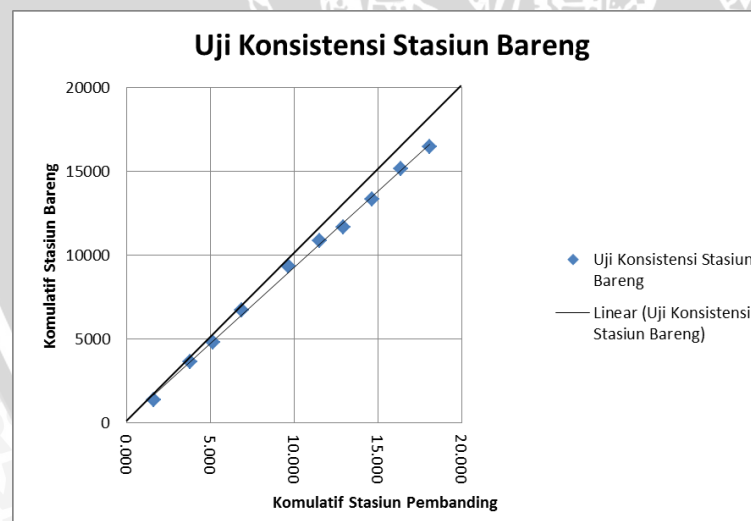
Gambar 4.2. Grafik Uji Konsistensi Data Hujan Stasiun Mojoawarno

Sumber: Hasil perhitungan

Tabel 4.4. Uji Konsistensi Data Curah Hujan Stasiun Bareng

Tahun	Sta. Bareng (mm)	Sta. Mojowarno (mm)	Sta. Mojoagung (mm)	Sta. Wonosalam (mm)	Kumulatif Stasiun (mm)	Rerata Stasiun Pemandang (mm)	Kumulatif Sta. Pemandang (mm)
2014	1387,00	1738,00	1711,00	1787,00	1387	1745,333	1745,333
2013	2259,00	2352,00	1842,00	2206,00	3646	2133,333	3878,667
2012	1175,00	1365,00	1340,00	1393,00	4821	1366,000	5244,667
2011	1885,00	1561,00	1739,00	1617,00	6706	1639,000	6883,667
2010	2657,00	2609,00	2858,00	2816,00	9363	2761,000	9644,667
2009	1507,00	1991,00	1829,00	1759,00	10870	1859,667	11504,333
2008	803,00	1526,00	1363,00	1429,00	11673	1439,333	12943,667
2007	1638,00	1805,00	1293,00	2000,00	13311	1699,333	14643,000
2006	1804,00	1804,00	1415,00	1863,00	15115	1694,000	16337,000
2005	1323,00	1739,00	1702	1735,00	16438	1725,333	18062,333

Sumber: Hasil perhitungan



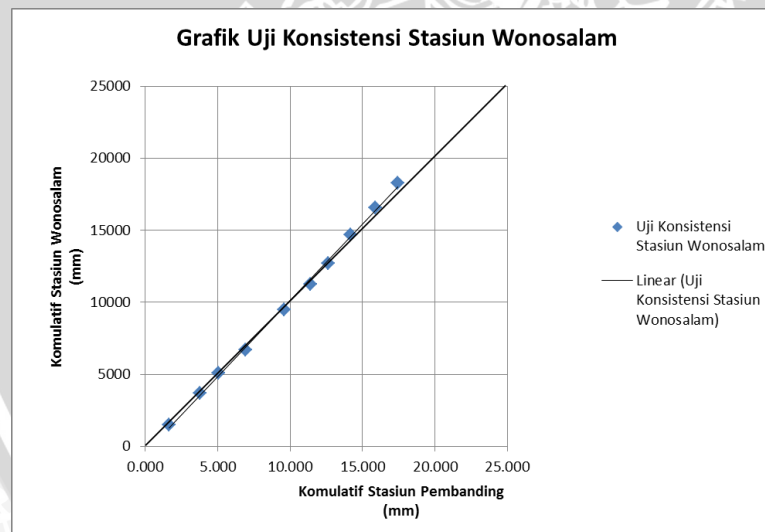
Gambar 4.3. Grafik Uji Konsistensi Data Hujan Stasiun Bareng

Sumber: Hasil perhitungan

Tabel 4.5. Uji Konsistensi Data Curah Hujan Stasiun Wonosalam

Tahun	Sta. Wonosalam (mm)	Sta. Bareng (mm)	Sta. Mojowarno (mm)	Sta. Mojoagung (mm)	Kumulatif Stasiun (mm)	Rerata Stasiun Pembanding (mm)	Kumulatif Sta. Pembanding (mm)
2014	1787,00	1387,00	1738,00	1711	1787	1612,000	1612,000
2013	2206,00	2259,00	2352,00	1842	3993	2151,000	3763,000
2012	1393,00	1175,00	1365,00	1340	5386	1293,333	5056,333
2011	1617,00	1885,00	1561,00	1739	7003	1728,333	6784,667
2010	2816,00	2657,00	2609,00	2858	9819	2708,000	9492,667
2009	1759,00	1507,00	1991,00	1829	11578	1775,667	11268,333
2008	1429,00	803,00	1526,00	1363	13007	1230,667	12499,000
2007	2000,00	1638,00	1805,00	1293	15007	1578,667	14077,667
2006	1863,00	1804,00	1804,00	1415	16870	1674,333	15752,000
2005	1735,00	1323,00	1739,00	1702	18605	1588,000	17340,000

Sumber: Hasil perhitungan



Gambar 4.4. Grafik Uji Konsistensi Data Hujan Stasiun Wonosalam

Sumber: Hasil perhitungan

4.1.3 Curah Hujan Rerata Daerah

Daerah tinjauan Sub DAS kali Gunting memiliki luas DAS 326,30 km², sehingga untuk pemerataan hujannya dapat digunakan metode poligon thiessen dengan pertimbangan titik titik stasiun hujan yang kurang tersebar merata, kemudian dengan metode ini dipertimbangkan juga luasan pengaruh dari sebaran stasiun hujannya.

Berikut adalah perhitungan koefisien thiessen pada DAS kali Gunting :

Tabel 4.6. Perhitungan Koefisien Thiessen

Stasiun	Luas Daerah Pengaruh (km ²)	Koef. Thiessen	Persentase Pengaruh (%)
Mojoagung	44,841	0,137	13,742
Mojowarno	56,343	0,173	17,267
Bareng	74,983	0,230	22,979
Wonosalam	150,142	0,460	46,012
Jumlah	326,30		100

Sumber: hasil perhitungan

Dengan metode poligon thiessen, dimana dilakukan dengan mengalikan data hujan maksimum tahunan pada masing-masing stasiun hujan dengan koefisien thiessen maka didapatkan hasil hujan rerata maksimum tahunan sebagai berikut :

Tabel 4.7. Rekapitulasi hujan rerata daerah Sub DAS Kali Gunting

NO	TAHUN	MOJOAGUNG (mm)	MOJOWARNO (mm)	BARENG (mm)	WONOSALAM (mm)	JUMLAH (mm)
	Koef. Thiessen	0,137	0,173	0,230	0,460	1,000
1	2005	19,651	14,159	18,843	46,012	98,665
2	2006	16,765	17,267	26,886	41,411	102,328
3	2007	12,505	13,813	29,184	110,889	166,391
4	2008	8,932	15,540	11,030	46,012	81,515
5	2009	13,055	21,583	19,532	47,393	101,563
6	2010	11,955	14,331	25,277	39,110	90,674
7	2011	11,268	14,677	24,588	50,613	101,146
8	2012	10,306	13,813	23,209	43,251	90,580
9	2013	11,681	22,792	16,775	51,074	102,321
10	2014	14,292	22,792	16,775	36,810	90,668

Sumber: hasil perhitungan

Contoh perhitungan hujan rerata daerah metode Poligon Thiessen

1. Menentukan titik stasiun hujan.
2. Menghubungkan setiap stasiun hujan dengan garis lurus sehingga membentuk segitiga.
3. Menggabungkan setiap garis berat dari setiap sisi.
4. Menentukan luasan setiap poligon yang terbentuk.
5. Contoh perhitungan pada Stasiun Mojoagung

$$\text{Koeffisien Thiessen} = \frac{\text{Luas daerah pengaruh}}{\text{Luas total}} = \frac{44,841}{326,309} = 0,137$$

Hujan rerata daerah pada tahun 2005

Stasiun Mojoagung = Koeffisien Thiessen Sta. Mojoagung x curah hujan maksimum tahunan

$$= 0,137 \times 143 = 19,651 \text{ mm}$$

Stasiun Mojowarno = Koeffisien Thiessen Sta. Mojowarno x curah hujan maksimum tahunan

$$= 0,173 \times 82 = 14,159 \text{ mm}$$

Stasiun Bareng = Koeffisien Thiessen Sta. Bareng x curah hujan maksimum tahunan

$$= 0,230 \times 82 = 46,102 \text{ mm}$$

Stasiun Mojowarno = Koeffisien Thiessen Sta. Mojowarno x curah hujan maksimum tahunan

$$= 0,460 \times 100 = 46,012 \text{ mm}$$

4.2 Penggambaran Peta DEM dan Daerah Tangkapan Air (DTA)

Pengolahan DEM/DTM pada studi ini digunakan untuk mendapatkan peta kontur dalam format *grid* dari peta topografi digital dengan skala 1:25.000. Kemudian dari DEM dalam format *grid* tersebut akan didapatkan peta jaringan sungai sintetik. Setelah peta jaringan sungai sintetik terbentuk maka dapat digunakan dalam penentuan peta batasan DAS (model DAS). Dengan pemodelan batasan DAS beserta jaringan sungai sintetiknya, maka akan didapatkan karakteristik fisik daerah yang berupa arah aliran (*flow direction*), panjang aliran (*flow length*) dari *upstream* DAS sampai *outlet*, dan kemiringan lereng (*slope*). Dengan kata lain dari proses DEM/DTM dalam studi ini bertujuan juga untuk penentuan faktor panjang dan kemiringan lereng (LS) yang nantinya digunakan dalam penentuan besarnya laju erosi.

Langkah-langkah yang digunakan dalam penggambaran peta DEM adalah sebagai berikut:

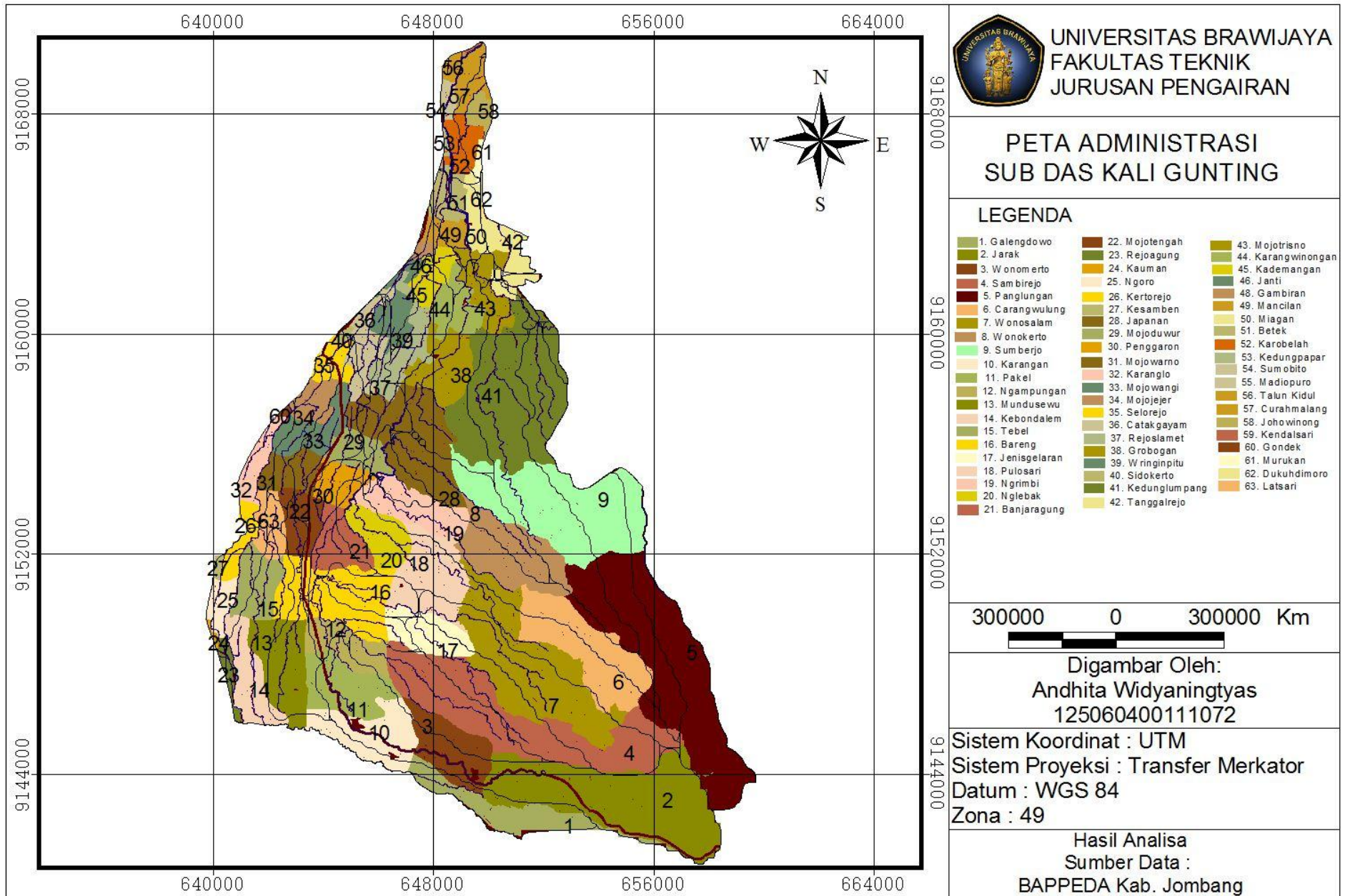
1. Mempersiapkan peta topografi digital dengan skala 1:25.000 berformat *AutoCad* (*.dwg) yang meliputi wilayah Sub DAS Kali Gunting.
2. Mengkonversikan *polyline* kontur peta topografi tersebut ke dalam format *file* program *ArcView* (*.shp).
3. Membangkitkan peta kedalam DEM dalam bentuk 3 dimensi dengan format TIN (*Triangulated Irregular Network*).
4. Konversi DEM dari format TIN ke dalam struktur format *grid* dengan ukuran *cell* 25 m x 25 m.
5. Identifikasi anomali atau biasa disebut *sink* dari DEM.
6. Membangkitkan *grid* arah aliran, panjang aliran, dan jaringan sungai sintetis dari DEM.
7. Koreksi jaringan sungai sintetis DEM dengan jaringan sungai hasil digitasi.
9. Jika koreksi terhadap jaringan sungai bako (Bakorsurtanal) sudah benar atau dengan kata lain sudah tepat berhimpit, maka jaringan sungai sintetis hasil bangkitan dari DEM bisa dipakai dalam pembentukan daerah tangkapan air Sub DAS Kali Gunting.

Sedangkan dalam penentuan Sub DAS Kali Gunting menggunakan bantuan program AVSWAT 2000 (*Arc View Soil and Water Assessment Tool*) yang merupakan program tambahan atau *extension* dalam *Arc View* yang mampu memprediksi batasan *catchment area* dalam skala kecil, dampak penggunaan lahan, dan pengelolaan lahan pada suatu sistem DAS terhadap limpasan permukaan dan sedimentasi pada suatu DAS. Adapun tahapan dalam penentuan daerah tangkapan air Sub DAS Kali Gunting adalah sebagai berikut:

1. Mengaktifkan *software Arc View*.
2. Mengaktifkan beberapa *extension* dalam *Arc View*, antara lain AVSWAT, *3D Analys*, dan *Spastial Analysis*.
3. Menampilkan peta jaringan sungai sintetis hasil proses DEM
4. Melakukan analisis menu *View*, *Surface*, dan *Theme* pada AVSWAT
5. Mengaktifkan *extension Hidrology Modelling V_{1.1}* guna proses *sink* dan *fill sink*
6. Secara otomatis AVSWAT akan memunculkan menu *Automatic Delineation* yang berisi *properties* dari daerah tangkapan air itu sendiri.
7. Penentuan outlet DAS.

8. AVSWAT akan memproses terbentuknya daerah tangkapan air beserta dengan jaringan sungai sintetik, outlet dan nomor/atribut tiap-tiap daerah tangkapan air secara berurutan sesuai dengan arah aliran.





Gambar 4.5. Peta Daerah Tangkapan Air Sub DAS Kali Gunting

4.3 Penggambaran Peta Tata Guna Lahan Eksisting

Dalam penggambaran peta tata guna lahan eksisting dibutuhkan peta topografi (analog) dengan skala 1:25.000. Adapun tahapan dalam penggambaran peta tata guna lahan adalah sebagai berikut:

1. Melakukan proses digitasi peta tekstur tanah (peta analog) di *Auto Cad*, dalam hal ini mendigit tata guna lahannya dan batas administrasi kecamatan.
2. Mengedit peta hasil digitasi jika ada kesalahan pendigitasian.
3. Mengexport data hasil editing ke *Arc Info* dengan format DXF.
4. Memasukkan data spasial dan atribut ke dalam *Arc Info*.
5. Pembangunan topologi untuk beberapa *coverage* data, yaitu *coverage* tata guna lahan dan batas kecamatan.
6. Pengeditan kembali beberapa *coverage* yang masih mengandung kesalahan dengan fasilitas *Arc Edit*.
7. Pembangunan topologi kembali sebelum masuk ke *Arc View*.
8. Melakukan join item data.
9. Analisis SIG dengan cara mengoverlay peta tata guna lahan dengan peta Sub DAS Kali Gunting. Setiap kali selesai mengoverlay peta sebaiknya dianalisis dengan perintah:: pilih menu *Xtools* tekan sub menu *Calculate Perimeter Area*, dengan tujuan untuk mendapatkan nilai luasan poligon yang baru terbentuk.
10. *Mereclassify* peta tata guna lahan sesuai dengan peruntukannya.

Adapun deskripsi dari tata guna lahan eksisting yang ada di lokasi studi adalah sebagai berikut:

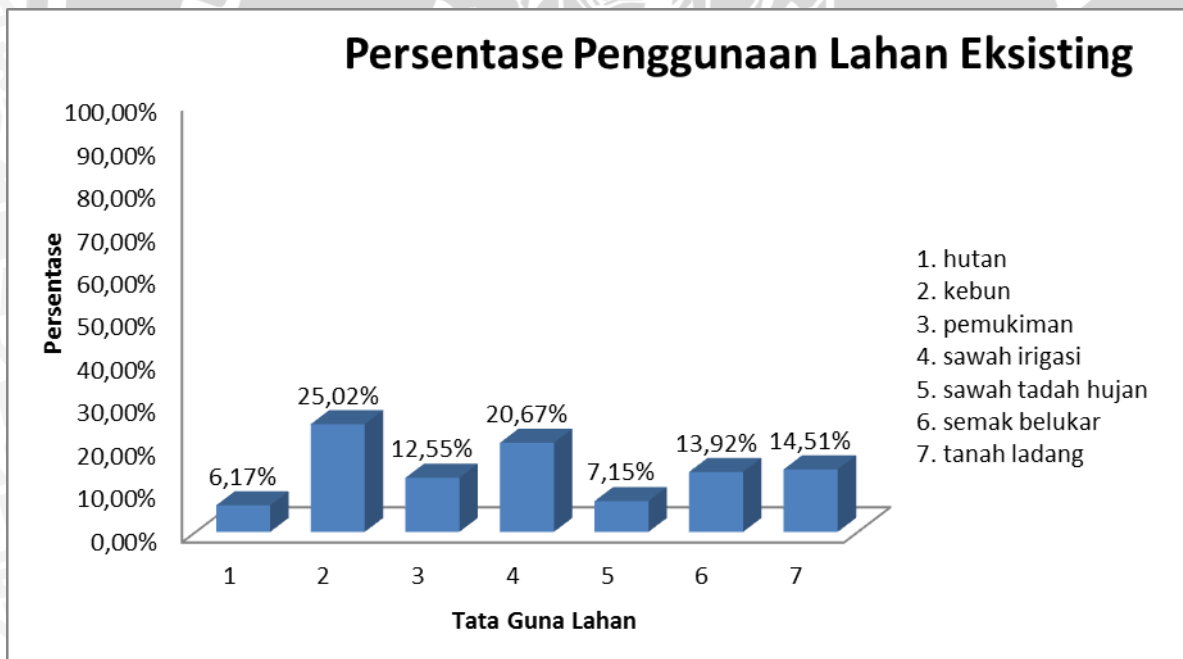
- Hutan :hutan pinus dengan kerapatan rendah dan jarang/tidak ada seresah, banyak pohon-pohon tumbang akibat penebangan liar dan pembukaan lahan untuk pemukiman
- Kebun :banyak ditanami sayur-sayuran, buah-buahan, jagung, dan sejenis kacang-kacangan
- Semak belukar, padang rumput/tanah kosong: intensitas penggunaan lahan sering digunakan untuk penggembalaan ternak
- Sawah rigasi : banyak ditanami Padidengan sistem irigasi.
- Tanah ladang : banyak ditanami tanaman jagung dan palawija lainnya.
- Sawah tadah hujan : Sawah yang hanya bisa ditanami ketika musim hujan, dan dibiarkan bero ketika musin kemarau.

Deskripsi tata guna lahan eksisting ini bermanfaat untuk analisis dan perhitungan selanjutnya serta memperjelas perbedaan antara tata guna lahan eksisting dan tata guna lahan setelah adanya ARLKT.

Tabel 4.8. Penggunaan Lahan Eksisting

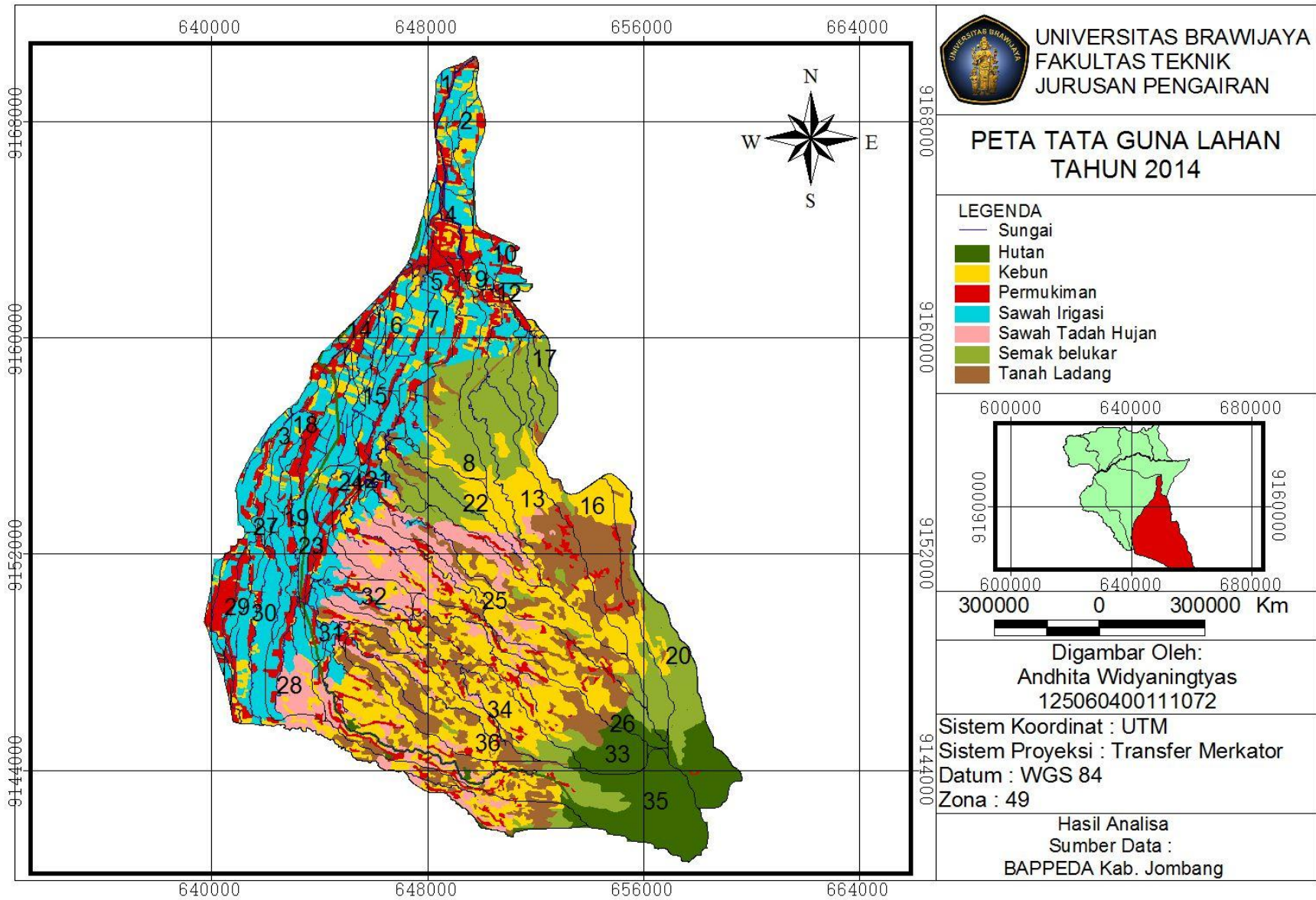
Penggunaan Lahan Eksisting	Luas (ha)	Persentase
hutan	2012,42	6,17%
swh tdhj	2334,39	7,15%
pemukiman	4094,00	12,55%
semak	4542,83	13,92%
ladang	4735,61	14,51%
swh ir	6745,60	20,67%
kebun	8165,16	25,02%
Jumlah	32630	100%

Sumber: Hasil Analisis



Gambar 4.6. Grafik Penggunaan Lahan Eksisting

Sumber: Hasil Analisis



Gambar 4.7. Peta Daerah Tangkapan Air Sub DAS Kali Gunting
 Sumber: Hasil analisis

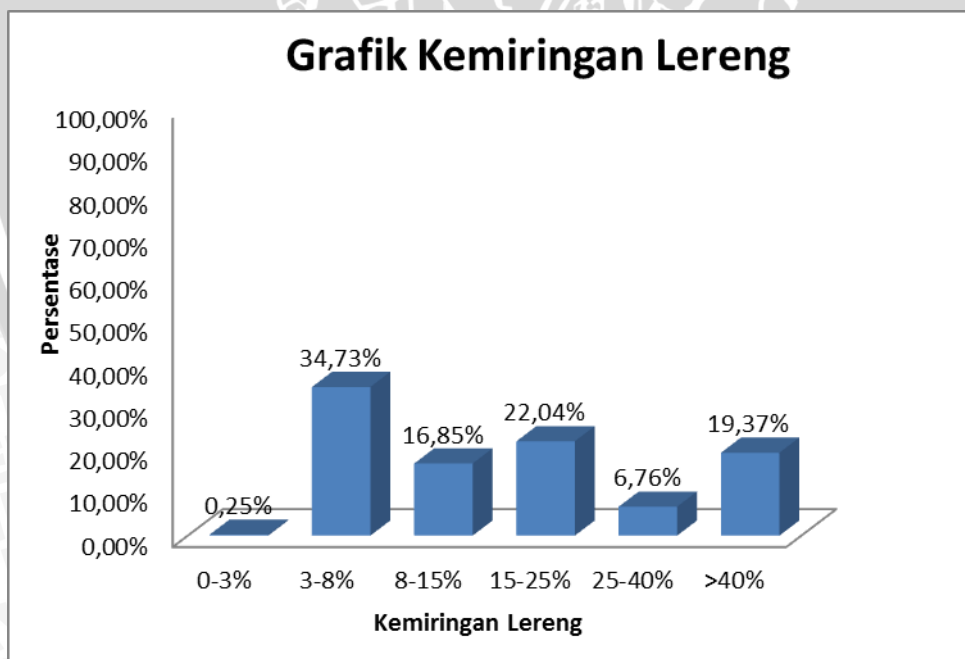
4.5 Penggambaran Peta Kemiringan Lereng

Dalam penggambaran peta kemiringan lereng dibutuhkan peta topografi (analog) dengan skala 1:25.000. Tetapi dalam analisis SIG sebelumnya yaitu pada analisis penentuan daerah tangkapan air Sub DAS Kali Gunting telah didapatkan nilai dari kemiringan lereng tiap Sub Sub DAS Kali Gunting yaitu dari AVSWAT 2000, sehingga dapat dengan mudah data tersebut dipetakan. Luas tiap kemiringan lereng ditabulasikan sebagai berikut pada tabel 4.9.

Tabel 4.9. Rekapitulasi Kemiringan Lereng

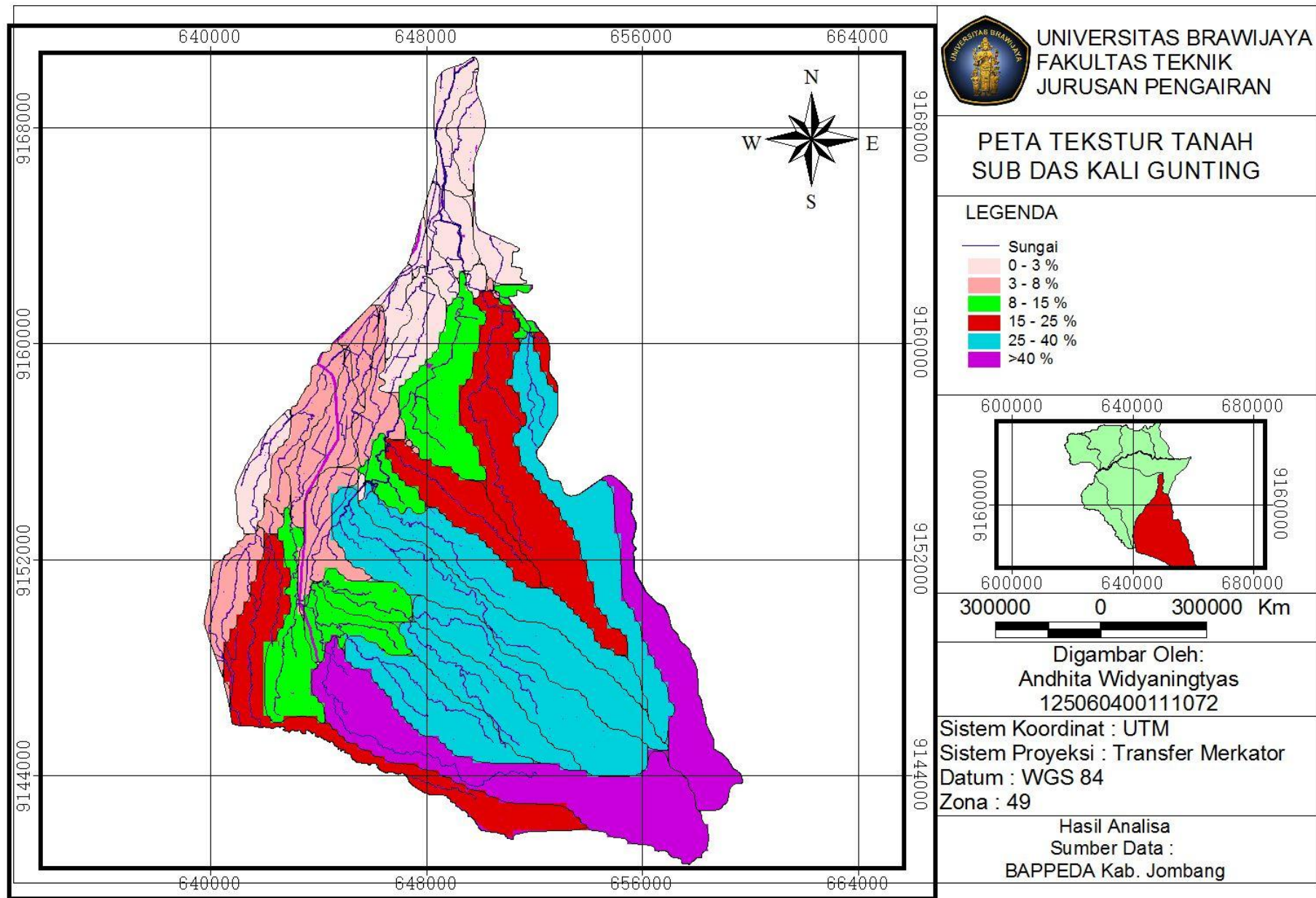
Kemiringan lereng	Luas	Persentase
0-3%	82,63	0,25%
3-8%	11330,84	34,73%
8-15%	5498,50	16,85%
15-25%	7191,93	22,04%
25-40%	2205,35	6,76%
>40%	6320,74	19,37%
Jumlah	32630	100%

Sumber: Hasil Analisis



Gambar 4.8. Grafik Kemiringan Lereng

Sumber: Hasil Analisis

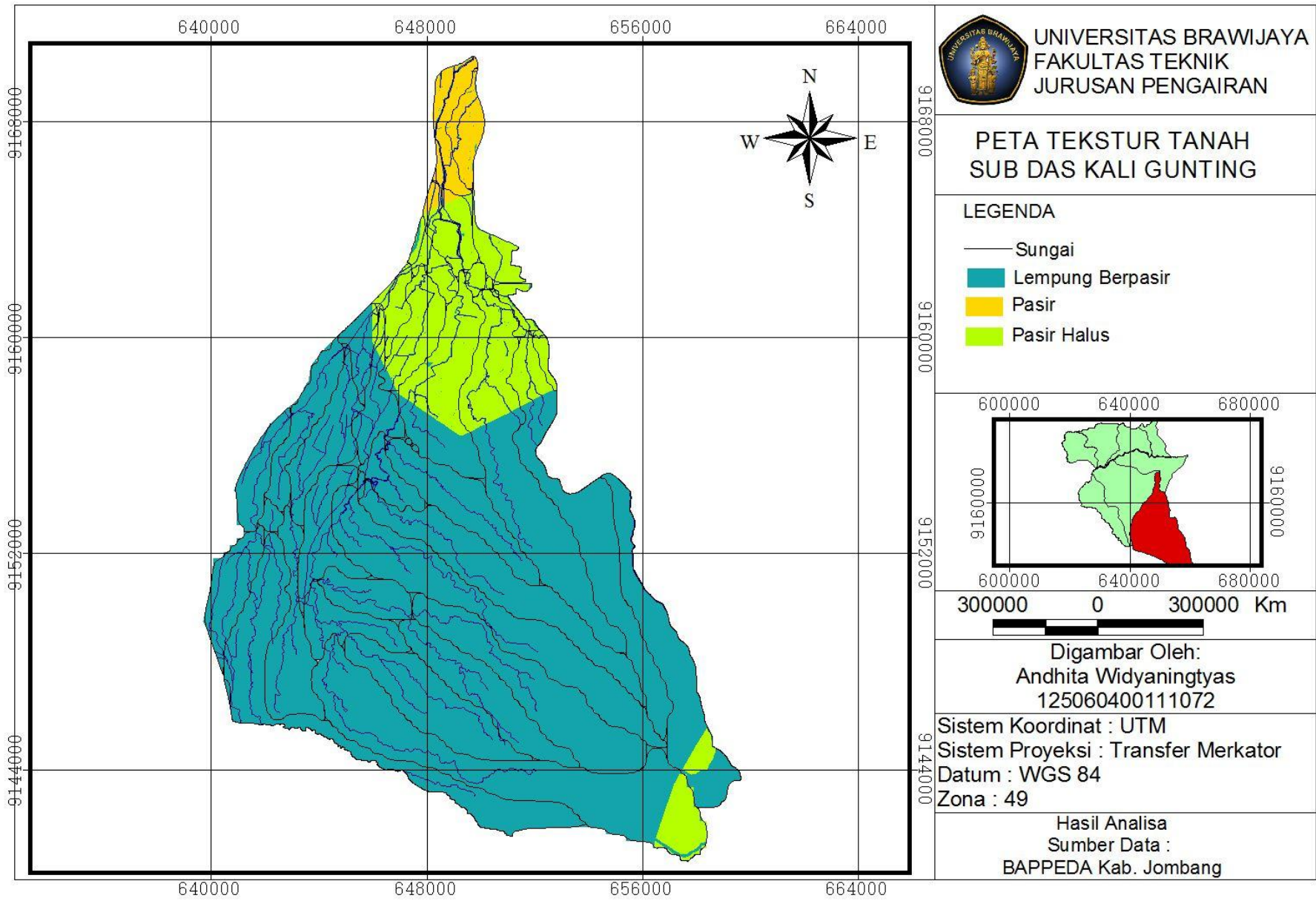


Gambar 4.9. Peta Kemiringan Lereng Sub DAS Kali Gunting
 Sumber: Hasil Analisis

4.6 Penggambaran Peta Tekstur Tanah

Dalam penggambaran peta tekstur tanah melalui SIG dibutuhkan peta tekstur tanah (analog). Adapun tahapan dalam penggambaran peta tekstur tanah adalah sebagai berikut:

1. Melakukan proses digitasi peta tekstur tanah (peta analog) di *Auto Cad*, dalam hal ini mendijit tekstur tanahnya dan batas administrasi kecamatan.
2. Mengedit peta hasil digitasi jika ada kesalahan pendigitasian.
3. Mengexport data hasil editing ke *Arc Info* dengan format DXF.
4. Memasukkan data spasial dan atribut ke dalam *Arc Info*.
5. Pembangunan topologi untuk beberapa *coverage* data, yaitu *coverage* tekstur tanah dan batas kecamatan.
6. Pengeditan kembali beberapa *coverage* yang masih mengandung kesalahan dengan fasilitas *Arc Edit*.
7. Pembangunan topologi kembali sebelum masuk ke *Arc View*.
8. Melakukan join item data.
9. Analisis SIG dengan cara mengoverlay peta tekstur tanah dengan peta Sub DAS Kali Gunting. Setiap kali selesai mengoverlay peta sebaiknya dianalisis dengan perintah:: pilih menu *Xtools* tekan sub menu *Calculate Perimeter Area*, dengan tujuan untuk mendapatkan nilai luasan poligon yang baru terbentuk.
10. *Mereclassify* peta tekstur tanah sesuai dengan peruntukannya.



Gambar 4.10. Peta Tekstur Tanah Sub DAS Kali Gunting
 Sumber: Hasil Analisis

4.7 Analisis Debit Puncak Metode Rasional Modifikasi

Metode Rasional Modifikasi merupakan pengembangan dari metode Rasional, dimana waktu konsentrasi curah hujan yang terjadi lebih lama. Metode Rasional Modifikasi mempertimbangkan pengaruh tampungan dalam memperkirakan debit puncak limpasan. Rumus Metode Rasional Modifikasi dalam menentukan debit puncak, adalah sebagai berikut:

$$Q_p = 0,278.C_s. C. I. A$$

4.7.1 Intensitas Hujan

Intensitas hujan adalah tinggi curah hujan dalam periode tertentu yang dinyatakan dalam satuan mm/jam. Dalam studi ini, rumus empiris untuk menghitung intensitas hujan dalam menentukan debit puncak dengan metode Rasional Modifikasi, digunakan rumus Mononobe:

$$I = \frac{R_{24}}{24} \left(\frac{24}{t} \right)^{2/3}$$

4.7.2 Waktu Konsentrasi (T_c)

Waktu konsentrasi adalah waktu perjalanan yang diperlukan oleh air dari tempat paling jauh (hulu DAS) sampai titik pengamatan aliran air (*outlet*). Dalam metode Rasional Modifikasi, untuk menentukan waktu konsentrasi menggunakan rumus

$$T_c = T_o + T_d$$

$$T_o = 2/3.3,28.L.(n/S^{1/2})$$

$$T_d = \frac{L}{v}$$

$$v = 4,918(S)^{1/2}$$

4.7.3 Koefisien Tampungan (C_s)

Suatu areal DAS yang semakin luas akan berdampak terhadap besarnya tampungan di sungai, sehingga berakibat juga terhadap besar debit banjir yang terjadi. Oleh karena itu, faktor koefisien tampungan diperhitungkan dalam metode rasional modifikasi. Koefisien tampungan dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$C_s = \frac{2T_c}{2T_c + T_d}$$

Berikut akan ditabulasikan perhitungan parameter debit puncak (Q_p) dan faktor erosivitas limpasan permukaan (R_w) pada tabel 4.10.

Contoh perhitungan dalam penentuan parameter Qp dan Rw pada sub sub DAS 1:

1. Menghitung *overland flow time* (T_o)

$$A_{\text{total}} = 494,233 \text{ ha}$$

$$C_{\text{rerata}} = 0,398$$

$$\text{Slope lahan} = 0,009$$

$$\text{Panjang lereng} = 466,287 \text{ m}$$

$$n = 0,04$$

$$T_o = \frac{2}{3} \cdot 3,28 \cdot L \cdot (n/S^{1/2})$$

$$= (2/3) \times 3,28 \times 466,287 \times (0,04/0,009^{1/2}) / (60 \text{ menit}) = 1,520 \text{ jam}$$

2. Menghitung kecepatan aliran sungai (v)

$$\text{Panjang sungai} = 5755,2038 \text{ m}$$

$$\text{Slope sungai} = 0,1$$

$$v = 4,918(S)^{1/2} = 4,918 \times 0,100^{1/2} = 1,556 \text{ m/dt}$$

3. Menghitung *drain flow time* (T_d)

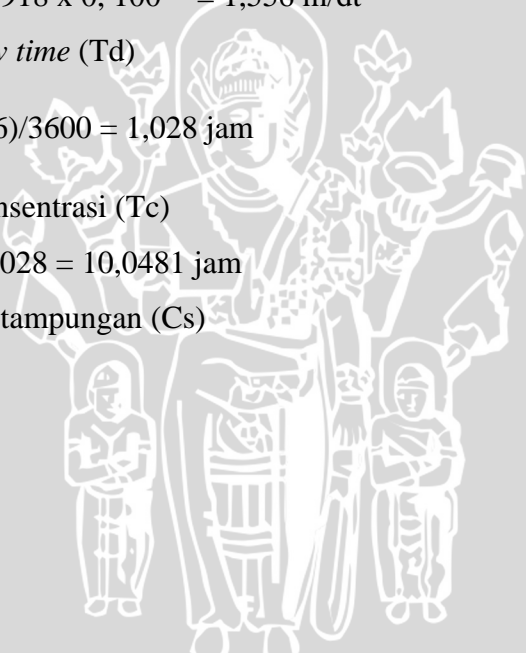
$$T_d = \frac{L}{v} = (5755/1,556)/3600 = 1,028 \text{ jam}$$

4. Menghitung waktu konsentrasi (T_c)

$$T_c = T_o + T_d = 1,520 + 1,028 = 10,0481 \text{ jam}$$

5. Menghitung koefisien tampungan (C_s)

$$C_s = \frac{2T_c}{2T_c + T_d} = 0,8321$$



Tabel 4.10 Perhitungan Parameter Debit Puncak (Qp) dan Faktor Erosivitas Limpasan Permukaan (Rw)

Sub DAS	Peruntukan	Luas (A) (ha)	A Total (ha)	C	C _{rerata}	S _{lahan}	L _{lahan} (m)	n	To (jam)	L _{sungai} (m)	S _{sungai} (%)	v (m/dt)	Td (jam)	Tc (jam)	Cs
1	Semak belukar	22,507	494,2327351	0,25	0,398	0,0090	466,287	0,04	1,520	5755,2038	0,1000	1,5552	1,0279	2,5479	0,8321
	Sawah Irigasi	224,355		0,30											
	Permukiman	140,798		0,50											
	Kebun	90,864		0,50											
Tanah Ladang	15,708	0,50													
2	Sawah Irigasi	213,312	390,6602714	0,30	0,442	0,0275	602,418	0,04	1,685	3207,1069	0,2132	2,2708	0,3923	2,0774	0,9137
	Permukiman	40,392		0,80											
	Kebun	129,975		0,56											
	Tanah Ladang	6,981		0,50											
3	Sawah Irigasi	346,052	496,4328477	0,30	0,360	0,0316	420,11	0,04	1,369	11281,8798	0,2132	2,2708	1,3801	2,7495	0,7994
	Semak belukar	1,577		0,25											
	Permukiman	94,710		0,50											
	Kebun	53,840		0,50											
Tanah Ladang	0,254	0,50													
4	Semak belukar	13,973	543,1577684	0,25	0,426	0,7490	593,142	0,04	0,999	5474,8760	0,0913	1,4860	1,0234	2,0225	0,7981
	Sawah Irigasi	182,531		0,30											
	Permukiman	219,718		0,50											
	Kebun	124,429		0,50											
Tanah Ladang	2,506	0,50													
5	Sawah Irigasi	105,755	283,6111154	0,30	0,425	0,0695	320,691667	0,04	1,773	11281,8798	0,2132	2,2708	1,3801	3,1534	0,8205
	Permukiman	135,595		0,50											
	Kebun	39,008		0,50											
	Tanah Ladang	3,253		0,50											
6	Sawah Irigasi	107,268	257,7486864	0,30	0,417	0,0202	491,276	0,04	1,592	2017,7670	0,1000	1,5552	0,3604	1,9527	0,9155
	Permukiman	74,364		0,50											
	Kebun	76,117		0,50											

Tabel 4.10 Perhitungan Parameter Debit Puncak (Qp) dan Faktor Erosivitas Limpasan Permukaan (Rw)

Sub DAS	Peruntukan	Luas (A) (ha)	A Total (ha)	C	C _{rerata}	S _{lahan}	L _{lahan} (m)	n	To (jam)	L _{sungai} (m)	S _{sungai}	v (m/dt)	T _d (jam)	T _c (jam)	C _s
7	Sawah Irigasi	478,012	664,8864218	0,30	0,356	0,0322	593,451667	0,04	1,525	4328,4300	0,1154	1,6707	0,7197	2,2447	0,8618
	Permukiman	52,855		0,50											
	Kebun	116,479		0,50											
	Tanah Ladang	17,540		0,50											
8	Sawah Irigasi	468,498	1475,854709	0,30	0,350	0,3056	759,573	0,04	0,633	5298,1117	0,2359	2,3886	0,6161	1,2496	0,8022
	Semak belukar	511,126		0,25											
	Permukiman	110,868		0,50											
	Kebun	280,469		0,50											
Tanah Ladang	104,893	0,50													
9	Sawah Irigasi	42,141	87,67717619	0,30	0,404	0,0054	419,257	0,04	0,733	2017,7670	0,1000	1,5552	0,3604	1,0935	0,8585
	Permukiman	10,580		0,50											
	Kebun	33,418		0,50											
	Tanah Ladang	1,538		0,50											
10	Sawah Irigasi	176,833	291,3886654	0,30	0,379	0,0026	262,908	0,04	0,621	728,5540	0,1254	1,7416	0,1162	0,7376	0,9270
	Permukiman	84,381		0,50											
	Kebun	30,175		0,50											
11	Sawah Irigasi	9,353	21,91929405	0,30	0,415	0,0043	178,535	0,04	1,100	250,0024	0,4359	3,2470	0,0214	1,1211	0,9906
	Permukiman	5,742		0,50											
	Kebun	6,824		0,50											
12	Sawah Irigasi	45,273	131,6408504	0,30	0,431	0,0395	276,155	0,04	0,641	2267,7831	0,3771	3,0201	0,2086	0,8494	0,8906
	Permukiman	43,318		0,50											
	Kebun	41,814		0,50											
	Tanah Ladang	1,236		0,50											

Tabel 4.10 Perhitungan Parameter Debit Puncak (Qp) dan Faktor Erosivitas Limpasan Permukaan (Rw)

Sub DAS	Peruntukan	Luas (A) (ha)	A Total (ha)	C	C _{rerata}	S _{lahan}	L _{lahan} (m)	n	To (jam)	L _{sungai} (m)	S _{sungai}	v (m/dt)	Td (jam)	Tc (jam)	Cs
13	Sawah Irigasi	150,849	2608,380794	0,30	0,401	0,0655	757,120852	0,04	1,364	11734,3478	2,6985	8,0789	0,4035	1,7676	0,8976
	Sawah Tadah Hujan	51,060		0,40											
	Semak belukar	891,671		0,25											
	Permukiman	154,685		0,50											
	Kebun	806,987		0,50											
Tanah Ladang	553,130	0,50													
14	Sawah Irigasi	143,443	327,8156095	0,30	0,412	0,0040	441,5325	0,04	1,014	2017,7807	0,3691	2,9879	0,1876	1,2013	0,9276
	Permukiman	99,583		0,50											
	Kebun	70,227		0,50											
	Tanah Ladang	14,563		0,50											
15	Semak belukar	7,768	526,05955	0,25	0,353	0,0509	306,681429	0,04	1,981	10576,3108	4,4480	10,3722	0,2832	2,2645	0,9411
	Sawah Irigasi	377,574		0,30											
	Permukiman	92,758		0,50											
	Kebun	38,037		0,50											
	Tanah Ladang	9,923		0,50											
16	Semak belukar	744,902	1971,196853	0,25	0,402	0,1042	542,935	0,04	0,775	10576,3108	4,4480	10,3722	0,2832	1,0585	0,8820
	Hutan	16,515		0,20											
	Sawah Irigasi	11,884		0,30											
	Permukiman	57,693		0,50											
	Kebun	576,301		0,50											
Tanah Ladang	563,902	0,50													
17	Semak belukar	76,269	95,3366543	0,25	0,293	0,0770	1138,674	0,04	1,892	3269,9639	3,6674	9,4182	0,0964	1,9882	0,9763
	Sawah Irigasi	3,212		0,30											
	Kebun	12,894		0,50											
	Tanah Ladang	2,961		0,50											
18	Semak belukar	3,840	654,6480656	0,25	0,373	0,0392	406,890	0,04	0,947	7182,0216	0,3382	2,8601	0,6975	1,6447	0,8250
	Sawah Irigasi	409,475		0,30											
	Permukiman	135,504		0,50											
	Kebun	90,188		0,50											
	Tanah Ladang	15,640		0,50											

Tabel 4.10 Perhitungan Parameter Debit Puncak (Qp) dan Faktor Erosivitas Limpasan Permukaan (Rw)

Sub DAS	Peruntukan	Luas (A) (ha)	A Total (ha)	C	C _{rerata}	S _{lahan}	L _{lahan} (m)	n	To (jam)	L _{sungai} (m)	S _{sungai}	v (m/dt)	Td (jam)	Tc (jam)	Cs
19	Sawah Irigasi	538,130	803,7074484	0,30	0,366	0,0401	535,5148	0,04	1,233	2280,3357	0,2216	2,3151	0,2736	1,5066	0,9168
	Semak belukar	1,285		0,25											
	Permukiman	153,476		0,50											
	Kebun	105,569		0,50											
	Tanah Ladang	5,248		0,50											
20	Semak belukar	703,981	1675,404455	0,25	0,298	0,0260	889,570929	0,04	0,805	15025,4847	5,0013	10,9984	0,3795	1,1843	0,8619
	Hutan	542,121		0,20											
	Sawah Tadah Hujan	5,710		0,40											
	Permukiman	16,366		0,50											
	Kebun	227,464		0,50											
Tanah Ladang	179,763	0,50													
21	Sawah Irigasi	88,008	350,7063667	0,30	0,355	0,0282	497,748789	0,04	1,366	1957,1467	0,6387	3,9304	0,1383	1,5041	0,9560
	Sawah Tadah Hujan	17,048		0,40											
	Semak belukar	125,789		0,25											
	Permukiman	37,217		0,50											
	Kebun	43,743		0,50											
Tanah Ladang	38,902	0,50													
22	Sawah Irigasi	34,665	1022,889868	0,30	0,375	0,0736	441,5325	0,04	0,750	3746,8416	1,6683	6,3522	0,1638	0,9140	0,9177
	Sawah Tadah Hujan	119,942		0,40											
	Semak belukar	434,819		0,25											
	Permukiman	38,290		0,50											
	Kebun	305,893		0,50											
Tanah Ladang	89,280	0,50													
23	Semak belukar	10,857	723,3367035	0,25	0,366	0,0996	637,120024	0,04	0,931	5164,2668	0,4538	3,3130	0,4330	1,3637	0,8630
	Sawah Irigasi	428,856		0,30											
	Sawah Tadah Hujan	81,589		0,40											
	Permukiman	149,366		0,50											
	Kebun	49,542		0,50											
Tanah Ladang	3,127	0,50													
24	Sawah Irigasi	14,670	29,2257254	0,30	0,390	0,0401	287,6	0,04	1,023	353,5534	0,1000	1,5552	0,0631	1,0860	0,9717
	Semak belukar	1,116		0,25											
	Permukiman	8,601		0,50											
	Kebun	4,839		0,50											

Tabel 4.10 Perhitungan Parameter Debit Puncak (Qp) dan Faktor Erosivitas Limpasan Permukaan (Rw)

Sub DAS	Peruntukan	Luas (A) (ha)	A Total (ha)	C	C _{rerata}	S _{lahan}	L _{lahan} (m)	n	To (jam)	L _{sungai} (m)	S _{sungai}	v (m/dt)	Td (jam)	Tc (jam)	Cs
25	Semak belukar	184,973	1673,165765	0,25	0,438	0,0109	728,275668	0,04	1,015	86,2384	3,7924	9,5774	0,0025	1,0176	0,9988
	Sawah Irigasi	78,015		0,30											
	Sawah Tadah Hujan	416,292		0,40											
	Permukiman	51,904		0,50											
	Kebun	580,512		0,50											
Tanah Ladang	361,470	0,50													
26	Hutan	137,152	2403,810069	0,20	0,438	0,1020	695,855	0,04	1,004	11499,2595	4,2351	10,1209	0,3156	1,3198	0,8932
	Sawah Irigasi	104,528		0,30											
	Sawah Tadah Hujan	696,386		0,40											
	Semak belukar	73,408		0,25											
	Permukiman	223,937		0,50											
Kebun	829,715	0,50													
Tanah Ladang	338,685	0,50													
27	Sawah Irigasi	87,616	87,67717619	0,30	0,300	0,0051	377,2825	0,04	0,771	11499,2595	4,2351	10,1209	0,3156	1,0865	0,8732
	Permukiman	0,061		0,50											
28	Sawah Irigasi	442,385	935,2220436	0,30	0,376	0,0509	433,448634	0,04	1,295	5435,7453	0,5596	3,6790	0,4104	1,7057	0,8926
	Sawah Tadah Hujan	278,533		0,40											
	Permukiman	153,396		0,50											
	Kebun	60,908		0,50											
29	Sawah Irigasi	285,731	671,0635711	0,30	0,415	0,0889	577,6025	0,04	0,893	1332,1069	0,0307	0,8617	0,4294	1,3224	0,8603
	Permukiman	323,912		0,50											
	Kebun	61,421		0,50											
30	Hutan	48,989	2140,85102	0,20	0,398	0,0847	596,208439	0,04	0,945	15381,9727	2,6623	8,0245	0,5325	1,4771	0,8473
	Sawah Irigasi	823,372		0,30											
	Sawah Tadah Hujan	235,290		0,40											
	Semak belukar	63,260		0,25											
	Permukiman	254,242		0,50											
	Kebun	481,957		0,50											
Tanah Ladang	233,742	0,50													

Tabel 4.10 Perhitungan Parameter Debit Puncak (Qp) dan Faktor Erosivitas Limpasan Permukaan (Rw)

Sub DAS	Peruntukan	Luas (A) (ha)	A Total (ha)	C	C _{rerata}	S _{lahan}	L _{lahan} (m)	n	To (jam)	L _{sungai} (m)	S _{sungai}	v (m/dt)	Td (jam)	Tc (jam)	Cs
31	Sawah Irigasi	191,699	584,5145079	0,30	0,416	0,0393	557,520245	0,04	1,297	2707,2371	0,9813	4,8718	0,1544	1,4512	0,9495
	Sawah Tadah Hujan	105,532		0,40											
	Permukiman	74,392		0,50											
	Kebun	98,940		0,50											
	Tanah Ladang	113,952		0,50											
32	Sawah Irigasi	108,513	511,4537015	0,30	0,407	0,0428	389,945457	0,04	0,869	4122,6344	2,5255	7,8156	0,1465	1,0153	0,9327
	Sawah Tadah Hujan	257,281		0,40											
	Permukiman	40,348		0,50											
	Kebun	87,483		0,50											
	Tanah Ladang	17,829		0,50											
33	Semak belukar	84,467	1790,076849	0,25	0,413	0,1615	671,141255	0,04	0,770	5713,4689	5,9367	11,9829	0,1324	0,9023	0,9316
	Hutan	408,612		0,20											
	Sawah Tadah Hujan	126,928		0,40											
	Permukiman	113,066		0,50											
	Kebun	720,532		0,50											
Tanah Ladang	336,471	0,50													
34	Hutan	18,166	1095,964702	0,20	0,467	0,1025	509,845783	0,04	0,734	2897,2869	5,5923	11,6301	0,0692	0,8034	0,9587
	Sawah Tadah Hujan	28,096		0,40											
	Semak belukar	110,822		0,25											
	Permukiman	60,656		0,50											
	Kebun	633,227		0,50											
Tanah Ladang	244,998	0,50													
35	Hutan	1298,436	3464,799761	0,20	0,352	0,2251	687,249358	0,04	0,668	15974,7482	6,0003	12,0469	0,3683	1,0362	0,8491
	Sawah Irigasi	92,372		0,30											
	Sawah Tadah Hujan	349,105		0,40											
	Semak belukar	285,847		0,25											
	Permukiman	221,110		0,50											
Kebun	834,909	0,50													
Tanah Ladang	383,021	0,50													
36	Sawah Irigasi	4,155	1344,382199	0,30	0,487	0,0951	484,029672	0,04	0,723	3447,3937	4,0688	9,9202	0,0965	0,8199	0,9444
	Sawah Tadah Hujan	112,407		0,40											
	Semak belukar	21,283		0,25											
	Permukiman	65,594		0,50											
	Kebun	644,067		0,50											
Tanah Ladang	496,876	0,50													

Sumber : Hasil Analisis

4.8. Pendugaan Laju Erosi Metode MUSLE/MPUKT

4.8.1 Perhitungan dan Penggambaran Indeks Erosivitas Limpasan Permukaan

Erosivitas merupakan kemampuan hujan untuk menyebabkan terjadinya erosi. Erosivitas hujan sebagian terjadi karena pengaruh jatuhnya butir-butir hujan langsung di atas tanah dan sebagian lagi karena aliran air di atas permukaan tanah. Indeks erosivitas untuk pendugaan besarnya laju erosi dalam studi ini menggunakan analisis Williams. Analisis indeks erosivitas menurut Williams (1975) ini digunakan pada daerah aliran yang cukup luas, selama erosi juga terjadi pengendapan dalam proses pengangkutan. Hasil endapan dipengaruhi oleh limpasan permukaan. Dalam rumus ini, Williams mengadakan modifikasi USLE untuk menduga hasil endapan dari setiap kejadian limpasan permukaan dengan cara mengganti indeks erosivitas (R) dengan erosivitas limpasan permukaan (Rw). Dengan rumus-rumus sebagai berikut:

$$Rw = 9,05 \cdot (Vo \cdot Qp)^{0,56}$$

$$Vo = R \cdot \exp(-Rc / Ro)$$

$$Rc = 1000 \cdot Ms \cdot pb \cdot RD \cdot (Et / Eo)^{0,50}$$

$$Ro = R / Rn$$

Sedangkan penggambaran dari peta indeks erosivitas limpasan permukaan (Rw) dapat dilakukan jika perhitungan nilai Rw tiap sub sub DAS yang ada sudah didapatkan melalui analisis rumus Williams di atas. Adapun tahapan dalam proses penggambaran adalah sebagai berikut:

1. Nilai Rw sebagai data atribut tiap sub sub DAS diinput pada *MS Excel*
2. Menyimpan data atribut Rw dengan format file DBF 4 (Dbase IV) (*.dbf) yang nantinya dapat terbaca di *Arc View*
3. File data atribut Rw dibuka kembali di *Arc View*.
4. Bersamaan dengan pembukaan data atribut Rw tersebut, data atribut dari peta sub sub DAS Kali Gunting juga dibuka
5. Melakukan proses join item, dimana data atribut Rw akan dimasukkan ke dalam data atribut peta sub sub DAS Kali Gunting, sehingga data atribut baru yang ada nilai Rw akan terbentuk
6. Data atribut baru tersebut sebaiknya di *convert to shapefile* agar konsisten (data tidak hilang/berubah ketika proses analisis di *Arc View* telah selesai) dengan cara pilih menu *surface* kemudian tekan *convert to shapefile* dan disimpan dengan nama baru yang beda dengan nama sebelumnya.

7. Penggambaran peta dapat dilakukan dengan mengaktifkan item Rw, yang secara otomatis terklasifikasikan sesuai besaran nilai Rw tiap sub sub DAS.

Berikut akan ditabulasikan perhitungan indeks erosivitas limpasan permukaan (Rw) pada tabel 4.10 sampai 4.11. Sedangkan gambar dari peta indeks erosivitas limpasan permukaan akan ditampilkan pada gambar 4.8.

Contoh perhitungan nilai Rw pada sub sub DAS 1 (tahun 2005):

1. Menentukan intensitas curah hujan (I):

$$A_{\text{total}} = 494,233 \text{ ha}$$

$$C = 0,398$$

$$C_s = 0,832$$

$$R_{24} = 103,781 \text{ mm}$$

$$T_c = 1,565 \text{ jam}$$

$$I = \frac{R_{24}}{24} \left(\frac{24}{t} \right)^{2/3} = (103,781/24)(24/2,548)^{2/3} = 19,287 \text{ mm/jam}$$

2. Menentukan debit puncak (Qp):

$$Q_p = 0,00278 \cdot C_s \cdot C \cdot I \cdot A = 0,00278 \times 0,832 \times 0,398 \times 19,287 \times 494,233 \\ = 8,773 \text{ m}^3/\text{dt}$$

3. Jumlah hari hujan rerata tahunan (Ro):

$$R = 297,738 \text{ mm}$$

$$R_n = 13 \text{ hari}$$

$$R_o = R/R_n = 297,738/13 = 22,903 \text{ mm/hari}$$

4. Menghitung Rc:

$$\text{Tekstur tanah} = \text{Pasir/Pasir halus}$$

$$\rho_b = 1,3 \text{ mg/m}^3$$

$$MS = 8,040 \%$$

$$RD = 0,0617 \text{ m}$$

$$E_t / E_o = 0,802$$

$$R_c = 1000 \cdot MS \cdot \rho_b \cdot RD \cdot (E_t / E_o)^{0,50} \\ = 1000 \times 0,008 \times 1,3 \times 0,0617 \times (0,802)^{0,5} \\ = 5,770$$

5. Menghitung volume limpasan permukaan (Vo):

$$V_o = R \cdot \exp(-R_c / R_o) \\ = 297,738 \times \exp(-5,770/22,903) = 231,429 \text{ m}^3$$

6. Menghitung indeks erosivitas limpasan permukaan (Rw):

$$\begin{aligned}
 R_w &= 9,05 \cdot (V_o \cdot Q_p)^{0,56} \\
 &= 9,05 \times (231,429 \times 8,773)^{0,56} \\
 &= 643,980 \text{ m}^3/\text{jam}
 \end{aligned}$$

Tabel 4.12. Parameter Perhitungan Qp dan Rw

Sub DAS	Peruntukan	A (ha)	A _{total} (ha)	RD	RD _{rerata}	Et/Eo	Et/Eo _{rerata}
1	Semak belukar	22,507	494,233	0,06	0,0617	0,05	0,802
	Sawah Irigasi	224,355		0,05		1,35	
	Permukiman	140,798		0,07		0,00	
	Kebun	90,864		0,08		0,90	
	Tanah Ladang	15,708		0,05		0,67	
2	Sawah Irigasi	213,312	390,660	0,05	0,0620	1,35	1,049
	Permukiman	40,392		0,07		0,00	
	Kebun	129,975		0,08		0,90	
	Tanah Ladang	6,981		0,05		0,67	
3	Sawah Irigasi	346,052	496,433	0,05	0,0573	1,35	1,039
	Semak belukar	1,577		0,06		0,05	
	Permukiman	94,710		0,07		0,00	
	Kebun	53,840		0,08		0,90	
	Tanah Ladang	0,254		0,50		0,67	
4	Semak belukar	13,973	543,158	0,06	0,0652	0,05	0,665
	Sawah Irigasi	182,531		0,05		1,35	
	Permukiman	219,718		0,07		0,00	
	Kebun	124,429		0,08		0,90	
	Tanah Ladang	2,506		0,05		0,80	
5	Sawah Irigasi	105,755	283,611	0,05	0,0637	1,35	0,650
	Permukiman	135,595		0,07		0,00	
	Kebun	39,008		0,08		1,00	
	Tanah Ladang	3,253		0,05		0,80	
6	Sawah Irigasi	107,268	257,749	0,05	0,0646	1,35	0,798
	Permukiman	74,364		0,07		0,00	
	Kebun	76,117		0,08		0,80	
7	Sawah Irigasi	478,012	664,886	0,50	0,3804	1,35	1,120
	Permukiman	52,855		0,07		0,00	
	Kebun	116,479		0,08		0,70	
	Tanah Ladang	17,540		0,05		1,00	
8	Sawah Irigasi	468,498	1475,855	0,05	0,0607	1,35	0,693
	Semak belukar	511,126		0,06		0,05	
	Permukiman	110,868		0,07		0,00	
	Kebun	280,469		0,08		1,00	
	Tanah Ladang	104,893		0,05		0,80	
9	Sawah Irigasi	42,141	87,677	0,05	0,0638	1,35	1,044
	Permukiman	10,580		0,07		0,00	
	Kebun	33,418		0,08		1,00	
	Tanah Ladang	1,538		0,05		0,80	

Sub DAS	Peruntukan	A (ha)	A _{total} (ha)	RD	RD _{rerata}	Et/Eo	Et/Eo _{rerata}
10	Sawah Irigasi	176,833	291,389	0,05	0,2113	1,35	0,834
	Permukiman	84,381		0,60		0,05	
	Kebun	30,175		0,07		0,00	
11	Sawah Irigasi	9,353	21,919	0,05	0,0646	1,35	0,794
	Permukiman	5,742		0,07		0,00	
	Kebun	6,824		0,08		0,70	
12	Sawah Irigasi	45,273	131,641	0,05	0,2948	1,35	0,694
	Permukiman	43,318		0,07		0,00	
	Kebun	41,814		0,80		0,70	
	Tanah Ladang	1,236		0,05		0,80	
13	Sawah Irigasi	150,849	2608,381	0,05	0,0639	1,35	0,526
	Sawah Tadah Hujan	51,060		0,05		0,70	
	Semak belukar	891,671		0,06		0,05	
	Permukiman	154,685		0,07		0,00	
	Kebun	806,987		0,08		0,80	
	Tanah Ladang	553,130		0,05		0,80	
14	Sawah Irigasi	143,443	327,816	0,05	0,0625	1,35	0,785
	Permukiman	99,583		0,07		0,00	
	Kebun	70,227		0,08		0,70	
	Tanah Ladang	14,563		0,05		1,00	
15	Semak belukar	7,768	526,060	0,06	0,0558	0,05	0,806
	Sawah Irigasi	377,574		0,05		1,00	
	Permukiman	92,758		0,07		0,00	
	Kebun	38,037		0,08		1,00	
	Tanah Ladang	9,923		0,05		0,80	
16	Semak belukar	744,902	1971,197	0,06	0,0636	0,05	0,552
	Hutan	16,515		0,10		1,00	
	Sawah Irigasi	11,884		0,05		0,80	
	Permukiman	57,693		0,07		0,00	
	Kebun	576,301		0,08		0,80	
	Tanah Ladang	563,902		0,05		1,00	
17	Semak belukar	76,269	95,337	0,06	0,0621	0,05	0,240
	Sawah Irigasi	3,212		0,05		1,00	
	Kebun	12,894		0,08		1,00	
	Tanah Ladang	2,961		0,05		1,00	
18	Semak belukar	3,840	654,648	0,06	0,0583	0,05	0,662
	Sawah Irigasi	409,475		0,05		0,80	
	Permukiman	135,504		0,07		0,00	
	Kebun	90,188		0,08		1,00	
	Tanah Ladang	15,640		0,05		1,00	

Sub DAS	Peruntukan	A (ha)	A _{total} (ha)	RD	RD _{rerata}	Et/Eo	Et/Eo _{rerata}
19	Sawah Irigasi	538,130	803,707	0,05	0,0578	1,00	0,808
	Semak belukar	1,285		0,06		0,05	
	Permukiman	153,476		0,07		0,00	
	Kebun	105,569		0,08		1,00	
	Tanah Ladang	5,248		0,05		1,00	
20	Semak belukar	703,981	1675,404	0,06	0,0746	0,05	0,590
	Hutan	542,121		0,10		1,00	
	Sawah Tadah Hujan	5,710		0,05		0,70	
	Permukiman	16,366		0,07		0,00	
	Kebun	227,464		0,08		1,00	
Tanah Ladang	179,763	0,05	1,00				
21	Sawah Irigasi	88,008	350,706	0,05	0,0595	1,00	0,489
	Sawah Tadah Hujan	17,048		0,05		0,70	
	Semak belukar	125,789		0,06		0,05	
	Permukiman	37,217		0,07		0,00	
	Kebun	43,743		0,08		0,90	
Tanah Ladang	38,902	0,05	0,67				
22	Sawah Irigasi	34,665	1022,890	0,05	0,0640	1,35	0,477
	Sawah Tadah Hujan	119,942		0,05		0,70	
	Semak belukar	434,819		0,06		0,05	
	Permukiman	38,290		0,07		0,00	
	Kebun	305,893		0,08		0,90	
Tanah Ladang	89,280	0,05	0,67				
23	Semak belukar	10,857	723,3367	0,06	0,05633	0,05	0,9446415
	Sawah Irigasi	428,856		0,05		1,35	
	Sawah Tadah Hujan	81,589		0,05		0,70	
	Permukiman	149,366		0,07		0,00	
	Kebun	49,542		0,08		0,90	
Tanah Ladang	3,127	0,05	0,67				
24	Sawah Irigasi	14,670	29,226	0,05	0,06123	1,35	0,82856
	Semak belukar	1,116		0,06		0,05	
	Permukiman	8,601		0,07		0,00	
	Kebun	4,839		0,08		0,90	
25	Semak belukar	184,973	1673,166	0,06	0,06213	0,05	0,6996432
	Sawah Irigasi	78,015		0,05		1,35	
	Sawah Tadah Hujan	416,292		0,05		0,70	
	Permukiman	51,904		0,07		0,00	
	Kebun	580,512		0,08		0,90	
Tanah Ladang	361,470	0,05	0,67				
26	Hutan	137,152	2403,810	0,1	0,06538	1,00	0,7251267
	Sawah Irigasi	104,528		0,05		1,35	
	Sawah Tadah Hujan	696,386		0,05		0,70	
	Semak belukar	73,408		0,06		0,05	
	Permukiman	223,937		0,07		0,00	
Kebun	829,715	0,08	0,90				
Tanah Ladang	338,685	0,05	0,67				
27	Sawah Irigasi	87,616	87,677	0,05	0,05001	1,35	1,349064
	Permukiman	0,061		0,07		0,00	

Sub DAS	Peruntukan	A (ha)	A _{total} (ha)	RD	RD _{rerata}	Et/Eo	Et/Eo _{rerata}
28	Sawah Irigasi	442,385	935,222	0,05	0,05523	1,35	0,9056777
	Sawah Tadah Hujan	278,533		0,05		0,70	
	Permukiman	153,396		0,07		0,00	
	Kebun	60,908		0,08		0,90	
29	Sawah Irigasi	285,731	671,064	0,05	0,0624	1,35	0,6571881
	Permukiman	323,912		0,07		0,00	
	Kebun	61,421		0,08		0,90	
30	Hutan	48,989	2140,851	0,1	0,06057	1,00	0,8962676
	Sawah Irigasi	823,372		0,05		1,35	
	Sawah Tadah Hujan	235,290		0,05		0,70	
	Semak belukar	63,260		0,06		0,05	
	Permukiman	254,242		0,07		0,00	
	Kebun	481,957		0,08		0,90	
Tanah Ladang	233,742	0,05	0,67				
31	Sawah Irigasi	191,699	584,515	0,05	0,05762	1,35	0,8520899
	Sawah Tadah Hujan	105,532		0,05		0,70	
	Permukiman	74,392		0,07		0,00	
	Kebun	98,940		0,08		0,90	
	Tanah Ladang	113,952		0,05		0,67	
32	Sawah Irigasi	108,513	511,454	0,05	0,05671	1,35	0,8158493
	Sawah Tadah Hujan	257,281		0,05		0,70	
	Permukiman	40,348		0,07		0,00	
	Kebun	87,483		0,08		0,90	
	Tanah Ladang	17,829		0,05		0,67	
33	Semak belukar	84,467	1790,077	0,06	0,07066	0,05	0,7684585
	Hutan	408,612		0,08		1,00	
	Sawah Tadah Hujan	126,928		0,05		0,70	
	Permukiman	113,066		0,07		0,00	
	Kebun	720,532		0,08		0,90	
	Tanah Ladang	336,471		0,05		0,67	
34	Hutan	18,166	1095,965	0,1	0,07028	1,00	0,709354
	Sawah Tadah Hujan	28,096		0,05		0,70	
	Semak belukar	110,822		0,06		0,05	
	Permukiman	60,656		0,07		0,00	
	Kebun	633,227		0,08		0,90	
	Tanah Ladang	244,998		0,05		0,67	
35	Hutan	1298,436	3464,800	0,1	0,07807	1,00	0,7763351
	Sawah Irigasi	92,372		0,05		1,35	
	Sawah Tadah Hujan	349,105		0,05		0,70	
	Semak belukar	285,847		0,06		0,05	
	Permukiman	221,110		0,07		0,00	
	Kebun	834,909		0,08		0,90	
Tanah Ladang	383,021	0,05	0,67				
36	Sawah Irigasi	4,155	1344,382	0,05	0,06551	1,35	0,7422927
	Sawah Tadah Hujan	112,407		0,05		0,70	
	Semak belukar	21,283		0,06		0,05	
	Permukiman	65,594		0,07		0,00	
	Kebun	644,067		0,08		0,90	
	Tanah Ladang	496,876		0,05		0,67	

Sumber: Hasil analisis

Tabel 4.13 Perhitungan Debit Puncak (Qp) dan Faktor Erosivitas Limpasan Permukaan (Rw)

Sub DAS 1

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	R (mm)	Rn (hari)	Ro (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Rc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	
Jan	494,233	0,398	0,832	103,781	2,548	19,287	8,773	297,738	13	22,903	Pasir/Pasir halus	8,04	1,3	0,0617	0,802	5,770	231,429	643,980	
Peb				100,377		18,654	8,485	319,228	14	22,802						5,770	247,857	656,808	
Mar				99,172		18,430	8,383	248,288	13	19,099						5,770	183,547	551,376	
Apr				86,456		16,067	7,308	177,721	9	19,747						5,770	132,689	425,760	
Mei				72,575		13,488	6,135	114,095	7	16,299						5,770	80,079	290,928	
Jun				79,559		14,785	6,725	68,868	5	13,774						5,770	45,298	222,619	
Jul				41,673		7,744	3,523	21,090	2	10,545						5,770	12,202	74,353	
Agt				30,356		5,641	2,566	7,103	1	7,103						5,770	3,152	29,179	
Sep				47,568		8,840	4,021	17,782	2	8,891						5,770	9,292	68,741	
Okt				71,312		13,253	6,028	45,466	4	11,366						5,770	27,366	157,901	
Nop				94,195		17,505	7,962	168,238	15	11,216						5,770	100,576	382,495	
Des				124,817		23,196	10,551	332,715	14	23,765						5,770	260,992	763,831	
Jumlah																	176,891	11,6312	4267,973

Sub DAS 2

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	390,660	0,442	0,914	103,781	2,077	22,099	9,688	297,738	13	22,903	Pasir	8,00	1,50	0,0620	1,049	7,624	213,430	650,608
Peb				100,377		21,374	9,370	319,228	14	22,802						7,624	228,498	663,435
Mar				99,172		21,117	9,258	248,288	13	19,099						7,624	166,565	552,043
Apr				86,456		18,410	8,071	177,721	9	19,747						7,624	120,796	427,036
Mei				72,575		15,454	6,775	114,095	7	16,299						7,624	71,468	288,573
Jun				79,559		16,941	7,427	68,868	5	13,774						7,624	39,592	218,252
Jul				41,673		8,874	3,890	21,090	2	10,545						7,624	10,235	71,231
Agt				30,356		6,464	2,834	7,103	1	7,103						7,624	2,428	26,651
Sep				47,568		10,129	4,440	17,782	2	8,891						7,624	7,543	64,660
Okt				71,312		15,185	6,657	45,466	4	11,366						7,624	23,247	152,351
Nop				94,195		20,057	8,793	168,238	15	11,216						7,624	85,250	368,599
Des				124,817		26,578	11,652	332,715	14	23,765						7,624	241,402	772,963
Jumlah																	4256,403	

Sub DAS 3

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	496,433	0,360	0,799	103,781	2,548	19,287	7,655	297,738	13	22,903	lempung berpasir	28,00	1,20	0,0573	1,039	19,637	126,322	425,108
Peb				100,377		18,654	7,404	319,228	14	22,802						19,637	134,926	432,926
Mar				99,172		18,430	7,315	248,288	13	19,099						19,637	88,806	340,211
Apr				86,456		16,067	6,377	177,721	9	19,747						19,637	65,746	266,230
Mei				72,575		13,488	5,354	114,095	7	16,299						19,637	34,202	167,400
Jun				79,559		14,785	5,869	68,868	5	13,774						19,637	16,552	117,379
Jul				41,673		7,744	3,074	21,090	2	10,545						19,637	3,276	32,989
Agt				30,356		5,641	2,239	7,103	1	7,103						19,637	0,000	0,000
Sep				47,568		8,840	3,509	17,782	2	8,891						19,637	1,953	26,594
Okt				71,312		13,253	5,260	45,466	4	11,366						19,637	8,080	73,886
Nop				94,195		17,505	6,948	168,238	15	11,216						19,637	29,213	177,346
Des				124,817		23,196	9,207	332,715	14	23,765						19,637	145,623	510,467
Jumlah																	2570,538	

Sub DAS 4

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	543,158	0,426	0,798	103,781	2,023	22,497	11,559	297,738	13	22,903	Pasir/Pasir halus	13,83	1,42	0,0652	0,665	10,418	188,919	670,803
Peb				100,377		21,759	11,180	319,228	14	22,802						10,418	202,148	683,821
Mar				99,172		21,498	11,045	248,288	13	19,099						10,418	143,897	561,487
Apr				86,456		18,741	9,629	177,721	9	19,747						10,418	104,859	435,510
Mei				72,575		15,732	8,083	114,095	7	16,299						10,418	60,210	289,408
Jun				79,559		17,246	8,861	68,868	5	13,774						10,418	32,323	215,064
Jul				41,673		9,033	4,641	21,090	2	10,545						10,418	7,853	67,792
Agt				30,356		6,580	3,381	7,103	1	7,103						10,418	1,639	23,605
Sep				47,568		10,311	5,298	17,782	2	8,891						10,418	5,509	59,862
Okt				71,312		15,458	7,942	45,466	4	11,366						10,418	18,181	146,558
Nop				94,195		20,419	10,491	168,238	15	11,216						10,418	66,452	353,928
Des				124,817		27,057	13,902	332,715	14	23,765						10,418	214,627	798,934
Jumlah																	4306,771	

Sub DAS 5

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	283,611	0,425	0,820	103,8	3,153	16,731	4,604	297,738	13	22,903	pasir halus	15	1,40	0,0637	0,650	10,784	185,928	397,066
Peb				100,4		16,182	4,453	319,228	14	22,802						10,784	198,934	404,756
Mar				99,2		15,988	4,400	248,288	13	19,099						10,784	141,170	331,769
Apr				86,5		13,938	3,836	177,721	9	19,747						10,784	102,936	257,422
Mei				72,6		11,700	3,220	114,095	7	16,299						10,784	58,875	170,689
Jun				79,6		12,826	3,530	68,868	5	13,774						10,784	31,477	126,551
Jul				41,7		6,718	1,849	21,090	2	10,545						10,784	7,585	39,710
Agt				30,4		4,894	1,347	7,103	1	7,103						10,784	1,556	13,697
Sep				47,6		7,669	2,110	17,782	2	8,891						10,784	5,287	34,938
Okt				71,3		11,497	3,164	45,466	4	11,366						10,784	17,606	85,968
Nop				94,2		15,186	4,179	168,238	15	11,216						10,784	64,322	207,558
Des				124,8		20,123	5,538	332,715	14	23,765						10,784	211,352	473,064
153,453																	Jumlah	2543,190
10,09009																		

Sub DAS 6

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	257,749	0,417	0,916	103,8	1,953	23,030	6,296	297,738	13	22,903	Pasir/Pasir halus	15,01	1,40	0,0646	0,798	12,134	175,283	457,758
Peb				100,4		22,275	6,090	319,228	14	22,802						12,134	187,495	466,555
Mar				99,2		22,007	6,017	248,288	13	19,099						12,134	131,534	379,972
Apr				86,5		19,185	5,245	177,721	9	19,747						12,134	96,132	295,207
Mei				72,6		16,105	4,403	114,095	7	16,299						12,134	54,194	194,165
Jun				79,6		17,655	4,827	68,868	5	13,774						12,134	28,537	142,736
Jul				41,7		9,248	2,528	21,090	2	10,545						12,134	6,673	44,042
Agt				30,4		6,736	1,842	7,103	1	7,103						12,134	1,287	14,673
Sep				47,6		10,556	2,886	17,782	2	8,891						12,134	4,542	38,237
Okt				71,3		15,825	4,326	45,466	4	11,366						12,134	15,634	95,843
Nop				94,2		20,903	5,715	168,238	15	11,216						12,134	57,026	231,191
Des				124,8		27,698	7,573	332,715	14	23,765						12,134	199,678	546,026
Jumlah																	2906,404	

Sub DAS 7

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	664,886	0,356	0,862	103,8	2,245	20,987	11,909	297,738	13	22,903	Pasir Halus/Lempung berpasir	15,75	1,39	0,3804	1,120	88,021	6,379	102,279
Peb				100,4		20,298	11,518	319,228	14	22,802						88,021	6,724	103,392
Mar				99,2		20,054	11,380	248,288	13	19,099						88,021	2,474	58,669
Apr				86,5		17,483	9,921	177,721	9	19,747						88,021	2,060	49,032
Mei				72,6		14,676	8,328	114,095	7	16,299						88,021	0,515	20,457
Jun				79,6		16,088	9,129	68,868	5	13,774						88,021	0,116	9,323
Jul				41,7		8,427	4,782	21,090	2	10,545						88,021	0,005	1,119
Agt				30,4		6,138	3,483	7,103	1	7,103						88,021	0,000	0,053
Sep				47,6		9,619	5,458	17,782	2	8,891						88,021	0,001	0,459
Okt				71,3		14,421	8,183	45,466	4	11,366						88,021	0,020	3,257
Nop				94,2		19,048	10,809	168,238	15	11,216						88,021	0,066	7,472
Des				124,8		25,240	14,323	332,715	14	23,765						88,021	8,195	130,500
																	Jumlah	486,012
																	192,480	
																	12,65621	

Sub DAS 8

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	1475,855	0,350	0,802	103,8	1,250	31,013	35,720	297,738	13	22,903	Pasir Halus/Lempung berpasir	19,69	1,33	0,0607	0,693	13,201	167,305	1178,806
Peb				100,4		29,995	34,548	319,228	14	22,802						13,201	178,924	1201,321
Mar				99,2		29,635	34,133	248,288	13	19,099						13,201	124,388	973,424
Apr				86,5		25,836	29,757	177,721	9	19,747						13,201	91,076	757,047
Mei				72,6		21,688	24,979	114,095	7	16,299						13,201	50,760	494,751
Jun				79,6		23,775	27,383	68,868	5	13,774						13,201	26,410	361,269
Jul				41,7		12,453	14,343	21,090	2	10,545						13,201	6,031	110,001
Agt				30,4		9,071	10,448	7,103	1	7,103						13,201	1,107	35,655
Sep				47,6		14,215	16,372	17,782	2	8,891						13,201	4,029	94,500
Okt				71,3		21,310	24,544	45,466	4	11,366						13,201	14,233	240,362
Nop				94,2		28,148	32,420	168,238	15	11,216						13,201	51,852	579,392
Des				124,8		37,299	42,960	332,715	14	23,765						13,201	190,912	1407,442
																	Jumlah	7433,970

Sub DAS 9

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	87,677	0,404	0,859	103,8	1,094	33,897	2,865	297,738	13	22,903	Pasir halus	15,00	1,40	0,0638	1,044	13,700	163,699	283,456
Peb				100,4		32,785	2,771	319,228	14	22,802						13,700	175,051	288,855
Mar				99,2		32,392	2,738	248,288	13	19,099						13,700	121,179	233,502
Apr				86,5		28,238	2,387	177,721	9	19,747						13,700	88,803	181,685
Mei				72,6		23,705	2,003	114,095	7	16,299						13,700	49,230	118,381
Jun				79,6		25,986	2,196	68,868	5	13,774						13,700	25,471	86,171
Jul				41,7		13,611	1,150	21,090	2	10,545						13,700	5,753	26,075
Agt				30,4		9,915	0,838	7,103	1	7,103						13,700	1,032	8,344
Sep				47,6		15,537	1,313	17,782	2	8,891						13,700	3,809	22,291
Okt				71,3		23,292	1,968	45,466	4	11,366						13,700	13,622	57,086
Nop				94,2		30,766	2,600	168,238	15	11,216						13,700	49,595	137,561
Des				124,8		40,768	3,445	332,715	14	23,765						13,700	186,944	338,584
																	Jumlah	1781,992
																		310,891
																		20,44217

Sub DAS 10

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	291,389	0,379	0,927	103,8	0,738	44,071	12,530	297,738	13	22,903	pasir halus	14,94	1,40	0,2113	0,834	40,384	51,057	337,297
Peb				100,4		42,625	12,119	319,228	14	22,802						40,384	54,317	342,730
Mar				99,2		42,113	11,974	248,288	13	19,099						40,384	29,968	243,997
Apr				86,5		36,714	10,438	177,721	9	19,747						40,384	22,991	194,786
Mei				72,6		30,819	8,762	114,095	7	16,299						40,384	9,577	108,146
Jun				79,6		33,785	9,606	68,868	5	13,774						40,384	3,670	66,539
Jul				41,7		17,696	5,031	21,090	2	10,545						40,384	0,458	14,444
Agt				30,4		12,891	3,665	7,103	1	7,103						40,384	0,024	2,326
Sep				47,6		20,200	5,743	17,782	2	8,891						40,384	0,189	9,486
Okt				71,3		30,283	8,610	45,466	4	11,366						40,384	1,302	35,032
Nop				94,2		40,000	11,373	168,238	15	11,216						40,384	4,594	82,940
Des				124,8		53,004	15,070	332,715	14	23,765						40,384	60,825	412,550
																	Jumlah	1850,274

Sub DAS 11

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	21,919	0,415	0,991	103,8	1,121	33,339	0,834	297,738	13	22,903	Pasir halus	15,00	1,40	0,0646	0,794	12,084	175,667	147,793
Peb				100,4		32,245	0,807	319,228	14	22,802						12,084	187,907	150,634
Mar				99,2		31,858	0,797	248,288	13	19,099						12,084	131,879	122,709
Apr				86,5		27,774	0,695	177,721	9	19,747						12,084	96,376	95,330
Mei				72,6		23,314	0,584	114,095	7	16,299						12,084	54,361	62,720
Jun				79,6		25,558	0,640	68,868	5	13,774						12,084	28,641	46,122
Jul				41,7		13,387	0,335	21,090	2	10,545						12,084	6,705	14,240
Agt				30,4		9,752	0,244	7,103	1	7,103						12,084	1,296	4,750
Sep				47,6		15,281	0,382	17,782	2	8,891						12,084	4,568	12,369
Okt				71,3		22,909	0,573	45,466	4	11,366						12,084	15,703	30,982
Nop				94,2		30,260	0,757	168,238	15	11,216						12,084	57,281	74,738
Des				124,8		40,097	1,004	332,715	14	23,765						12,084	200,099	176,283

305,773

20,10563

Jumlah

938,670

Sub DAS 12

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	131,641	0,431	0,891	103,8	0,849	40,117	5,638	297,738	13	22,903	pasir halus	15,00	1,40	0,2948	0,694	51,580	31,315	164,028
Peb				100,4		38,801	5,453	319,228	14	22,802						51,580	33,242	166,468
Mar				99,2		38,335	5,388	248,288	13	19,099						51,580	16,676	112,360
Apr				86,5		33,420	4,697	177,721	9	19,747						51,580	13,042	90,670
Mei				72,6		28,054	3,943	114,095	7	16,299						51,580	4,819	47,070
Jun				79,6		30,754	4,322	68,868	5	13,774						51,580	1,628	26,989
Jul				41,7		16,109	2,264	21,090	2	10,545						51,580	0,158	5,097
Agt				30,4		11,734	1,649	7,103	1	7,103						51,580	0,005	0,615
Sep				47,6		18,387	2,584	17,782	2	8,891						51,580	0,054	2,997
Okt				71,3		27,566	3,874	45,466	4	11,366						51,580	0,486	12,903
Nop				94,2		36,411	5,118	168,238	15	11,216						51,580	1,693	30,324
Des				124,8		48,248	6,781	332,715	14	23,765						51,580	37,974	202,627

Jumlah

862,147

Sub DAS 13

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	2608,381	0,401	0,898	103,8	1,768	24,611	64,235	297,738	13	22,903	Pasir Halus/Lempung berpasir	21,19	1,30	0,0639	0,526	12,787	170,355	1654,094
Peb				100,4		23,804	62,128	319,228	14	22,802						12,787	182,201	1685,763
Mar				99,2		23,518	61,382	248,288	13	19,099						12,787	127,112	1368,659
Apr				86,5		20,503	53,512	177,721	9	19,747						12,787	93,005	1064,004
Mei				72,6		17,211	44,920	114,095	7	16,299						12,787	52,065	697,083
Jun				79,6		18,867	49,243	68,868	5	13,774						12,787	27,216	510,341
Jul				41,7		9,882	25,793	21,090	2	10,545						12,787	6,273	156,194
Agt				30,4		7,199	18,789	7,103	1	7,103						12,787	1,174	51,170
Sep				47,6		11,280	29,442	17,782	2	8,891						12,787	4,221	134,733
Okt				71,3		16,911	44,138	45,466	4	11,366						12,787	14,761	340,756
Nop				94,2		22,338	58,302	168,238	15	11,216						12,787	53,800	821,615
Des				124,8		29,600	77,255	332,715	14	23,765						12,787	194,265	1974,191
																	Jumlah	10458,602

225,725
14,84217

Sub DAS 14

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	327,816	0,412	0,928	103,8	1,201	31,839	11,102	297,738	13	22,903	lempung berpasir	26,65	1,22	0,0625	0,785	18,017	135,575	544,612
Peb				100,4		30,794	10,738	319,228	14	22,802						18,017	144,855	554,726
Mar				99,2		30,425	10,609	248,288	13	19,099						18,017	96,662	439,300
Apr				86,5		26,524	9,248	177,721	9	19,747						18,017	71,364	343,237
Mei				72,6		22,265	7,764	114,095	7	16,299						18,017	37,774	217,927
Jun				79,6		24,408	8,511	68,868	5	13,774						18,017	18,617	154,375
Jul				41,7		12,785	4,458	21,090	2	10,545						18,017	3,820	44,270
Agt				30,4		9,313	3,247	7,103	1	7,103						18,017	0,562	12,677
Sep				47,6		14,593	5,088	17,782	2	8,891						18,017	2,344	36,264
Okt				71,3		21,878	7,628	45,466	4	11,366						18,017	9,317	98,538
Nop				94,2		28,898	10,076	168,238	15	11,216						18,017	33,749	236,769
Des				124,8		38,293	13,352	332,715	14	23,765						18,017	155,889	653,028
																	Jumlah	3335,722

Sub DAS 15

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	526,060	0,353	0,941	103,8	2,264	20,864	10,130	297,738	13	22,903	lempung berpasir/pasir halus	38,65	1,79	0,0558	0,806	34,761	65,266	343,574
Peb				100,4		20,180	9,798	319,228	14	22,802						34,761	69,509	349,321
Mar				99,2		19,938	9,680	248,288	13	19,099						34,761	40,229	255,438
Apr				86,5		17,381	8,439	177,721	9	19,747						34,761	30,566	202,820
Mei				72,6		14,591	7,084	114,095	7	16,299						34,761	13,523	116,469
Jun				79,6		15,995	7,766	68,868	5	13,774						34,761	5,521	74,245
Jul				41,7		8,378	4,068	21,090	2	10,545						34,761	0,781	17,286
Agt				30,4		6,103	2,963	7,103	1	7,103						34,761	0,053	3,217
Sep				47,6		9,563	4,643	17,782	2	8,891						34,761	0,356	12,001
Okt				71,3		14,337	6,961	45,466	4	11,366						34,761	2,136	41,028
Nop				94,2		18,937	9,194	168,238	15	11,216						34,761	7,585	97,498
Des				124,8		25,093	12,184	332,715	14	23,765						34,761	77,064	418,136
																Jumlah	1931,032	

191,359
12,58251

Sub DAS 16

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	1971,197	0,402	0,882	103,8	1,058	34,641	67,275	297,738	13	22,903	Pasir Halus/Lempung berpasir	26,08	1,23	0,0636	0,552	15,141	153,719	1602,558
Peb				100,4		33,505	65,068	319,228	14	22,802						15,141	164,333	1632,825
Mar				99,2		33,103	64,287	248,288	13	19,099						15,141	112,375	1310,906
Apr				86,5		28,858	56,044	177,721	9	19,747						15,141	82,555	1021,415
Mei				72,6		24,225	47,046	114,095	7	16,299						15,141	45,065	659,801
Jun				79,6		26,556	51,573	68,868	5	13,774						15,141	22,941	475,937
Jul				41,7		13,910	27,014	21,090	2	10,545						15,141	5,018	141,459
Agt				30,4		10,132	19,678	7,103	1	7,103						15,141	0,843	43,619
Sep				47,6		15,878	30,835	17,782	2	8,891						15,141	3,239	119,218
Okt				71,3		23,803	46,227	45,466	4	11,366						15,141	12,000	311,410
Nop				94,2		31,442	61,061	168,238	15	11,216						15,141	43,617	749,688
Des				124,8		41,663	80,911	332,715	14	23,765						15,141	175,948	1916,681
																	Jumlah	9985,518

Sub DAS 17

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	
Jan	95,337	0,293	0,976	103,8	1,988	22,755	1,727	297,738	13	22,903	Pasir halus	15,06	1,40	0,0621	0,240	6,407	225,081	255,156	
Peb				100,4		22,008	1,670	319,228	14	22,802						6,407	241,028	260,221	
Mar				99,2		21,744	1,650	248,288	13	19,099						6,407	177,527	217,788	
Apr				86,5		18,956	1,438	177,721	9	19,747						6,407	128,477	168,274	
Mei				72,6		15,913	1,208	114,095	7	16,299						6,407	77,010	114,546	
Jun				79,6		17,444	1,324	68,868	5	13,774						6,407	43,251	87,300	
Jul				41,7		9,137	0,693	21,090	2	10,545						6,407	11,487	28,927	
Agt				30,4		6,656	0,505	7,103	1	7,103						6,407	2,882	11,168	
Sep				47,6		10,430	0,791	17,782	2	8,891						6,407	8,650	26,576	
Okt				71,3		15,636	1,187	45,466	4	11,366						6,407	25,875	61,582	
Nop				94,2		20,653	1,567	168,238	15	11,216						6,407	95,023	149,111	
Des				124,8		27,367	2,077	332,715	14	23,765						6,407	254,089	302,814	
																Jumlah	1683,464		
						208,699													
						13,72268													

Sub DAS 18

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	654,648	0,373	0,825	103,8	1,645	25,822	14,479	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0583	0,662	15,951	148,377	664,704
Peb				100,4		24,975	14,004	319,228	14	22,802						15,951	158,598	677,199
Mar				99,2		24,675	13,836	248,288	13	19,099						15,951	107,709	541,593
Apr				86,5		21,512	12,062	177,721	9	19,747						15,951	79,237	422,321
Mei				72,6		18,058	10,125	114,095	7	16,299						15,951	42,880	271,483
Jun				79,6		19,796	11,100	68,868	5	13,774						15,951	21,631	194,833
Jul				41,7		10,369	5,814	21,090	2	10,545						15,951	4,647	57,328
Agt				30,4		7,553	4,235	7,103	1	7,103						15,951	0,752	17,313
Sep				47,6		11,835	6,636	17,782	2	8,891						15,951	2,957	47,929
Okt				71,3		17,743	9,949	45,466	4	11,366						15,951	11,175	126,595
Nop				94,2		23,437	13,142	168,238	15	11,216						15,951	40,578	304,602
Des				124,8		31,056	17,414	332,715	14	23,765						15,951	170,053	795,567
																Jumlah	4121,467	

Sub DAS 19

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	803,707	0,366	0,917	103,8	1,507	27,377	20,507	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0578	0,808	17,445	139,008	778,781
Peb				100,4		26,479	19,834	319,228	14	22,802						17,445	148,541	793,292
Mar				99,2		26,161	19,596	248,288	13	19,099						17,445	99,605	629,942
Apr				86,5		22,807	17,083	177,721	9	19,747						17,445	73,464	491,919
Mei				72,6		19,145	14,341	114,095	7	16,299						17,445	39,125	313,403
Jun				79,6		20,988	15,721	68,868	5	13,774						17,445	19,408	222,811
Jul				41,7		10,993	8,234	21,090	2	10,545						17,445	4,033	64,352
Agt				30,4		8,008	5,998	7,103	1	7,103						17,445	0,609	18,701
Sep				47,6		12,548	9,399	17,782	2	8,891						17,445	2,500	53,014
Okt				71,3		18,812	14,091	45,466	4	11,366						17,445	9,798	142,923
Nop				94,2		24,849	18,613	168,238	15	11,216						17,445	35,518	343,550
Des				124,8		32,927	24,664	332,715	14	23,765						17,445	159,693	933,339
																Jumlah	4786,028	

251,095
16,51034

Sub DAS 20

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	1675,404	0,298	0,862	103,8	1,184	32,142	38,392	297,738	13	22,903	lempung berpasir/pasir halus	24,78	1,25	0,0746	0,590	17,753	137,151	1098,131
Peb				100,4		31,087	37,132	319,228	14	22,802						17,753	146,547	1118,555
Mar				99,2		30,714	36,687	248,288	13	19,099						17,753	98,011	886,927
Apr				86,5		26,776	31,983	177,721	9	19,747						17,753	72,327	692,803
Mei				72,6		22,477	26,848	114,095	7	16,299						17,753	38,392	440,571
Jun				79,6		24,640	29,432	68,868	5	13,774						17,753	18,978	312,612
Jul				41,7		12,906	15,416	21,090	2	10,545						17,753	3,917	89,943
Agt				30,4		9,401	11,229	7,103	1	7,103						17,753	0,583	25,931
Sep				47,6		14,732	17,597	17,782	2	8,891						17,753	2,414	73,870
Okt				71,3		22,086	26,381	45,466	4	11,366						17,753	9,536	199,996
Nop				94,2		29,173	34,846	168,238	15	11,216						17,753	34,555	480,640
Des				124,8		38,657	46,174	332,715	14	23,765						17,753	157,635	1316,427
																Jumlah	6736,407	

Sub DAS 21

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	350,706	0,355	0,956	103,8	1,504	27,407	9,076	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0595	0,489	13,975	161,743	537,047
Peb				100,4		26,508	8,778	319,228	14	22,802						13,975	172,950	547,259
Mar				99,2		26,189	8,673	248,288	13	19,099						13,975	119,445	441,809
Apr				86,5		22,831	7,561	177,721	9	19,747						13,975	87,574	343,858
Mei				72,6		19,166	6,347	114,095	7	16,299						13,975	48,405	223,679
Jun				79,6		21,010	6,958	68,868	5	13,774						13,975	24,966	162,536
Jul				41,7		11,005	3,644	21,090	2	10,545						13,975	5,604	49,015
Agt				30,4		8,016	2,655	7,103	1	7,103						13,975	0,993	15,574
Sep				47,6		12,562	4,160	17,782	2	8,891						13,975	3,693	41,787
Okt				71,3		18,832	6,236	45,466	4	11,366						13,975	13,296	107,421
Nop				94,2		24,875	8,238	168,238	15	11,216						13,975	48,392	258,806
Des				124,8		32,962	10,916	332,715	14	23,765						13,975	184,791	641,652
																	Jumlah	3370,444

251,364

16,52802

Sub DAS 22

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	1022,890	0,375	0,918	103,8	0,914	38,202	37,408	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0640	0,477	14,841	155,748	1162,165
Peb				100,4		36,949	36,181	319,228	14	22,802						14,841	166,512	1184,153
Mar				99,2		36,505	35,747	248,288	13	19,099						14,841	114,156	952,052
Apr				86,5		31,824	31,163	177,721	9	19,747						14,841	83,820	741,593
Mei				72,6		26,715	26,160	114,095	7	16,299						14,841	45,903	479,909
Jun				79,6		29,286	28,678	68,868	5	13,774						14,841	23,447	346,830
Jul				41,7		15,340	15,021	21,090	2	10,545						14,841	5,163	103,472
Agt				30,4		11,174	10,942	7,103	1	7,103						14,841	0,879	32,153
Sep				47,6		17,510	17,146	17,782	2	8,891						14,841	3,350	87,462
Okt				71,3		26,250	25,705	45,466	4	11,366						14,841	12,321	227,522
Nop				94,2		34,673	33,953	168,238	15	11,216						14,841	44,800	547,845
Des				124,8		45,945	44,991	332,715	14	23,765						14,841	178,186	1389,594
																	Jumlah	7254,749

Sub DAS 23

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	723,337	0,366	0,863	103,8	1,364	29,258	18,603	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0563	0,945	18,397	133,346	720,444
Peb				100,4		28,298	17,992	319,228	14	22,802						18,397	142,464	733,792
Mar				99,2		27,958	17,776	248,288	13	19,099						18,397	94,760	580,058
Apr				86,5		24,373	15,497	177,721	9	19,747						18,397	70,005	453,380
Mei				72,6		20,460	13,009	114,095	7	16,299						18,397	36,904	287,203
Jun				79,6		22,429	14,261	68,868	5	13,774						18,397	18,111	202,963
Jul				41,7		11,748	7,470	21,090	2	10,545						18,397	3,685	57,929
Agt				30,4		8,558	5,441	7,103	1	7,103						18,397	0,533	16,427
Sep				47,6		13,410	8,526	17,782	2	8,891						18,397	2,246	47,275
Okt				71,3		20,104	12,783	45,466	4	11,366						18,397	9,011	129,129
Nop				94,2		26,555	16,884	168,238	15	11,216						18,397	32,626	310,196
Des				124,8		35,188	22,373	332,715	14	23,765						18,397	153,419	864,153
																	Jumlah	4402,948

268,339
17,64422

Sub DAS 24

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	29,226	0,390	0,972	103,8	1,086	34,053	1,049	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0612	0,829	18,728	131,432	142,785
Peb				100,4		32,936	1,014	319,228	14	22,802						18,728	140,410	145,426
Mar				99,2		32,540	1,002	248,288	13	19,099						18,728	93,131	114,777
Apr				86,5		28,368	0,874	177,721	9	19,747						18,728	68,841	89,739
Mei				72,6		23,814	0,733	114,095	7	16,299						18,728	36,162	56,735
Jun				79,6		26,105	0,804	68,868	5	13,774						18,728	17,681	40,010
Jul				41,7		13,674	0,421	21,090	2	10,545						18,728	3,571	11,373
Agt				30,4		9,960	0,307	7,103	1	7,103						18,728	0,509	3,198
Sep				47,6		15,608	0,481	17,782	2	8,891						18,728	2,164	9,251
Okt				71,3		23,399	0,721	45,466	4	11,366						18,728	8,752	25,383
Nop				94,2		30,907	0,952	168,238	15	11,216						18,728	31,677	60,962
Des				124,8		40,955	1,261	332,715	14	23,765						18,728	151,296	171,318
																	Jumlah	870,955

Sub DAS 25

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	
Jan	1673,166	0,438	0,999	103,8	1,018	35,564	72,392	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0621	0,700	17,463	138,899	1577,559	
Peb				100,4		34,397	70,017	319,228	14	22,802						17,463	148,423	1606,950	
Mar				99,2		33,984	69,176	248,288	13	19,099						17,463	99,511	1275,947	
Apr				86,5		29,627	60,307	177,721	9	19,747						17,463	73,397	996,399	
Mei				72,6		24,870	50,624	114,095	7	16,299						17,463	39,082	634,739	
Jun				79,6		27,263	55,496	68,868	5	13,774						17,463	19,382	451,210	
Jul				41,7		14,280	29,068	21,090	2	10,545						17,463	4,026	130,289	
Agt				30,4		10,402	21,174	7,103	1	7,103						17,463	0,608	37,845	
Sep				47,6		16,301	33,180	17,782	2	8,891						17,463	2,495	107,314	
Okt				71,3		24,437	49,743	45,466	4	11,366						17,463	9,783	289,387	
Nop				94,2		32,279	65,705	168,238	15	11,216						17,463	35,461	695,602	
Des				124,8		42,773	87,065	332,715	14	23,765						17,463	159,571	1890,672	
																	Jumlah	9693,913	
						326,178													21,4473

Sub DAS 26

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	2403,810	0,438	0,893	103,8	1,320	29,902	78,101	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0654	0,725	18,705	131,563	1596,803
Peb				100,4		28,921	75,539	319,228	14	22,802						18,705	140,550	1626,334
Mar				99,2		28,574	74,632	248,288	13	19,099						18,705	93,243	1283,720
Apr				86,5		24,910	65,063	177,721	9	19,747						18,705	68,920	1003,668
Mei				72,6		20,911	54,617	114,095	7	16,299						18,705	36,213	634,621
Jun				79,6		22,923	59,873	68,868	5	13,774						18,705	17,710	447,608
Jul				41,7		12,007	31,361	21,090	2	10,545						18,705	3,579	127,265
Agt				30,4		8,746	22,844	7,103	1	7,103						18,705	0,510	35,803
Sep				47,6		13,705	35,797	17,782	2	8,891						18,705	2,169	103,544
Okt				71,3		20,547	53,666	45,466	4	11,366						18,705	8,770	284,022
Nop				94,2		27,140	70,887	168,238	15	11,216						18,705	31,741	682,144
Des				124,8		35,963	93,932	332,715	14	23,765						18,705	151,442	1915,848
																	Jumlah	9741,381

Sub DAS 27

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	87,677	0,300	0,873	103,8	1,087	34,043	2,175	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0500	1,349	19,518	126,974	210,700
Peb				100,4		32,926	2,103	319,228	14	22,802						19,518	135,627	214,578
Mar				99,2		32,531	2,078	248,288	13	19,099						19,518	89,356	168,719
Apr				86,5		28,360	1,812	177,721	9	19,747						19,518	66,140	132,015
Mei				72,6		23,807	1,521	114,095	7	16,299						19,518	34,451	83,067
Jun				79,6		26,097	1,667	68,868	5	13,774						19,518	16,695	58,289
Jul				41,7		13,670	0,873	21,090	2	10,545						19,518	3,313	16,406
Agt				30,4		9,957	0,636	7,103	1	7,103						19,518	0,455	4,520
Sep				47,6		15,603	0,997	17,782	2	8,891						19,518	1,980	13,241
Okt				71,3		23,392	1,494	45,466	4	11,366						19,518	8,164	36,728
Nop				94,2		30,898	1,974	168,238	15	11,216						19,518	29,522	88,164
Des				124,8		40,943	2,615	332,715	14	23,765						19,518	146,348	252,981
																	Jumlah	1279,409

312,228
20,53005

Sub DAS 28

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	935,222	0,376	0,893	103,8	1,706	25,203	21,969	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0552	0,906	17,662	137,697	805,122
Peb				100,4		24,376	21,248	319,228	14	22,802						17,662	147,133	820,105
Mar				99,2		24,084	20,993	248,288	13	19,099						17,662	98,479	650,561
Apr				86,5		20,996	18,302	177,721	9	19,747						17,662	72,661	508,126
Mei				72,6		17,625	15,363	114,095	7	16,299						17,662	38,607	323,307
Jun				79,6		19,321	16,842	68,868	5	13,774						17,662	19,104	229,538
Jul				41,7		10,120	8,822	21,090	2	10,545						17,662	3,951	66,116
Agt				30,4		7,372	6,426	7,103	1	7,103						17,662	0,591	19,106
Sep				47,6		11,552	10,069	17,782	2	8,891						17,662	2,439	54,350
Okt				71,3		17,318	15,096	45,466	4	11,366						17,662	9,613	146,964
Nop				94,2		22,875	19,940	168,238	15	11,216						17,662	34,837	353,211
Des				124,8		30,312	26,422	332,715	14	23,765						17,662	158,240	965,093
																	Jumlah	4941,600

Sub DAS 29

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	671,064	0,415	0,860	103,8	1,322	29,864	19,884	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0624	0,657	16,997	141,754	773,868
Peb				100,4		28,884	19,231	319,228	14	22,802						16,997	151,487	788,326
Mar				99,2		28,538	19,001	248,288	13	19,099						16,997	101,969	627,335
Apr				86,5		24,879	16,564	177,721	9	19,747						16,997	75,150	489,672
Mei				72,6		20,884	13,905	114,095	7	16,299						16,997	40,215	312,811
Jun				79,6		22,894	15,243	68,868	5	13,774						16,997	20,049	223,018
Jul				41,7		11,992	7,984	21,090	2	10,545						16,997	4,208	64,772
Agt				30,4		8,735	5,816	7,103	1	7,103						16,997	0,649	19,041
Sep				47,6		13,688	9,114	17,782	2	8,891						16,997	2,629	53,596
Okt				71,3		20,521	13,663	45,466	4	11,366						16,997	10,192	143,609
Nop				94,2		27,106	18,047	168,238	15	11,216						16,997	36,965	345,301
Des				124,8		35,918	23,914	332,715	14	23,765						16,997	162,731	927,082
																	Jumlah	4768,433

273,902
18,01

Sub DAS 30

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	2140,851	0,398	0,847	103,8	1,477	27,740	55,652	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0606	0,896	19,267	128,379	1302,782
Peb				100,4		26,830	53,826	319,228	14	22,802						19,267	137,133	1326,795
Mar				99,2		26,508	53,180	248,288	13	19,099						19,267	90,543	1044,489
Apr				86,5		23,109	46,361	177,721	9	19,747						19,267	66,989	817,068
Mei				72,6		19,399	38,918	114,095	7	16,299						19,267	34,987	514,897
Jun				79,6		21,266	42,663	68,868	5	13,774						19,267	17,003	361,883
Jul				41,7		11,139	22,346	21,090	2	10,545						19,267	3,393	102,176
Agt				30,4		8,114	16,278	7,103	1	7,103						19,267	0,471	28,332
Sep				47,6		12,715	25,508	17,782	2	8,891						19,267	2,036	82,671
Okt				71,3		19,061	38,240	45,466	4	11,366						19,267	8,347	228,520
Nop				94,2		25,178	50,511	168,238	15	11,216						19,267	30,192	548,639
Des				124,8		33,363	66,932	332,715	14	23,765						19,267	147,907	1563,860
																	Jumlah	7922,112

Sub DAS 31

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	584,515	0,416	0,950	103,8	1,451	28,070	18,032	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0576	0,852	17,872	136,437	717,115
Peb				100,4		27,149	17,440	319,228	14	22,802						17,872	145,780	730,443
Mar				99,2		26,823	17,231	248,288	13	19,099						17,872	97,400	578,855
Apr				86,5		23,384	15,021	177,721	9	19,747						17,872	71,890	452,211
Mei				72,6		19,629	12,610	114,095	7	16,299						17,872	38,112	287,366
Jun				79,6		21,518	13,823	68,868	5	13,774						17,872	18,814	203,750
Jul				41,7		11,271	7,240	21,090	2	10,545						17,872	3,873	58,535
Agt				30,4		8,210	5,274	7,103	1	7,103						17,872	0,574	16,824
Sep				47,6		12,866	8,265	17,782	2	8,891						17,872	2,382	48,018
Okt				71,3		19,288	12,390	45,466	4	11,366						17,872	9,437	130,217
Nop				94,2		25,477	16,366	168,238	15	11,216						17,872	34,189	312,918
Des				124,8		33,759	21,687	332,715	14	23,765						17,872	156,844	859,760
																	Jumlah	4396,011

257,443

16,92776

Sub DAS 32

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	511,454	0,407	0,950	103,8	1,015	35,617	19,583	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0567	0,816	17,211	140,436	763,286
Peb				100,4		34,448	18,940	319,228	14	22,802						17,211	150,073	777,528
Mar				99,2		34,035	18,713	248,288	13	19,099						17,211	100,833	618,113
Apr				86,5		29,671	16,314	177,721	9	19,747						17,211	74,340	482,573
Mei				72,6		24,907	13,695	114,095	7	16,299						17,211	39,691	307,880
Jun				79,6		27,304	15,012	68,868	5	13,774						17,211	19,740	219,207
Jul				41,7		14,302	7,863	21,090	2	10,545						17,211	4,124	63,496
Agt				30,4		10,418	5,728	7,103	1	7,103						17,211	0,630	18,564
Sep				47,6		16,325	8,976	17,782	2	8,891						17,211	2,566	52,429
Okt				71,3		24,474	13,456	45,466	4	11,366						17,211	10,002	140,896
Nop				94,2		32,327	17,774	168,238	15	11,216						17,211	36,266	338,728
Des				124,8		42,836	23,552	332,715	14	23,765						17,211	161,272	914,578
																	Jumlah	4697,277

Sub DAS 33

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	1790,077	0,413	0,932	103,8	0,902	38,531	73,711	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0707	0,768	20,812	120,002	1468,286
Peb				100,4		37,267	71,292	319,228	14	22,802						20,812	128,147	1495,099
Mar				99,2		36,819	70,437	248,288	13	19,099						20,812	83,505	1168,354
Apr				86,5		32,098	61,405	177,721	9	19,747						20,812	61,947	915,322
Mei				72,6		26,945	51,547	114,095	7	16,299						20,812	31,822	571,493
Jun				79,6		29,538	56,507	68,868	5	13,774						20,812	15,198	397,768
Jul				41,7		15,472	29,598	21,090	2	10,545						20,812	2,931	110,168
Agt				30,4		11,270	21,560	7,103	1	7,103						20,812	0,379	29,358
Sep				47,6		17,660	33,785	17,782	2	8,891						20,812	1,712	87,787
Okt				71,3		26,476	50,649	45,466	4	11,366						20,812	7,286	247,860
Nop				94,2		34,972	66,902	168,238	15	11,216						20,812	26,306	594,464
Des				124,8		46,341	88,652	332,715	14	23,765						20,812	138,595	1764,949
																	Jumlah	8850,907

353,389
23,23651

Sub DAS 34

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	1095,965	0,467	0,959	103,8	0,803	41,631	56,811	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0703	0,709	19,889	124,939	1298,023
Peb				100,4		40,265	54,947	319,228	14	22,802						19,889	133,443	1321,859
Mar				99,2		39,782	54,288	248,288	13	19,099						19,889	87,641	1037,527
Apr				86,5		34,681	47,327	177,721	9	19,747						19,889	64,912	812,107
Mei				72,6		29,113	39,729	114,095	7	16,299						19,889	33,677	509,865
Jun				79,6		31,914	43,552	68,868	5	13,774						19,889	16,252	356,945
Jul				41,7		16,717	22,812	21,090	2	10,545						19,889	3,199	100,004
Agt				30,4		12,177	16,617	7,103	1	7,103						19,889	0,432	27,290
Sep				47,6		19,081	26,039	17,782	2	8,891						19,889	1,899	80,418
Okt				71,3		28,606	39,037	45,466	4	11,366						19,889	7,903	224,197
Nop				94,2		37,785	51,563	168,238	15	11,216						19,889	28,564	538,041
Des				124,8		50,069	68,327	332,715	14	23,765						19,889	144,086	1559,007
																	Jumlah	7865,284

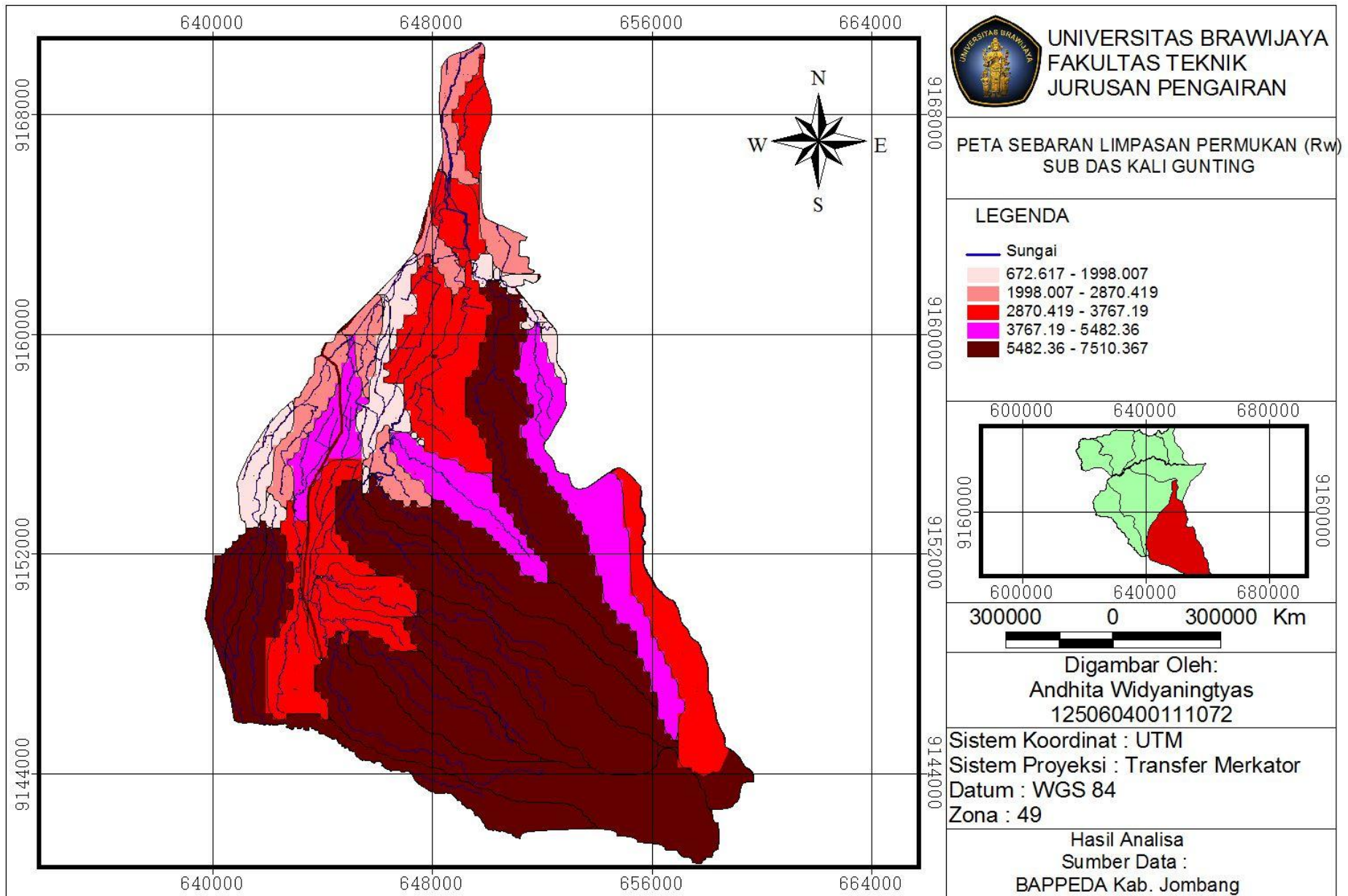
Sub DAS 35

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	3464,800	0,352	0,849	103,8	1,036	35,137	101,021	297,738	13	22,903	lempung berpasir/pasir halus	26,32	1,23	0,0781	0,776	22,192	112,984	1693,587
Peb				100,4		33,984	97,707	319,228	14	22,802						22,192	120,621	1724,258
Mar				99,2		33,576	96,534	248,288	13	19,099						22,192	77,683	1338,605
Apr				86,5		29,271	84,156	177,721	9	19,747						22,192	57,765	1050,094
Mei				72,6		24,572	70,645	114,095	7	16,299						22,192	29,239	650,234
Jun				79,6		26,936	77,443	68,868	5	13,774						22,192	13,749	448,655
Jul				41,7		14,109	40,564	21,090	2	10,545						22,192	2,571	122,145
Agt				30,4		10,277	29,548	7,103	1	7,103						22,192	0,312	31,414
Sep				47,6		16,105	46,302	17,782	2	8,891						22,192	1,465	96,013
Okt				71,3		24,144	69,415	45,466	4	11,366						22,192	6,453	276,266
Nop				94,2		31,891	91,689	168,238	15	11,216						22,192	23,260	661,989
Des				124,8		42,259	121,497	332,715	14	23,765						22,192	130,776	2038,266
						322,260											Jumlah	10131,527
						21,18971												

Sub DAS 36

Bulan	A (ha)	C	Cs	R ₂₄ (mm)	Tc (jam)	I (mm/jam)	Qp (m ³ /dt)	Ht (mm)	Hn (hari)	Ho (mm/hari)	Tekstur Tanah	MS (%)	ρb (mg.m ⁻³)	RD (m)	Et/Eo	Hc	Vo (m ³)	Rw (m ² /jam)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]
Jan	1344,382	0,487	0,944	103,8	0,820	41,071	70,607	297,738	13	22,903	Lempung berpasir	28,00	1,20	0,0655	0,742	18,963	130,091	1499,619
Peb				100,4		39,724	68,291	319,228	14	22,802						18,963	138,970	1527,310
Mar				99,2		39,247	67,471	248,288	13	19,099						18,963	91,992	1204,079
Apr				86,5		34,215	58,820	177,721	9	19,747						18,963	68,027	941,634
Mei				72,6		28,722	49,376	114,095	7	16,299						18,963	35,645	594,477
Jun				79,6		31,485	54,128	68,868	5	13,774						18,963	17,382	418,613
Jul				41,7		16,492	28,352	21,090	2	10,545						18,963	3,492	118,640
Agt				30,4		12,013	20,652	7,103	1	7,103						18,963	0,492	33,156
Sep				47,6		18,825	32,362	17,782	2	8,891						18,963	2,107	96,281
Okt				71,3		28,221	48,517	45,466	4	11,366						18,963	8,573	265,035
Nop				94,2		37,277	64,085	168,238	15	11,216						18,963	31,020	636,434
Des				124,8		49,396	84,919	332,715	14	23,765						18,963	149,808	1799,658
																	Jumlah	9134,936

Sumber: Hasil analisis



Gambar 4.12. Peta Erosivitas Limpasan Permukaan Sub DAS Kali Gunting

Sumber: Hasil analisis

4.8.2 Penentuan Panjang Lereng dan Kemiringan Lereng (LS)

Nilai panjang lereng rata-rata didapatkan dari pengukuran (*measur*) manual dari batas atas tiap sub sub DAS (nilai kontur tertinggi) hingga ke titik dimana aliran air terkonsentrasi pada saluran (nilai kontur terendah) pada *Arc View 3.2*. Sedangkan kemiringan lereng didapatkan dari analisis SIG (Atribut Subbasin: Slo 1).

Prakiraan erosi menggunakan persamaan MUSLE, komponen panjang dan kemiringan lereng diintegrasikan menjadi faktor LS dan ditetapkan menurut Dirjen RLKT Departemen Kehutanan.

Tabel 4.14 Tabulasi Nilai Faktor Panjang Lereng (L) dan Kemiringan Lereng (S) Tiap Sub Sub DAS

Sub Sub DAS	Kemiringan	Panjang Lereng (m)	Luas (m ²)	A total (m ²)	L rerata	Faktor L	Faktor S
1	0 - 3 %	466,287	4227710	4227710	466,287	3,70	0,50
2	0 - 3 %	602,418	3341760	3341760	602,418	3,70	0,50
3	0 - 3 %	420,110	4246520	4246520	420,110	3,70	0,50
4	0 - 3 %	593,142	4646230	4646230	593,142	3,70	0,50
5	0 - 3 %	320,692	2426040	2426040	320,692	3,70	0,50
6	0 - 3 %	491,276	2204810	2204810	491,276	3,70	0,50
7	3 - 8 %	593,452	5687500	5687500	593,452	3,70	0,50
8	0 - 8 %	384,983	7519970	12624990	759,573	3,70	1,45
	8 - 15 %	919,080	1685170				
	15 - 25 %	837,390	2896330				
	25 - 40%	611,283	523520				
9	3 - 8 %	419,257	750000	750000	419,257	3,70	0,50
10	3 - 8 %	262,908	2492470	2492470	262,908	3,45	0,50
11	3 - 8 %	178,535	187500	187500	178,535	2,89	0,50
12	0 - 3 %	276,155	112638	112638	276,155	3,54	0,50
13	3 - 8 %	587,752	3495220	24602490	757,121	3,70	3,51
	8 - 15 %	1154,413	10347220				
	15 - 25 %	302,283	5240030				
	25 - 40 %	488,680	2024800				
14	0 - 3 %	441,533	2804170	2804170	441,533	3,70	0,50
15	0 - 3 %	306,681	4500000	4500000	306,681	3,70	0,50
16	3 - 8 %	343,260	677740	16861910	542,935	3,70	3,63
	8 - 15 %	602,913	9054360				
	15 - 25 %	339,108	2148090				
	25 - 40 %	526,690	3058380				
	>40	584,416	1923340				
17	3 - 8 %	253,280	246060	815540	1138,674	3,70	1,13
	8 - 15 %	1521,233	569480				
18	0 - 3 %	406,890	5599960	5599960	406,890	3,70	0,50
19	3 - 8 %	535,515	6875000	6875000	535,515	3,70	0,50
20	8 - 15 %	390,466	1472040	14331600	889,571	3,70	10,57
	15 - 25 %	346,558	408780				
	>40 %	966,408	12450780				

Sub Sub DAS	Kemiringan	Panjang Lereng (m)	Luas (m ²)	A total (m ²)	L rerata	Faktor L	Faktor S
21	3 - 8 %	390,466	1590140	3000000	497,749	3,70	4,04
	8 - 15 %	731,723	783900				
	15 - 25 %	477,273	625960				
22	3 - 8 %	359,700	1007540	6990210	438,298	3,70	3,45
	8 - 15 %	307,007	467010				
	15 - 25 %	481,050	3554700				
	25 - 40 %	432,452	1960960				
	3 - 8 %	502,806	5077160	6187500	637,120	3,70	0,66
	8 - 15 %	1251,287	1110340				
24	0 - 3 %	287,600	250000	250000	287,600	3,62	0,50
25	3 - 8 %	965,893	444770	14312510	728,276	3,70	5,46
	8 - 15 %	527,928	2324410				
	15 - 25 %	960,627	6459920				
	25 - 40 %	448,373	996670				
	>40 %	517,351	4086740				
26	3 - 8 %	558,263	1380940	20537080	695,855	3,70	3,62
	8 - 15 %	716,717	5944620				
	15 - 25 %	824,350	9620170				
	25 - 40 %	329,757	1231810				
	>40 %	391,053	2359540				
27	0 - 3 %	377,283	750000	750000	377,283	3,70	0,50
28	3 - 8 %	303,146	4617040	8000000	433,449	3,70	2,76
	8 - 15 %	653,140	2798570				
	15 - 25 %	410,848	584390				
29	0 - 3 %	577,603	5740430	5740430	577,603	3,70	0,50
30	3 - 8 %	762,950	9502520	18311850	596,208	3,70	3,04
	8 - 15 %	480,597	973090				
	15 - 25 %	404,192	3871300				
	25 - 40 %	695,603	1645960				
	>40 %	211,467	2318980				
31	3 - 8 %	269,193	648720	5000010	557,520	3,70	2,34
	8 - 15 %	706,028	2547630				
	15 - 25 %	543,276	1259870				
	25 - 40 %	245,084	441090				
	>40 %	211,467	102700				
32	0 - 8 %	182,810	192640	2451420	389,945	3,70	7,02
	8 - 15 %	454,308	1129390				
	15 - 25 %	360,914	1129390				
33	15 - 25 %	731,627	9758980	11728800	671,141	3,70	2,42
	25 - 40 %	267,573	984910				
34	>40 %	475,390	984910	9375000	509,846	3,70	2,42
	15 - 25 %	501,036	6964480				
	25 - 40 %	556,650	1790050				
35	>40 %	473,707	620470	29638270	687,249	3,70	7,70
	8 - 15 %	607,367	2778660				
	15 - 25 %	808,810	9763670				
	25 - 40 %	620,907	1634270				
36	>40 %	631,855	15461670	11499980	484,030	3,70	7,05
	8 - 15 %	275,347	186710				
	15 - 25 %	609,817	4256090				
	25 - 40 %	244,719	2812920				
	>40 %	525,678	4244260				

Sumber: Hasil Analisis

Nilai faktor L dan S di atas akan di join itemkan dengan atribut dari peta sub sub DAS Kali Gunting di *Arc View*, yang sebelumnya sudah memuat juga nilai dari indeks erosivitas limpasan permukaan (Rw). Adapun tahapan proses join item nilai faktor L dan S pada *Arc View* sama dengan tahapan join item nilai Rw (sub sub bab 4.8.1).

4.8.3 Penggambaran Peta Jenis Tanah dan Penentuan Indeks Erodibilitas (K)

Dalam penggambaran peta jenis tanah melalui SIG dibutuhkan peta jenis tanah (analog). Adapun tahapan dalam penggambaran peta jenis tanah adalah sebagai berikut:

1. Melakukan proses dijitasi peta jenis tanah (peta analog) di *Auto Cad*, dalam hal ini mendijit jenis tanahnya dan batas administrasi kecamatan.
2. Mengedit peta hasil dijitasi jika ada kesalahan pendijitasion.
3. Mengexport data hasil editing ke *Arc Info* dengan format DXF.
4. Memasukkan data spasial dan atribut ke dalam *Arc Info*.
5. Pembangunan topologi untuk beberapa *coverage* data, yaitu *coverage* jenis tanah dan batas kecamatan.
6. Pengeditan kembali beberapa *coverage* yang masih mengandung kesalahan dengan fasilitas *Arc Edit*.
7. Pembangunan topologi kembali sebelum masuk ke *Arc View*.
8. Melakukan join item data.
9. Analisis SIG dengan cara mengoverlay peta jenis tanah dengan peta Sub DAS Kali Gunting. Setiap kali selesai mengoverlay peta sebaiknya dianalisis dengan perintah:: pilih menu *Xtools* tekan sub menu *Calculate Perimeter Area*, dengan tujuan untuk mendapatkan nilai luasan poligon yang baru terbentuk.
10. *Mereclassify* peta jenis tanah sesuai dengan peruntukannya.

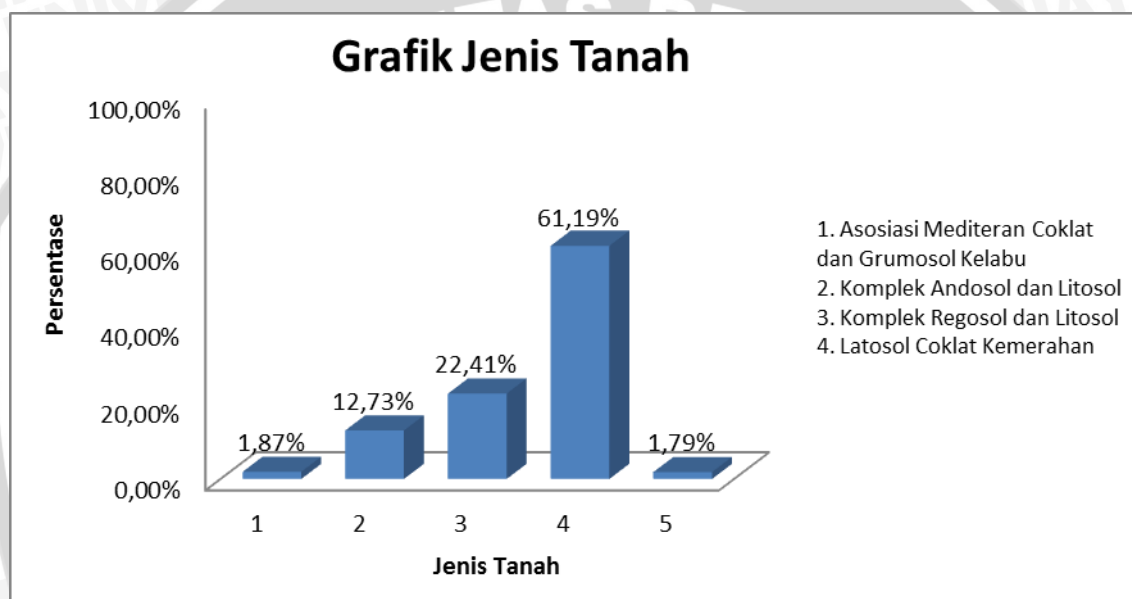
Sedangkan penentuan indeks erodibilitas (K) didapat dari tabel 2.10 yang didasarkan pada jenis tanahnya Nilai K kemudian diinput melalui *MS Excel* yang untuk selanjutnya dapat di join itemkan ke dalam atribut peta sub sub DAS Kali Gunting di *Arc View*. Adapun tahapan proses join item nilai K pada *Arc View* sama dengan tahapan join item nilai Rw.

Berikut akan ditampilkan luas tiap jenis tanah pada tabel 4.15, serta gambaran peta jenis tanah Sub DAS Kali Gunting secara lebih jelas pada gambar 4.14.

Tabel 4.15. Rekap Jenis Tanah

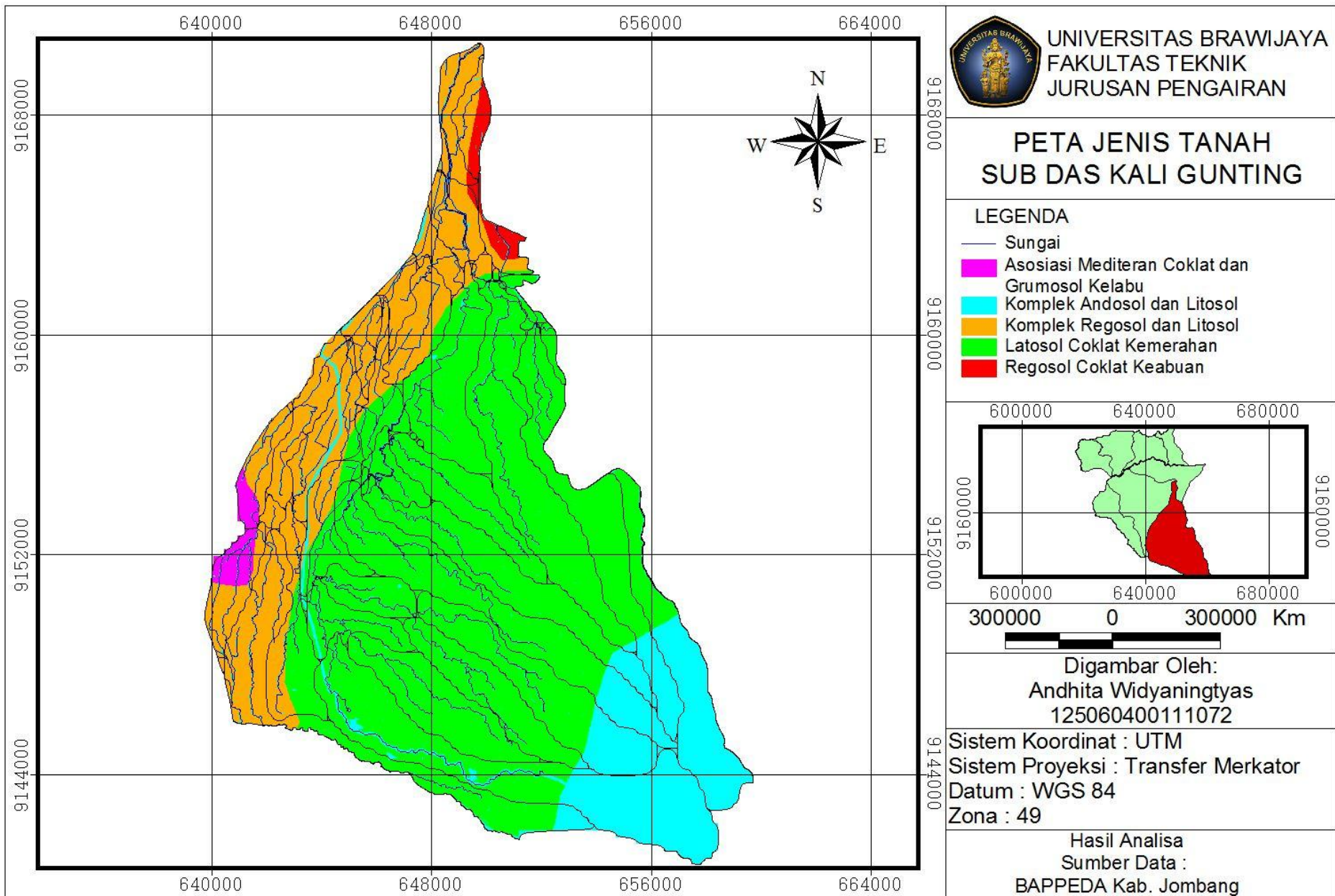
No	Jenis tanah	Luas (ha)	Persentase	Nilai K
1	Asosiasi Mediteran Coklat dan Grumosol Kelabu	611,22	1,87%	0,25
2	Komplek Andosol dan Litosol	4155,30	12,73%	0,16
3	Komplek Regosol dan Litosol	7312,47	22,41%	0,29
4	Latosol Coklat Kemerahan	19965,81	61,19%	0,28
5	Regosol Coklat Keabuan	585,19	1,79%	0,28
Jumlah		32630	100%	

Sumber: Hasil Analisis



Gambar 4.13. Grafik Jenis Tanah

Sumber: Hasil Analisis



Gambar 4.14. Peta Jenis Tanah Sub DAS Kali Gunting

Sumber: Hasil analisis

4.8.4 Penggambaran Peta Kedalaman Solum Tanah

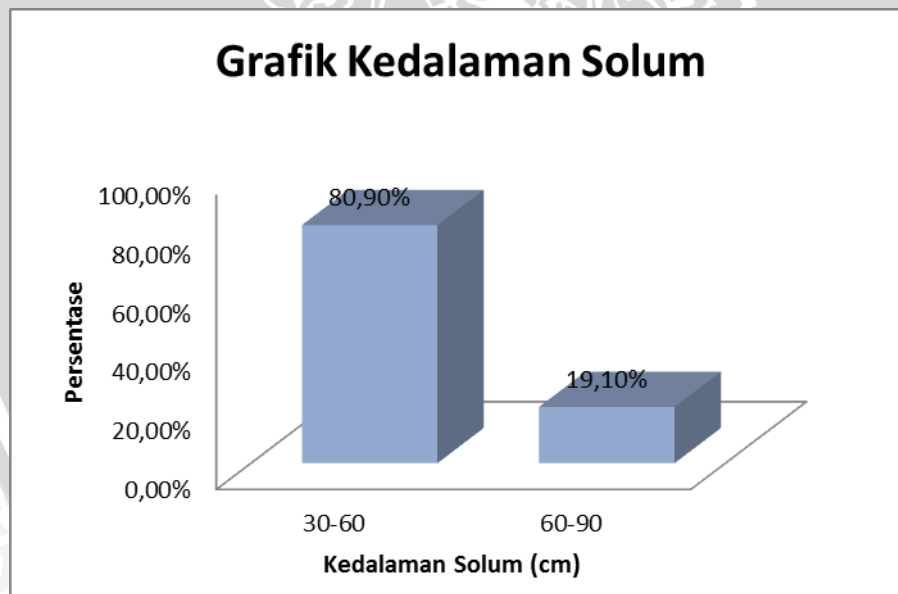
Dalam penggambaran peta kedalaman solum tanah melalui SIG dibutuhkan peta solum tanah (analog). Adapun tahapan dalam penggambaran peta kedalaman solum tanah adalah sama dengan tahapan dalam proses penggambaran peta jenis tanah pada sub sub bab.

Berikut akan ditampilkan tabulasi luas dari tiap-tiap kedalaman solum pada tabel 4.16 dan gambaran peta kedalaman solum tanah Sub DAS Kali Gunting secara lebih jelas pada gambar 4.16.

Tabel 4. 16 Kedalaman Solum Tanah

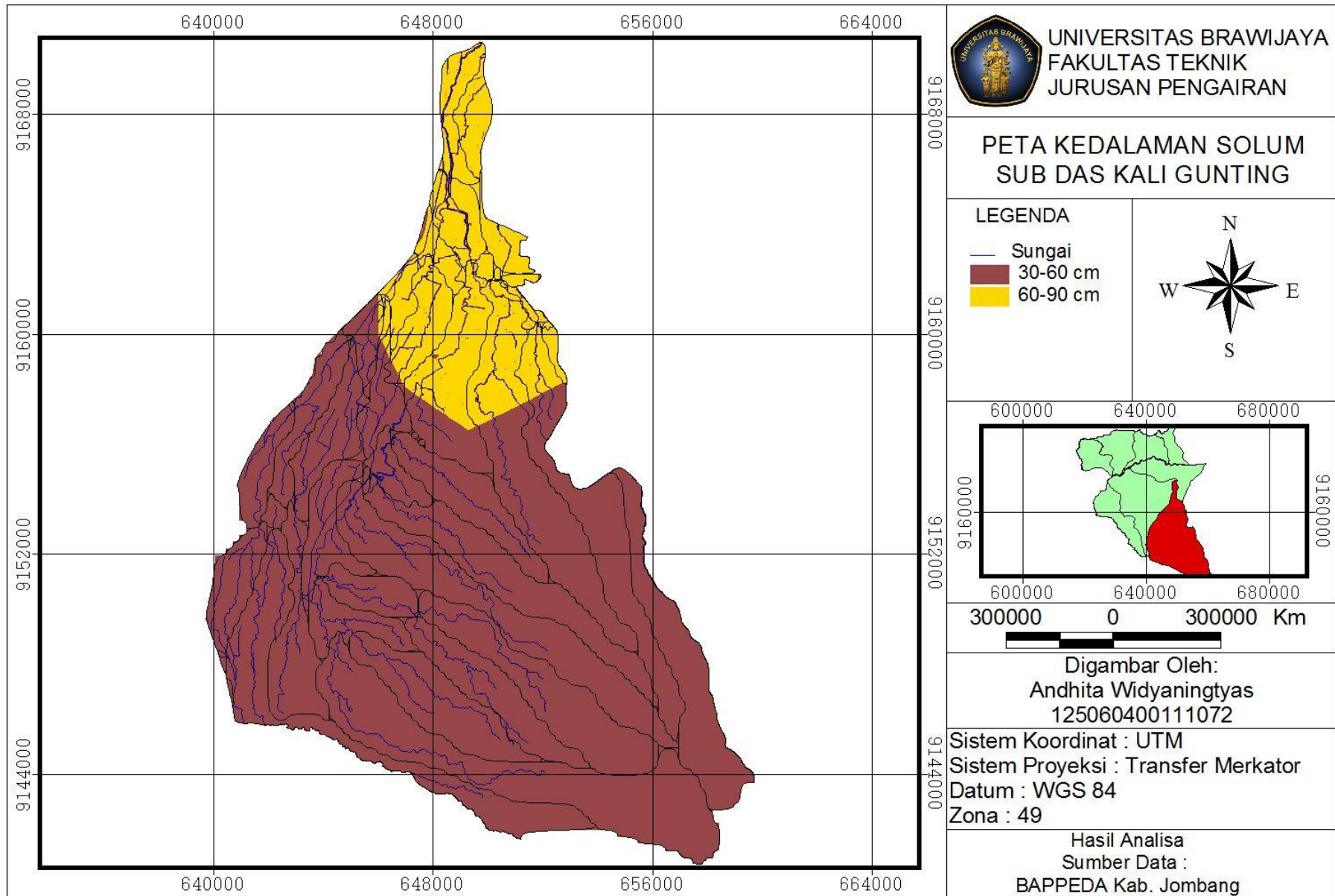
Kedalaman solum	Luas (ha)	Persentase
30-60	26396,63	80,90%
60-90	6233,37	19,10%
Jumlah	32630	100%

Sumber: Hasil Analisis



Gambar 4.15. Grafik Luasan Kedalaman Solum

Sumber: Hasil Analisis



Gambar 4.16. Peta Kedalaman Solum Sub DAS Kali Gunting

Sumber: Hasil analisis

4.8.5 Penentuan Nilai Faktor Pengelolaan Tanaman dan Konservasi Tanah (CP)

Penentuan faktor pengelolaan tanaman dan konservasi tanah (CP) didapat dari tabel 2.13 yang didasarkan pada jenis tata guna lahannya. Nilai CP yang sudah ditentukan kemudian diinput ke dalam atribut peta sub sub DAS Kali Gunting di *Arc View*. Adapun tahapan proses *input* nilai CP pada *Arc View* dapat ditempuh dengan cara menggunakan bantuan sub menu *Query*. Dalam operasi *Query* ini *field* tata guna lahan terpilih akan *tersetting* secara otomatis, kemudian buka sub menu *Calculate* untuk memasukkan nilai CP. Proses seperti ini akan berlangsung secara berulang kali, jika terdapat banyak variasi tata guna lahan yang ada. Dalam studi ini penentuan nilai CP untuk beberapa tata guna lahan adalah sebagai berikut:

- Hutan	= 0,5
- Kebun	= 0,20
- Semak belukar	= 0,10
- Pemukiman	= 0,10
- Sawah irigasi	= 0,02
- Sawah tadah hujan	= 0,28
- Tanah ladang	= 0,28

4.8.6 Perhitungan dan Penggambaran Besar Erosi

Pengukuran dan pendugaan erosi sulit untuk dilakukan dengan tepat karena proses kejadian dan faktor yang mempengaruhinya sangat kompleks. Tetapi dengan beberapa asumsi dan penyederhanaan, pengukuran dan pendugaan erosi dapat dilakukan dengan tingkat pendekatan yang bisa diterima.

Dalam studi ini, untuk memperkirakan besarnya erosi menggunakan metode MUSLE (*Modified Universal Soil Loss Equation*). Metode MUSLE merupakan modifikasi dari metode USLE (*Universal Soil Loss Equation*) yang dikembangkan oleh Williams (1975). Pada metode MUSLE, faktor energi curah hujan (R) digantikan dengan faktor limpasan permukaan (Rw). Metode MUSLE ini sudah memperhitungkan baik erosi maupun pergerakan sedimen pada DAS berdasarkan pada kejadian hujan tunggal (*single event*). Perhitungan SDR (*Sediment Delivery Ratio*) ini tidak diperlukan dalam perhitungan perkiraan hasil sedimen dengan MUSLE karena faktor limpasan permukaan menghasilkan energi yang digunakan dalam proses pelepasan dan pengangkutan sedimen. Secara matematis, persamaan metode MUSLE ini adalah sebagai berikut:

$$A = R_w.K.L.S.C.P$$

Berikut akan ditabulasikan perhitungan laju erosi dengan metode MUSLE pada tabel 4.31. Sedangkan penggambaran dari peta laju erosi akan ditampilkan pada gambar 4.13. Adapun proses penggambaran peta erosi pada *Arc View* dilakukan dengan cara:

1. Mengalikan parameter erosi yang ada, yaitu R_w , K , L , S , dan CP melalui sub menu *Calculate (Field Calculator)*.
2. Mengaktifkan *View* erosi.
3. *Mereclassify* erosi berdasarkan tiap sub sub DAS.

Hasil pnggambaran besar erosi tiap sub sub DAS tidaklah cukup memberikan informasi yang lebih lengkap mengenai daerah yang memiliki potensi erosi yang besar. Untuk itu peta erosi dioverlaykan dengan peta batas administrasi desa yang ada di lokasi studi, khususnya yang berada di kecamatan Mojoagung, Mojowarno, Bareng, dan Wonosalam. Sehingga nantinya dapat dengan mudah mengetahui lokasi desa mana yang memiliki karakteristik daerah yang mudah tererosi. Peta besarnya erosi dapat dilihat pada gambar 4.17.



Tabel 4.17. Ditabulasikan Perhitungan Laju Erosi dengan Metode MUSLE

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisiting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{ereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi
													(ton/ha/th)	(ton/th)
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan
1	Betek	Mojoagung	Kebun	3,36	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	0,01	4267,973	0,29	3,7	0,50	0,20	457,95	1538,723681
	Betek	Mojoagung	Permukiman	5,09	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	5832,037521
	Betek	Mojoagung	Sawah Irigasi	11,32	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	518,4491306
	Betek	Mojoagung	Semak Belukar	0,19	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	43,04762678
	Curahmalang	Mojoagung	Kebun	24,38	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	11162,61599
	Curahmalang	Mojoagung	Permukiman	20,15	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	23064,82684
	Curahmalang	Mojoagung	Sawah Irigasi	67,86	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	3107,626495
	Curahmalang	Mojoagung	Semak Belukar	0,47	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	106,4741833
	Curahmalang	Mojoagung	Tanah Ladang	10,57	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,28	641,13	6779,360082
	Dukuhdimoro	Mojoagung	Kebun	4,99	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	2207,27259
	Dukuhdimoro	Mojoagung	Sawah Irigasi	4,04	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	184,8300231
	Dukuhdimoro	Mojoagung	Sawah Irigasi	6,02	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	266,2257265
	Karobelah	Mojoagung	Kebun	33,36	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	15276,87002
	Karobelah	Mojoagung	Permukiman	75,11	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	85994,50379
	Karobelah	Mojoagung	Sawah Irigasi	74,53	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	3412,898282
	Karobelah	Mojoagung	Semak Belukar	0,62	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	141,9655777
	Kedungpapar	Mojoagung	Kebun	6,97	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	3191,477777
	Kedungpapar	Mojoagung	Permukiman	32,12	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	36775,95392
	Kedungpapar	Mojoagung	Sawah Irigasi	6,21	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	284,5264949
	Kedungpapar	Mojoagung	Semak Belukar	0,09	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	20,3789297
	Kendalsari	Mojoagung	Kebun	0,05	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	22,89767382
	Kendalsari	Mojoagung	Permukiman	3,64	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	4163,941984
	Kendalsari	Mojoagung	Semak Belukar	0,11	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	24,50051098
	Kendalsari	Mojoagung	Tanah Ladang	5,10	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,28	641,13	3271,711226
	Madiopuro	Mojoagung	Sawah Irigasi	1,79	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	82,15685366
	Murukan	Mojoagung	Kebun	0,06	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	25,64539468
	Murukan	Mojoagung	Sawah Irigasi	5,09	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	225,0604464
	Sumobito	Mojoagung	Kebun	9,75	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	4465,046394
	Sumobito	Mojoagung	Permukiman	20,76	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	23764,35077
	Sumobito	Mojoagung	Sawah Irigasi	30,44	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	1393,964587
	Sumobito	Mojoagung	Semak Belukar	0,60	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	137,6150196
	Sumobito	Mojoagung	Tanah Ladang	3,48	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,28	641,13	2233,072741
	Talun Kidul	Mojoagung	Kebun	9,19	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	4207,218587
	Talun Kidul	Mojoagung	Permukiman	38,70	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	44304,70907
	Talun Kidul	Mojoagung	Sawah Irigasi	33,72	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	1544,035941
	Talun Kidul	Mojoagung	Semak Belukar	0,90	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	206,5370178
	Talun Kidul	Mojoagung	Tanah Ladang	0,41	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,28	641,13	264,7887

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{lereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi
													(ton/ha/th)	(ton/th)
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan
2	Curahmalang	Mojoagung	Kebun	11,49	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %	0,0275	4256,403	0,28	3,7	0,50	0,20	442,16	5079,998956
	Curahmalang	Mojoagung	Kebun	27,97	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	12806,66897
	Curahmalang	Mojoagung	Permukiman	0,30	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	330,5160779
	Curahmalang	Mojoagung	Permukiman	12,46	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	14261,81614
	Dukuhdimoro	Mojoagung	Sawah Irigasi	8,30	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	366,8617925
	Curahmalang	Mojoagung	Sawah Irigasi	41,02	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	1878,616751
	Johowinong	Mojoagung	Kebun	17,37	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	7681,680029
	Johowinong	Mojoagung	Kebun	2,11	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	965,8238816
	Johowinong	Mojoagung	Permukiman	65,87	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	72816,3398
	Johowinong	Mojoagung	Sawah Irigasi	14,31	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	632,8222217
	Johowinong	Mojoagung	Sawah Irigasi	25,73	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	1178,222704
	Johowinong	Mojoagung	Sawah Irigasi	14,13	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	624,5537927
	Johowinong	Mojoagung	Sawah Irigasi	21,15	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	968,7089885
	Karobelah	Mojoagung	Kebun	18,78	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	8304,244093
	Karobelah	Mojoagung	Kebun	40,58	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	18584,66798
	Karobelah	Mojoagung	Permukiman	1,84	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	2029,523475
	Karobelah	Mojoagung	Permukiman	4,27	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	4886,363593
	Karobelah	Mojoagung	Sawah Irigasi	15,37	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	679,6913913
	Karobelah	Mojoagung	Sawah Irigasi	21,17	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	969,3959187
	Karobelah	Mojoagung	Tanah Ladang	1,22	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,28	641,13	782,1845376
	Karobelah	Mojoagung	Tanah Ladang	3,69	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,28	619,03	2281,732667
	Murukan	Mojoagung	Kebun	3,11	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	1375,123749
	Murukan	Mojoagung	Permukiman	0,04	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	43,11079277
	Murukan	Mojoagung	Sawah Irigasi	23,92	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	1057,563017
	Murukan	Mojoagung	Tanah Ladang	0,54	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,28	619,03	336,7505618
	Sumobito	Mojoagung	Sawah Irigasi	0,03	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	1,465451124
	Sumobito	Mojoagung	Sawah Irigasi	0,51	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	23,44721799
	Sumobito	Mojoagung	Sawah Irigasi	0,75	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	34,30071538
	Sumobito	Mojoagung	Tanah Ladang	0,52	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,28	641,13	335,3135354

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{lereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi
													(ton/ha/th)	(ton/th)
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan
3	Kertorejo	Bareng	Kebun	2,44	Ass Medit Coklat & Grum Kelabu	3 - 8 %	0,0316	2570,538	0,25	3,7	0,50	0,20	394,79	964,4658127
	Kertorejo	Bareng	Permukiman	11,13	Ass Medit Coklat & Grum Kelabu	3 - 8 %			0,25		0,50	0,50	986,97	10982,98768
	Kertorejo	Bareng	Sawah Irigasi	39,22	Ass Medit Coklat & Grum Kelabu	3 - 8 %			0,25		0,50	0,02	39,48	1548,474931
	Catakayam	Mojowarno	Sawah Irigasi	0,05	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	2,198176686
	Gondek	Mojowarno	Kebun	1,63	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	747,8380269
	Gondek	Mojowarno	Sawah Irigasi	11,77	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	538,7822649
	Gondek	Mojowarno	Semak Belukar	0,03	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	5,724418454
	Karanglo	Mojowarno	Kebun	2,32	Ass Medit Coklat & Grum Kelabu	3 - 8 %			0,25		0,50	0,20	394,79	915,9069527
	Karanglo	Mojowarno	Kebun	9,89	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	4530,533742
	Karanglo	Mojowarno	Permukiman	11,40	Ass Medit Coklat & Grum Kelabu	3 - 8 %			0,25		0,50	0,50	986,97	11252,43014
	Karanglo	Mojowarno	Permukiman	28,72	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	32875,33518
	Karanglo	Mojowarno	Sawah Irigasi	39,11	Ass Medit Coklat & Grum Kelabu	3 - 8 %			0,25		0,50	0,02	39,48	1543,816439
	Karanglo	Mojowarno	Sawah Irigasi	132,73	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	6078,462287
	Karanglo	Mojowarno	Semak Belukar	0,03	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	6,869302145
	Latsari	Mojowarno	Kebun	1,69	Ass Medit Coklat & Grum Kelabu	3 - 8 %			0,25		0,50	0,20	394,79	668,7699905
	Latsari	Mojowarno	Kebun	1,00	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	457,9534763
	Latsari	Mojowarno	Permukiman	1,07	Ass Medit Coklat & Grum Kelabu	3 - 8 %			0,25		0,50	0,50	986,97	1058,030445
	Latsari	Mojowarno	Permukiman	12,73	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	14573,2245
	Latsari	Mojowarno	Sawah Irigasi	5,84	Ass Medit Coklat & Grum Kelabu	3 - 8 %			0,25		0,50	0,02	39,48	230,5558881
	Latsari	Mojowarno	Sawah Irigasi	10,37	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	474,9893457
	Mojojejer	Mojowarno	Kebun	1,32	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	605,4144957
	Mojojejer	Mojowarno	Sawah Irigasi	7,52	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	344,1978328
	Mojowangi	Mojowarno	Kebun	1,97	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	902,6263019
	Mojowangi	Mojowarno	Permukiman	4,52	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	5177,16405
	Mojowangi	Mojowarno	Sawah Irigasi	38,25	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	1751,672047
	Mojowangi	Mojowarno	Semak Belukar	0,00	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	0,915906953
	Mojowarno	Mojowarno	Kebun	11,38	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	5213,342375
	Mojowarno	Mojowarno	Permukiman	7,77	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	8900,325813
	Mojowarno	Mojowarno	Sawah Irigasi	30,68	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	1405,001265
	Selorejo	Mojowarno	Kebun	1,55	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	710,2858418
Sidokerto	Mojowarno	Permukiman	4,41	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	5044,357542	
Sidokerto	Mojowarno	Sawah Irigasi	7,47	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	342,1828375	
Selorejo	Mojowarno	Tanah Ladang	0,21	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,28	641,13	133,9971872	

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisiting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{lereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi
													(ton/ha/th)	(ton/th)
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan
4	Betek	Mojoagung	Kebun	39,00	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	0,0749	4306,771	0,29	3,7	0,50	0,20	457,95	17858,81172
	Betek	Mojoagung	Permukiman	60,49	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	69251,72469
	Betek	Mojoagung	Sawah Irigasi	94,75	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	4339,109188
	Betek	Mojoagung	Semak Belukar	1,60	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	365,2178974
	Dukuhdimoro	Mojoagung	Kebun	10,43	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	4613,51807
	Dukuhdimoro	Mojoagung	Kebun	9,11	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	4171,040263
	Dukuhdimoro	Mojoagung	Permukiman	8,54	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	9440,158212
	Dukuhdimoro	Mojoagung	Permukiman	10,27	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	11761,39016
	Dukuhdimoro	Mojoagung	Sawah Irigasi	12,90	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	570,5215991
	Dukuhdimoro	Mojoagung	Sawah Irigasi	8,44	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	386,4211433
	Kademangan	Mojoagung	Kebun	0,03	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	14,65451124
	Kademangan	Mojoagung	Permukiman	0,78	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	895,2990463
	Mancilan	Mojoagung	Kebun	33,10	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	15159,63393
	Mancilan	Mojoagung	Permukiman	58,54	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	67021,49126
	Mancilan	Mojoagung	Sawah Irigasi	12,04	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	551,3759855
	Mancilan	Mojoagung	Semak Belukar	0,02	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	5,266464978
	Mancilan	Mojoagung	Tanah Ladang	2,14	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,28	641,13	1374,593155
	Miagan	Mojoagung	Kebun	0,01	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	5,305943726
	Miagan	Mojoagung	Kebun	20,14	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	9223,183014
	Miagan	Mojoagung	Permukiman	37,27	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	42674,39469
	Miagan	Mojoagung	Sawah Irigasi	30,46	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	1394,697312
	Miagan	Mojoagung	Semak Belukar	0,27	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	60,90781235
	Mojotrisno	Mojoagung	Kebun	2,82	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	1290,512896
Mojotrisno	Mojoagung	Permukiman	40,97	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	46910,46435	
Mojotrisno	Mojoagung	Semak Belukar	0,95	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	218,4438082	
Murukan	Mojoagung	Sawah Irigasi	0,27	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	11,93837338	
5	Betek	Mojoagung	Kebun	0,56	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	0,00695	2543,190	0,29	3,7	0,50	0,20	457,95	255,0800863
	Betek	Mojoagung	Sawah Irigasi	5,88	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	269,139258
	Gambiran	Mojoagung	Kebun	1,64	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	751,5016547
	Gambiran	Mojoagung	Permukiman	18,68	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	21381,84781
	Gambiran	Mojoagung	Sawah Irigasi	9,62	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	440,3222675
	Janti	Mojoagung	Kebun	4,02	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	1842,346835
	Janti	Mojoagung	Permukiman	1,09	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	1252,502758
	Janti	Mojoagung	Tanah Ladang	0,93	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,28	641,13	594,9731565

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisiting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{tereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi
													(ton/ha/th)	(ton/th)
													Rw.K.L.SCP	A*Luas unit lahan
5	Kademangan	Mojoagung	Kebun	1,16	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %		2543,190	0,29		0,50	0,20	457,95	530,7680791
	Kademangan	Mojoagung	Permukiman	41,89	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	47961,46758
	Kademangan	Mojoagung	Sawah Irigasi	28,03	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	1283,552004
	Kademangan	Mojoagung	Tanah Ladang	1,40	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,28	641,13	894,3831393
	Karangwinongan	Mojoagung	Kebun	14,98	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	6859,227169
	Karangwinongan	Mojoagung	Permukiman	15,08	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	17269,42559
	Karangwinongan	Mojoagung	Sawah Irigasi	8,83	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	404,3271243
	Mancilan	Mojoagung	Kebun	6,06	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	2774,28216
	Mancilan	Mojoagung	Permukiman	22,33	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	25560,67328
	Mancilan	Mojoagung	Sawah Irigasi	20,87	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	955,8862912
	Mojotrisno	Mojoagung	Kebun	2,97	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	1361,495685
	Mojotrisno	Mojoagung	Permukiman	13,85	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	15861,21865
	Mojotrisno	Mojoagung	Sawah Irigasi	0,47	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	21,43222269
6	Gambiran	Mojoagung	Permukiman	2,40	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	0,02023	2906,404	0,29	3,7	0,50	0,50	1144,88	2747,720858
	Gambiran	Mojoagung	Sawah Irigasi	2,84	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	130,2419687
	Janti	Mojoagung	Kebun	8,06	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	3690,647066
	Janti	Mojoagung	Permukiman	21,00	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	24040,26774
	Janti	Mojoagung	Sawah Irigasi	16,48	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	754,707329
	Kademangan	Mojoagung	Kebun	1,01	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	461,6171042
	Kademangan	Mojoagung	Sawah Irigasi	4,70	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	215,0549525
	Kauman	Mojoagung	Kebun	0,09	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	42,5896733
	Kauman	Mojoagung	Permukiman	0,03	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	36,63627811
	Catakayam	Mojowarno	Kebun	2,77	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	1267,157269
	Catakayam	Mojowarno	Permukiman	13,86	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	15871,52261
	Catakayam	Mojowarno	Sawah Irigasi	6,25	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	286,3125134
	Rejoslamet	Mojowarno	Kebun	18,28	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	8369,09978
	Rejoslamet	Mojowarno	Permukiman	9,28	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	10629,10019
	Rejoslamet	Mojowarno	Sawah Irigasi	18,65	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	854,2664148
	Wringinpitu	Mojowarno	Kebun	33,91	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	15531,0342
	Wringinpitu	Mojowarno	Permukiman	28,66	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	32808,93193
Wringinpitu	Mojowarno	Sawah Irigasi	46,00	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	2106,631787	
7	Gambiran	Mojoagung	Permukiman	2,23	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	0,03218	486,012	0,29	3,7	0,50	0,50	1144,88	2556,525282
	Janti	Mojoagung	Kebun	2,21	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	1011,161276
	Janti	Mojoagung	Sawah Irigasi	4,23	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	193,5311391
	Janti	Mojoagung	Tanah Ladang	0,01	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,28	641,13	3,205674334
	Kademangan	Mojoagung	Kebun	27,59	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	12633,1046
	Kademangan	Mojoagung	Permukiman	1,87	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	2139,787618

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisiting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{ereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi			
													(ton/ha/th)	(ton/th)			
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan			
7	Kademangan	Mojoagung	Sawah Irigasi	83,08	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	593,4517	486,012	0,29		0,50	0,02	45,80	3804,723277			
	Kademangan	Mojoagung	Tanah Ladang	10,25	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,28	641,13	6569,067846
	Karangwinongan	Mojoagung	Kebun	16,63	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	7615,308358
	Karangwinongan	Mojoagung	Sawah Irigasi	35,63	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,02	44,22	1575,202044
	Karangwinongan	Mojoagung	Sawah Irigasi	61,10	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	2797,958354
	Karangwinongan	Mojoagung	Tanah Ladang	1,59	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,28	619,03	984,2525612
	Grobogan	Mojoagung	Kebun	4,31	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,20	442,16	1903,507312
	Grobogan	Mojoagung	Permukiman	13,00	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,50	1105,40	14369,15885
	Grobogan	Mojoagung	Sawah Irigasi	10,21	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,02	44,22	451,4031625
	Grobogan	Mojoagung	Sawah Irigasi	42,63	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	1952,34726
	Grobogan	Mojoagung	Tanah Ladang	2,15	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,28	619,03	1333,383658
	Rejoslamet	Mojoagung	Kebun	43,34	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	19846,78776
	Rejoslamet	Mojoagung	Permukiman	0,02	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,50	1105,40	18,79188403
	Rejoslamet	Mojoagung	Permukiman	38,97	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	44617,26232
	Rejoslamet	Mojoagung	Sawah Irigasi	1,95	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,02	44,22	86,17736935
	Rejoslamet	Mojoagung	Sawah Irigasi	134,55	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	6161,580843
	Wringinpitu	Mojoagung	Kebun	5,78	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	2648,802907
	Wringinpitu	Mojoagung	Permukiman	0,74	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	841,4895128
	Wringinpitu	Mojoagung	Sawah Irigasi	36,47	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	1670,274022
	8	Karangwinongan	Mojoagung	Kebun	62,73	Latosol Coklat Kemerahan							3 - 8 %	0,30556	7433,970	0,28	3,7
Karangwinongan		Mojoagung	Permukiman	21,27	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,28	0,50	0,50	1105,40	23509,75233						
Karangwinongan		Mojoagung	Sawah Irigasi	115,49	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,28	0,50	0,02	44,22	5106,528674						
Karangwinongan		Mojoagung	Tanah Ladang	3,36	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,28	0,50	0,28	619,03	2079,929941						
Kedunglumpung		Mojoagung	Kebun	1,33	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %	0,28	3,10	0,20	2741,40	3651,550472						
Kedunglumpung		Mojoagung	Kebun	1,20	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %	0,28	6,10	0,20	5394,38	6457,068217						
Kedunglumpung		Mojoagung	Kebun	13,36	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,28	0,50	0,20	442,16	5906,399691						
Kedunglumpung		Mojoagung	Permukiman	5,04	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,28	0,50	0,50	1105,40	5569,030102						
Kedunglumpung		Mojoagung	Sawah Irigasi	19,92	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,28	0,50	0,02	44,22	880,5655775						
Kedunglumpung		Mojoagung	Semak Belukar	6,93	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,28	0,50	0,10	221,08	1531,206927						
Kedunglumpung		Mojoagung	Semak Belukar	36,55	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %	0,28	1,40	0,10	619,03	22624,80934						
Kedunglumpung		Mojoagung	Semak Belukar	195,88	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %	0,28	3,10	0,10	1370,70	268490,3917						
Kedunglumpung		Mojoagung	Semak Belukar	38,94	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %	0,28	6,10	0,10	2697,19	105025,8059						
Kedunglumpung		Mojoagung	Tanah Ladang	6,09	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,28	0,50	0,28	619,03	3768,015937						
Mojotrisno		Mojoagung	Kebun	27,88	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,28	0,50	0,20	442,16	12328,36025						
Mojotrisno		Mojoagung	Kebun	3,71	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	0,29	0,50	0,20	457,95	1698,549444						
Mojotrisno		Mojoagung	Permukiman	14,05	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	0,29	0,50	0,50	1144,88	16086,76074						
Mojotrisno		Mojoagung	Sawah Irigasi	90,27	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,28	0,50	0,02	44,22	3991,528816						
Mojotrisno		Mojoagung	Tanah Ladang	0,82	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,28	0,50	0,28	619,03	505,7448695						

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{lereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi	
													(ton/ha/th)	(ton/th)	
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan	
8	Grobogan	Mojowarno	Kebun	20,52	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	759,5727	7433,970	0,28		0,50	0,20	442,16	9072,279447	
	Grobogan	Mojowarno	Kebun	5,85	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,20	1238,05	7243,851239	
	Grobogan	Mojowarno	Permukiman	47,72	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	52747,71307	
	Grobogan	Mojowarno	Sawah Irigasi	117,92	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	5213,841386	
	Grobogan	Mojowarno	Semak Belukar	40,28	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,10	221,08	8904,257896	
	Grobogan	Mojowarno	Semak Belukar	101,67	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,10	619,03	62935,21345	
	Grobogan	Mojowarno	Semak Belukar	0,26	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,10	1370,70	359,1239579	
	Grobogan	Mojowarno	Tanah Ladang	43,19	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,28	619,03	26737,00416	
	Grobogan	Mojowarno	Tanah Ladang	20,59	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,28	1733,27	35684,66468	
	Japanan	Mojowarno	Kebun	18,63	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	8237,477635	
	Japanan	Mojowarno	Kebun	57,37	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	157274,3623	
	Japanan	Mojowarno	Kebun	4,88	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,20	5394,38	26324,55547	
	Japanan	Mojowarno	Permukiman	15,24	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	16844,16052	
	Japanan	Mojowarno	Sawah Irigasi	132,08	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	5840,075394	
	Japanan	Mojowarno	Sawah Irigasi	1,65	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,02	274,14	452,6058431	
	Japanan	Mojowarno	Semak Belukar	40,32	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,10	221,08	8914,648703	
	Japanan	Mojowarno	Semak Belukar	22,00	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,10	1370,70	30148,59333	
	Japanan	Mojowarno	Semak Belukar	0,89	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,10	2697,19	2400,497374	
	Japanan	Mojowarno	Tanah Ladang	4,93	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,28	619,03	3050,563913	
	Japanan	Mojowarno	Tanah Ladang	0,41	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,28	1733,27	707,1761798	
	Japanan	Mojowarno	Tanah Ladang	8,65	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	33202,24354	
	Rejoslamet	Mojowarno	Kebun	2,07	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	915,2752927	
	Rejoslamet	Mojowarno	Sawah Irigasi	6,30	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	278,7389104	
	Sumberjo	Wonosalam	Kebun	58,81	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	161219,243	
	Sumberjo	Wonosalam	Semak Belukar	2,96	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,10	1370,70	4060,019707	
	9	Miagan	Mojoagung	Permukiman	0,05	Komplek Regosol dan Litosol	0 - 3 %	0,00541	1781,992	0,29	3,7	0,50	0,50	1144,88	61,82371931
		Miagan	Mojoagung	Sawah Irigasi	0,37	Komplek Regosol dan Litosol	0 - 3 %			0,29		0,50	0,02	45,80	16,80689258
Mojotrisno		Mojoagung	Kebun	23,74	Komplek Regosol dan Litosol	0 - 3 %			0,29		0,50	0,20	457,95	10871,35758	
Mojotrisno		Mojoagung	Permukiman	9,33	Komplek Regosol dan Litosol	0 - 3 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	10677,1853	
Mojotrisno		Mojoagung	Sawah Irigasi	36,17	Komplek Regosol dan Litosol	0 - 3 %			0,29		0,50	0,02	45,80	1656,509315	
Mojotrisno		Mojoagung	Tanah Ladang	1,32	Latosol Coklat Kemerahan	0 - 3 %			0,28		0,50	0,28	619,03	814,6392267	
Tanggalrejo		Mojoagung	Kebun	1,37	Latosol Coklat Kemerahan	0 - 3 %			0,28		0,50	0,20	442,16	605,3197467	
Tanggalrejo		Mojoagung	Permukiman	0,72	Latosol Coklat Kemerahan	0 - 3 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	792,5753441	
Tanggalrejo		Mojoagung	Sawah Irigasi	1,14	Latosol Coklat Kemerahan	0 - 3 %			0,28		0,50	0,02	44,22	50,4064654	
10	Dukuhdimoro	Mojoagung	Kebun	8,82	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %	0,0026	1850,274	0,28	3,453	0,50	0,20	442,16	3901,637286	
	Dukuhdimoro	Mojoagung	Permukiman	35,38	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	39111,43769	

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisting	Luas (ha)	Jenis Tanah	Slahan (S) (%)	Ljereng (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi			
													(ton/ha/th)	(ton/th)			
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan			
10	Dukuhdimoro	Mojoagung	Permukiman	4,00	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	262,908	1850,274	0,29		0,50	0,50	1144,88	4576,100112			
	Dukuhdimoro	Mojoagung	Sawah Irigasi	21,75	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,02	44,22	961,7023003
	Miagan	Mojoagung	Kebun	6,77	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	3098,971174
	Miagan	Mojoagung	Permukiman	2,21	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	2532,482724
	Miagan	Mojoagung	Sawah Irigasi	17,68	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	809,7991322
	Mojotrisno	Mojoagung	Permukiman	7,54	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,50	1105,40	8334,75327
	Mojotrisno	Mojoagung	Sawah Irigasi	22,12	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	1012,855704
	Tanggalrejo	Mojoagung	Kebun	13,13	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,20	442,16	5805,58676
	Tanggalrejo	Mojoagung	Permukiman	49,28	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,50	1105,40	54472,14478
	Tanggalrejo	Mojoagung	Permukiman	46,97	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	53779,76649
Tanggalrejo	Mojoagung	Sawah Irigasi	81,92	Regosol Coklat Keabuan	3 - 8 %	0,28	0,50	0,02	44,22	3622,058268							
Tanggalrejo	Mojoagung	Sawah Irigasi	24,05	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	0,29	0,50	0,02	45,80	1101,240725							
11	Mojotrisno	Mojoagung	Sawah Irigasi	2,85	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	0,004346	938,670	0,29	2,89	0,50	0,02	45,80	130,6083315			
	Tanggalrejo	Mojoagung	Kebun	4,79	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,20	442,16	2117,513709
	Tanggalrejo	Mojoagung	Permukiman	4,56	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,50	1105,40	5038,43573
	Tanggalrejo	Mojoagung	Sawah Irigasi	5,01	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,02	44,22	221,5231506
12	Kedunglumpung	Mojoagung	Kebun	11,13	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,039472	862,147	0,28	3,541	0,50	0,20	442,16	4920,378482			
	Kedunglumpung	Mojoagung	Permukiman	19,71	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,50	1105,40	21786,42602
	Kedunglumpung	Mojoagung	Sawah Irigasi	13,37	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,02	44,22	591,1263473
	Kedunglumpung	Mojoagung	Tanah Ladang	0,84	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,28	619,03	520,6015119
	Tanggalrejo	Mojoagung	Kebun	16,53	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,20	442,16	7309,379644
	Tanggalrejo	Mojoagung	Permukiman	15,39	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,50	1105,40	17009,97126
	Tanggalrejo	Mojoagung	Sawah Irigasi	24,50	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,02	44,22	1083,252628
13	Kedunglumpung	Mojoagung	Kebun	39,65	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,065468	10458,602	0,28	3,7	0,50	0,20	442,16	17533,04888			
	Kedunglumpung	Mojoagung	Kebun	30,08	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	82450,47448
	Kedunglumpung	Mojoagung	Permukiman	20,83	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,50	1105,40	23023,37415
	Kedunglumpung	Mojoagung	Sawah Irigasi	82,21	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,02	44,22	3634,880966
	Kedunglumpung	Mojoagung	Semak Belukar	48,74	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,10	221,08	10776,37171
	Kedunglumpung	Mojoagung	Semak Belukar	367,17	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,10	619,03	227286,2013
	Kedunglumpung	Mojoagung	Semak Belukar	295,94	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,10	1370,70	405644,2174
	Kedunglumpung	Mojoagung	Tanah Ladang	5,12	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,28	619,03	3166,940945
	Kedunglumpung	Mojoagung	Tanah Ladang	9,94	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,28	1733,27	17227,01973

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisiting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{lereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi			
													(ton/ha/th)	(ton/th)			
													Rw.K.L.SCP	A*Luas unit lahan			
13	Mojotrisno	Mojoagung	Kebun	31,56	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	757,1209	10458,602	0,28		0,50	0,20	442,16	13954,18984			
	Mojotrisno	Mojoagung	Permukiman	39,69	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,50	1105,40	43874,62759
	Mojotrisno	Mojoagung	Sawah Irigasi	64,24	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,02	44,22	2840,625406
	Tanggalrejo	Mojoagung	Kebun	9,59	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,20	442,16	4239,449037
	Tanggalrejo	Mojoagung	Permukiman	16,79	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,50	1105,40	18564,17061
	Grobogan	Mojowarno	Semak Belukar	13,79	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,10	619,03	8536,998158
	Carangwulung	Wonosalam	Kebun	7,94	Komplek Andosol dan Litosol	15 - 25 %							0,16	3,10	0,20	1566,52	12439,70927
	Carangwulung	Wonosalam	Tanah Ladang	9,04	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	34702,88823
	Panglungan	Wonosalam	Kebun	0,00	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	8,224212775
	Panglungan	Wonosalam	Kebun	40,89	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,20	1238,05	50620,29493
	Panglungan	Wonosalam	Kebun	71,84	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	196945,2233
	Panglungan	Wonosalam	Permukiman	9,74	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,50	3095,13	30140,41334
	Panglungan	Wonosalam	Semak Belukar	20,06	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,10	619,03	12417,67697
	Panglungan	Wonosalam	Semak Belukar	12,37	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,10	1370,70	16961,06815
	Panglungan	Wonosalam	Tanah Ladang	177,74	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,28	1733,27	308063,6233
	Panglungan	Wonosalam	Tanah Ladang	33,02	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	126744,9879
	Sumberjo	Wonosalam	Kebun	128,65	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,20	1238,05	159269,3971
	Sumberjo	Wonosalam	Kebun	135,58	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	371685,0722
	Sumberjo	Wonosalam	Kebun	96,07	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %							0,28	6,10	0,20	5394,38	518243,1084
	Sumberjo	Wonosalam	Permukiman	82,57	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,50	3095,13	255565,2012
	Sumberjo	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	37,19	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,28	1733,27	64451,82903
	Sumberjo	Wonosalam	Semak Belukar	7,00	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %							0,28	6,10	0,10	2697,19	18885,7108
	Sumberjo	Wonosalam	Tanah Ladang	296,59	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,28	1733,27	514065,0845
	Sumberjo	Wonosalam	Tanah Ladang	3,74	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	14369,34456
	Wonokerto	Wonosalam	Kebun	48,17	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	132047,9603
	Wonokerto	Wonosalam	Kebun	17,52	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %							0,28	6,10	0,20	5394,38	94493,28652
	Wonokerto	Wonosalam	Permukiman	5,97	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %							0,28	6,10	0,50	13485,94	80551,52143
	Wonokerto	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	6,41	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	24586,00995
	Wonokerto	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	1,13	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %							0,28	6,10	0,28	7552,13	8564,11153
	Wonokerto	Wonosalam	Semak Belukar	0,70	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,10	1370,70	956,7500862
Wonokerto	Wonosalam	Tanah Ladang	43,66	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %	0,28	3,10	0,28	3837,97	167580,9458							
Wonokerto	Wonosalam	Tanah Ladang	61,54	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %	0,28	6,10	0,28	7552,13	464772,9734							
14	Janti	Mojoagung	Sawah Irigasi	1,40	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	0,004032	3335,722	0,29	3,7	0,50	0,02	45,80	64,06769134			
	Catakayam	Mojowarno	Kebun	47,07	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	21554,03832
	Catakayam	Mojowarno	Permukiman	93,81	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	107402,6839
	Catakayam	Mojowarno	Sawah Irigasi	70,47	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	3227,106557

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{lereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi
													(ton/ha/th)	(ton/th)
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan
14	Catakayam	Mojowarno	Tanah Ladang	8,05	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	441,5325	3335,722	0,29		0,50	0,28	641,13	5160,494544
	Japanan	Mojowarno	Kebun	0,00	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	1,373860429
	Japanan	Mojowarno	Sawah Irigasi	3,28	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	150,2087402
	Rejoslamet	Mojowarno	Kebun	5,94	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	2719,327743
	Rejoslamet	Mojowarno	Permukiman	0,59	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	676,6262613
	Rejoslamet	Mojowarno	Sawah Irigasi	10,45	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	478,332406
	Sidokerto	Mojowarno	Kebun	3,75	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	1718,699397
	Sidokerto	Mojowarno	Permukiman	0,77	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	876,9809072
	Sidokerto	Mojowarno	Sawah Irigasi	2,80	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	128,0895873
	Sidokerto	Mojowarno	Tanah Ladang	3,16	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,28	641,13	2024,062775
	Wringinpitu	Mojowarno	Kebun	3,05	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	1398,131963
	Wringinpitu	Mojowarno	Permukiman	21,98	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	25163,39864
	Wringinpitu	Mojowarno	Sawah Irigasi	23,98	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	1097,94346
	15	Catakayam	Mojowarno	Kebun	10,09	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	0,05092	1931,032	0,29	3,7	0,50	0,20	457,95
Catakayam		Mojowarno	Permukiman	0,03	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	36,63627811
Catakayam		Mojowarno	Sawah Irigasi	31,80	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	1456,383645
Catakayam		Mojowarno	Semak Belukar	1,44	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	330,4134332
Grobogan		Mojowarno	Sawah Irigasi	0,23	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	9,992860684
Japanan		Mojowarno	Kebun	5,41	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	2389,885487
Japanan		Mojowarno	Permukiman	31,43	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	34745,08817
Japanan		Mojowarno	Sawah Irigasi	178,29	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	7883,305891
Japanan		Mojowarno	Sawah Irigasi	20,69	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	947,3683565
Japanan		Mojowarno	Semak Belukar	2,18	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,10	221,08	482,1776361
Japanan		Mojowarno	Tanah Ladang	7,92	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,28	619,03	4904,549083
Mojoduwur		Mojowarno	Kebun	1,59	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	700,8267338
Mojoduwur		Mojowarno	Permukiman	41,23	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	45578,05661
Mojoduwur		Mojowarno	Sawah Irigasi	4,77	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	211,0439117
Rejoslamet		Mojowarno	Kebun	3,29	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	1508,040798
Rejoslamet		Mojowarno	Permukiman	18,68	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	20650,06974
Rejoslamet		Mojowarno	Sawah Irigasi	12,43	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	549,4304728
Rejoslamet		Mojowarno	Sawah Irigasi	49,22	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	2254,047011
Wringinpitu		Mojowarno	Kebun	11,45	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	5244,025258
Wringinpitu		Mojowarno	Permukiman	3,50	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	4008,237802
Wringinpitu		Mojowarno	Sawah Irigasi	24,28	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	1111,727859

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisting	Luas (ha)	Jenis Tanah	Slahan (S) (%)	Ljereng (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi
													(ton/ha/th)	(ton/th)
													Rw.K.L.SCP	A*Luas unit lahan
16	Kedunglumpang	Mojoagung	Kebun	40,96	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %	0,104237	9985,518	0,28	3,7	6,10	0,20	5394,38	220926,6741
	Kedunglumpang	Mojoagung	Kebun	36,56	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	16167,21053
	Kedunglumpang	Mojoagung	Permukiman	2,08	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,50	13485,94	28091,21365
	Kedunglumpang	Mojoagung	Sawah Irigasi	8,72	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	385,4768117
	Kedunglumpang	Mojoagung	Semak Belukar	46,45	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,10	221,08	10268,76976
	Kedunglumpang	Mojoagung	Semak Belukar	198,38	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,10	619,03	122804,3873
	Kedunglumpang	Mojoagung	Semak Belukar	44,47	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,10	1370,70	60951,01158
	Kedunglumpang	Mojoagung	Semak Belukar	94,74	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,10	2697,19	255539,6884
	Kedunglumpang	Mojoagung	Semak Belukar	6,88	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,10	5261,73	36211,20885
	Kedunglumpang	Mojoagung	Tanah Ladang	11,42	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,28	619,03	7069,285691
	Kedunglumpang	Mojoagung	Tanah Ladang	19,01	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,28	7552,13	143528,1655
	Carangwulung	Wonosalam	Kebun	3,72	Komplek Andosol dan Litosol	15 - 25 %			0,16		3,10	0,20	1566,52	5827,442195
	Carangwulung	Wonosalam	Semak Belukar	2,33	Komplek Andosol dan Litosol	15 - 25 %			0,16		3,10	0,10	783,26	1823,425461
	Carangwulung	Wonosalam	Tanah Ladang	2,05	Komplek Andosol dan Litosol	15 - 25 %			0,16		3,10	0,28	2193,12	4504,675477
	Panglungan	Wonosalam	Kebun	191,44	Komplek Andosol dan Litosol	15 - 25 %			0,16		3,10	0,20	1566,52	299886,1281
	Panglungan	Wonosalam	Permukiman	48,23	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,50	3095,13	149284,4954
	Panglungan	Wonosalam	Semak Belukar	220,83	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %			0,16		11,90	0,10	3006,70	663972,8867
	Panglungan	Wonosalam	Tanah Ladang	279,41	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,28	1733,27	484292,6206
	Sambirejo	Wonosalam	Hutan	14,13	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %			0,16		11,90	0,50	15033,51	212378,3565
	Sambirejo	Wonosalam	Semak Belukar	0,42	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %			0,16		11,90	0,10	3006,70	1271,834711
	Sumberjo	Wonosalam	Kebun	321,92	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,20	1238,05	398551,7182
	Sumberjo	Wonosalam	Permukiman	29,88	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,50	3095,13	92494,97968
	Sumberjo	Wonosalam	Semak Belukar	20,57	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,10	2697,19	55470,36966
	Sumberjo	Wonosalam	Tanah Ladang	426,70	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,28	1733,27	739593,6212
17	Kedunglumpang	Mojoagung	Kebun	9,54	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,076993	1683,464	0,28	3,7	0,50	0,20	442,16	4217,340938
	Kedunglumpang	Mojoagung	Sawah Irigasi	2,35	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	103,775416
	Kedunglumpang	Mojoagung	Tanah Ladang	2,39	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,28	619,03	1481,950083
18	Mojotengah	Bareng	Kebun	0,40	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	0,03922	4121,467	0,29	3,7	0,50	0,20	457,95	184,0972975
	Mojotengah	Bareng	Permukiman	7,20	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	8247,742109
	Mojotengah	Bareng	Sawah Irigasi	22,57	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	1033,509405
	Catakayam	Mojowarno	Kebun	2,24	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	1024,89988
	Catakayam	Mojowarno	Permukiman	2,09	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	2391,66203
	Latsari	Mojowarno	Sawah Irigasi	9,06	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	414,7226682
	Mojojejer	Mojowarno	Kebun	30,77	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	14088,9387
	Mojojejer	Mojowarno	Permukiman	44,83	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	51325,13586
	Mojojejer	Mojowarno	Sawah Irigasi	136,74	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	6261,826859
	Mojojejer	Mojowarno	Semak Belukar	1,61	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	369,5684554

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{tereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi			
													(ton/ha/th)	(ton/th)			
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan			
18	Mojowangi	Mojowarno	Kebun	8,15	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	406,89	4121,467	0,29		0,50	0,20	457,95	3731,862879			
	Mojowangi	Mojowarno	Permukiman	33,88	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	38784,07991
	Mojowangi	Mojowarno	Sawah Irigasi	63,76	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	2920,048751
	Mojowangi	Mojowarno	Tanah Ladang	1,29	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,28	641,13	827,7051132
	Mojowarno	Mojowarno	Kebun	17,15	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	7853,444166
	Mojowarno	Mojowarno	Permukiman	1,73	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	1976,06925
	Mojowarno	Mojowarno	Sawah Irigasi	63,42	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	2904,524128
	Mojowarno	Mojowarno	Tanah Ladang	5,22	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,28	641,13	3346,08287
	Selorejo	Mojowarno	Kebun	23,57	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	10793,96344
	Selorejo	Mojowarno	Permukiman	71,27	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	81600,44018
	Selorejo	Mojowarno	Sawah Irigasi	58,40	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	2674,26512
	Selorejo	Mojowarno	Semak Belukar	0,07	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,10	228,98	14,88348798
	Selorejo	Mojowarno	Tanah Ladang	4,89	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,28	641,13	3136,431769
	Sidokerto	Mojowarno	Permukiman	11,35	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	12992,14012
	Sidokerto	Mojowarno	Sawah Irigasi	4,25	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	194,4928414
	Sidokerto	Mojowarno	Tanah Ladang	0,08	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,28	641,13	51,29078935
19	Mojotengah	Bareng	Kebun	2,86	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	0,04009	4786,028	0,29	3,7	0,50	0,20	457,95	1309,746942			
	Mojotengah	Bareng	Permukiman	3,74	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	4283,009888
	Mojotengah	Bareng	Sawah Irigasi	41,30	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	1891,439448
	Catakayam	Mojowarno	Kebun	37,41	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	17131,12364
	Catakayam	Mojowarno	Permukiman	5,09	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	5830,892638
	Catakayam	Mojowarno	Sawah Irigasi	19,65	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	899,9243764
	Catakayam	Mojowarno	Tanah Ladang	1,81	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,28	641,13	1160,454109
	Japanan	Mojowarno	Kebun	0,53	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,20	442,16	235,2301719
	Japanan	Mojowarno	Permukiman	0,00	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	1,144883691
	Japanan	Mojowarno	Sawah Irigasi	46,12	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	2111,944047
	Mojoduwur	Mojowarno	Kebun	2,91	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,20	442,16	1285,364868
	Mojoduwur	Mojowarno	Permukiman	12,90	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,50	1105,40	14264,14538
	Mojoduwur	Mojowarno	Sawah Irigasi	91,31	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,02	44,22	4037,513662
	Mojoduwur	Mojowarno	Semak Belukar	0,53	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,10	228,98	120,4417643
	Mojojejer	Mojowarno	Kebun	1,02	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	465,7386854
	Mojojejer	Mojowarno	Permukiman	5,13	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	5875,543102
	Mojojejer	Mojowarno	Sawah Irigasi	16,45	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	753,3792639
	Mojowangi	Mojowarno	Kebun	9,14	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	4183,405006
	Mojowangi	Mojowarno	Permukiman	73,55	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	84202,76081
	Mojowangi	Mojowarno	Sawah Irigasi	112,09	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	5133,337902

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{lereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)				
													(ton/ha/th)	(ton/th)			
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan			
19	Mojowarno	Mojowarno	Kebun	12,07	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	535,5148	4786,028	0,29		0,50	0,20	457,95	5527,956413			
	Mojowarno	Mojowarno	Permukiman	72,50	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	83001,77782
	Mojowarno	Mojowarno	Sawah Irigasi	66,86	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	3061,968534
	Penggaron	Mojowarno	Kebun	2,45	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	1119,69625
	Penggaron	Mojowarno	Sawah Irigasi	4,33	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	198,4312413
	Penggaron	Mojowarno	Tanah Ladang	0,70	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,28	641,13	446,8710022
	Selorejo	Mojowarno	Kebun	10,90	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	4993,524706
	Sidokerto	Mojowarno	Permukiman	0,07	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	84,72139312
	Selorejo	Mojowarno	Sawah Irigasi	13,84	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	633,899202
	Selorejo	Mojowarno	Semak Belukar	0,02	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,10	228,98	5,495441716
	Selorejo	Mojowarno	Tanah Ladang	1,63	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,28	641,13	1047,614372
20	Jarak	Wonosalam	Permukiman	28,42	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %	0,259613	6736,407	0,16	3,7	11,90	0,50	15033,51	427267,3088			
	Jarak	Wonosalam	Semak Belukar	0,88	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	0,10	3006,70	2636,877167	
	Panglungan	Wonosalam	Hutan	183,85	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	0,50	15033,51	2763880,236	
	Panglungan	Wonosalam	Kebun	23,54	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	64532,65624
	Panglungan	Wonosalam	Kebun	66,18	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %							0,28	11,90	0,20	10523,46	696484,3495
	Panglungan	Wonosalam	Permukiman	8,09	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,50	3095,13	25030,34737
	Panglungan	Wonosalam	Semak Belukar	127,93	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %							0,28	11,90	0,10	5261,73	673111,7558
	Panglungan	Wonosalam	Tanah Ladang	52,50	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,28	1733,27	90996,9349
	Panglungan	Wonosalam	Tanah Ladang	17,68	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	67870,59007
	Panglungan	Wonosalam	Tanah Ladang	33,03	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %							0,28	11,90	0,28	14732,84	486625,6087
	Sambirejo	Wonosalam	Semak Belukar	0,36	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,10	3006,70	1085,419222
	Sumberjo	Wonosalam	Kebun	113,73	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %							0,28	11,90	0,20	10523,46	1196843,067
	Sambirejo	Wonosalam	Hutan	4,23	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,50	15033,51	63561,66854
	Sumberjo	Wonosalam	Permukiman	5,34	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,50	3095,13	16537,30011
	Sumberjo	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	3,64	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %							0,28	11,90	0,28	14732,84	53553,86278
	Sumberjo	Wonosalam	Semak Belukar	6,74	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %							0,28	11,90	0,10	5261,73	35448,25836
	Sumberjo	Wonosalam	Tanah Ladang	25,94	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,28	1733,27	44962,88549
	Sumberjo	Wonosalam	Tanah Ladang	59,89	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %							0,28	11,90	0,28	14732,84	882379,0783
21	Ngrimbi	Bareng	Kebun	15,31	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %	0,28224	3370,444	0,28	3,7	1,40	0,20	1238,05	18948,40937			
	Ngrimbi	Bareng	Permukiman	8,22	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,50	1105,40	9083,112416
	Ngrimbi	Bareng	Permukiman	9,56	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,50	3095,13	29574,00384
	Ngrimbi	Bareng	Sawah Irigasi	18,71	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,02	44,22	827,3292755
	Ngrimbi	Bareng	Sawah Tadah Hujan	23,00	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,28	619,03	14236,37761
	Ngrimbi	Bareng	Sawah Tadah Hujan	0,81	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	3120,266327
	Ngrimbi	Bareng	Semak Belukar	10,08	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,10	619,03	6238,551768
	Ngrimbi	Bareng	Semak Belukar	35,06	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,10	1370,70	48052,70454

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisiting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{lereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi
													(ton/ha/th)	(ton/th)
													Rw.K.L.SCP	A*Luas unit lahan
21	Japanan	Mojowarno	Tanah Ladang	0,31	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %	497,7488	3370,444	0,28		3,10	0,28	3837,97	1174,417584
	Mojoduwur	Mojowarno	Kebun	0,70	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	307,7447361
	Mojoduwur	Mojowarno	Permukiman	20,08	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	22197,63666
	Mojoduwur	Mojowarno	Sawah Irigasi	40,83	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	1805,435785
	Mojoduwur	Mojowarno	Semak Belukar	1,07	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,10	221,08	236,5566578
	Mojoduwur	Mojowarno	Tanah Ladang	4,58	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,28	619,03	2833,285517
	Penggaron	Mojowarno	Kebun	0,11	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	48,63781749
	Penggaron	Mojowarno	Permukiman	0,06	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	63,00808175
	Penggaron	Mojowarno	Sawah Irigasi	0,01	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	0,442161977
22	Ngrimbi	Bareng	Kebun	0,08	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %	0,73622	3335,722	0,28	3,7	11,90	0,20	10523,46	799,7825843
	Ngrimbi	Bareng	Kebun	0,93	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,20	5394,38	4995,192288
	Ngrimbi	Bareng	Permukiman	0,83	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,50	6853,51	5674,706815
	Ngrimbi	Bareng	Sawah Tadah Hujan	0,57	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,28	7552,13	4319,816398
	Ngrimbi	Bareng	Semak Belukar	21,43	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,10	2697,19	57808,8317
	Japanan	Mojowarno	Kebun	17,98	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	7950,514511
	Japanan	Mojowarno	Permukiman	7,88	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	8705,063925
	Japanan	Mojowarno	Sawah Irigasi	29,65	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	1311,098695
	Japanan	Mojowarno	Semak Belukar	36,14	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,10	221,08	7988,761522
	Japanan	Mojowarno	Semak Belukar	20,02	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,10	619,03	12395,392
	Japanan	Mojowarno	Semak Belukar	125,64	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,10	1370,70	172216,3862
	Japanan	Mojowarno	Semak Belukar	86,63	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,10	5261,73	455823,4558
	Japanan	Mojowarno	Tanah Ladang	13,48	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,28	619,03	8346,95694
	Japanan	Mojowarno	Tanah Ladang	25,46	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,28	1733,27	44120,51386
	Japanan	Mojowarno	Tanah Ladang	8,77	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	33647,44759
	Japanan	Mojowarno	Tanah Ladang	1,47	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	21583,60632
	Sumberjo	Wonosalam	Kebun	137,09	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	375830,0754
	Sumberjo	Wonosalam	Semak Belukar	75,39	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,10	5261,73	396681,6384
	Wonokerto	Wonosalam	Kebun	68,91	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	188921,1331
	Wonokerto	Wonosalam	Kebun	50,44	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,20	5394,38	272070,7541
	Wonokerto	Wonosalam	Permukiman	16,40	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,50	6853,51	112424,9886
	Wonokerto	Wonosalam	Permukiman	7,69	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,50	13485,94	103706,8809
	Wonokerto	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	57,34	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	220068,9682
	Wonokerto	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	45,25	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,28	7552,13	341741,2794
	Wonokerto	Wonosalam	Semak Belukar	30,98	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,10	5261,73	163018,8423
	Wonokerto	Wonosalam	Tanah Ladang	4,18	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	16050,37365
	Wonokerto	Wonosalam	Tanah Ladang	22,59	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,28	7552,13	170572,3307

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{lereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi
													(ton/ha/th)	(ton/th)
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan
23	Banjaragung	Bareng	Kebun	9,90	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,09959	1931,032	0,28	3,7	0,50	0,20	442,16	4378,73006
	Banjaragung	Bareng	Permukiman	72,35	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	79977,15302
	Banjaragung	Bareng	Sawah Irigasi	83,14	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	3676,311543
	Banjaragung	Bareng	Sawah Irigasi	26,13	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,02	123,81	3235,157695
	Banjaragung	Bareng	Sawah Tadah Hujan	51,99	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,28	1733,27	90109,49813
	Bareng	Bareng	Kebun	3,82	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,20	1238,05	4734,316722
	Bareng	Bareng	Permukiman	25,55	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	28243,09629
	Bareng	Bareng	Sawah Irigasi	34,89	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,02	123,81	4319,444982
	Bareng	Bareng	Sawah Tadah Hujan	20,21	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,28	1733,27	35020,82037
	Mojotengah	Bareng	Kebun	0,12	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	55,41237064
	Mojotengah	Bareng	Permukiman	5,56	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,50	1144,88	6366,698205
	Mojotengah	Bareng	Sawah Irigasi	71,27	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	3263,880221
	Nglebak	Bareng	Sawah Tadah Hujan	0,00	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,28	1733,27	5,199824851
	Mojoduwur	Mojowarno	Kebun	0,31	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	137,9545369
	Mojoduwur	Mojowarno	Sawah Irigasi	24,60	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	1087,895329
	Mojoduwur	Mojowarno	Semak Belukar	0,45	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	102,8105554
	Mojowarno	Mojowarno	Kebun	1,35	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	616,8633326
	Mojowarno	Mojowarno	Sawah Irigasi	4,17	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	190,8292136
	Penggaron	Mojowarno	Kebun	16,09	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,20	457,95	7369,845295
	Penggaron	Mojowarno	Sawah Irigasi	91,81	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,02	45,80	4204,33348
Penggaron	Mojowarno	Semak Belukar	7,29	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,10	228,98	1670,156328	
Penggaron	Mojowarno	Tanah Ladang	2,68	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %			0,29		0,50	0,28	641,13	1715,676904	
24	Ngrimbi	Bareng	Kebun	1,11	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,04009	9985,518	0,28	3,617	0,50	0,20	442,16	492,1262806
	Ngrimbi	Bareng	Permukiman	1,72	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	1896,874882
	Ngrimbi	Bareng	Sawah Irigasi	5,53	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	244,4713572
	Mojoduwur	Mojowarno	Permukiman	0,13	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	144,8080475
	Mojoduwur	Mojowarno	Sawah Irigasi	4,46	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	197,1600256
	Penggaron	Mojowarno	Kebun	0,56	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	247,1685452
	Penggaron	Mojowarno	Kebun	1,13	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	497,8743863
	Penggaron	Mojowarno	Permukiman	5,27	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	5827,694859
	Penggaron	Mojowarno	Sawah Irigasi	2,97	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	131,1010262
	Penggaron	Mojowarno	Semak Belukar	0,02	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,10	221,08	5,305943726
	25	Nglebak	Bareng	Kebun	0,03	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %	0,109394	1683,464	0,28	3,7	1,40	0,20	1238,05
Nglebak		Bareng	Sawah Irigasi	0,18	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,02	123,81	22,53257436
Nglebak		Bareng	Tanah Ladang	27,16	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,28	1733,27	47077,48093

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisiting	Luas (ha)	Jenis Tanah	Slahan (S) (%)	Lereng (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi
													(ton/ha/th)	(ton/th)
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan
25	Ngrimbi	Bareng	Kebun	2,30	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	728,2757	7119,011	0,28		0,50	0,20	442,16	1018,741195
	Ngrimbi	Bareng	Kebun	20,49	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,20	1238,05	25372,66917
	Ngrimbi	Bareng	Permukiman	7,43	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,50	3095,13	23009,22497
	Ngrimbi	Bareng	Permukiman	7,85	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,50	6853,51	53813,76559
	Ngrimbi	Bareng	Sawah Irigasi	33,48	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	1480,314083
	Ngrimbi	Bareng	Sawah Irigasi	17,08	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,02	123,81	2114,224024
	Ngrimbi	Bareng	Sawah Irigasi	7,43	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,02	274,14	2036,863364
	Ngrimbi	Bareng	Sawah Irigasi	0,41	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,02	1052,35	433,5663483
	Ngrimbi	Bareng	Sawah Tadah Hujan	50,12	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,28	1733,27	86866,54069
	Ngrimbi	Bareng	Sawah Tadah Hujan	33,54	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	128733,0543
	Ngrimbi	Bareng	Sawah Tadah Hujan	72,66	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	1070532,141
	Ngrimbi	Bareng	Semak Belukar	51,84	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,10	1370,70	71055,82768
	Ngrimbi	Bareng	Tanah Ladang	15,52	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	228609,433
	Pulosari	Bareng	Permukiman	1,37	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,50	6853,51	9403,016606
	Pulosari	Bareng	Sawah Irigasi	0,03	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,02	274,14	7,950072349
	Pulosari	Bareng	Sawah Tadah Hujan	50,66	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,28	1733,27	87814,64209
	Pulosari	Bareng	Sawah Tadah Hujan	19,41	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,28	7552,13	146556,5682
	Pulosari	Bareng	Tanah Ladang	4,48	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,28	7552,13	33856,18341
	Pulosari	Bareng	Tanah Ladang	7,12	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	104838,8687
	Japanan	Mojowarno	Semak Belukar	4,11	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,10	2697,19	11082,74574
	Mojoduwur	Mojowarno	Kebun	0,58	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	257,7804327
	Mojoduwur	Mojowarno	Permukiman	0,10	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	111,6458992
	Mojoduwur	Mojowarno	Semak Belukar	0,33	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,10	221,08	72,51456425
	Penggaron	Mojowarno	Kebun	0,33	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,20	442,16	147,6821004
	Penggaron	Mojowarno	Permukiman	0,82	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	903,1158384
	Penggaron	Mojowarno	Sawah Irigasi	2,46	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	108,904495
	Penggaron	Mojowarno	Semak Belukar	0,09	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,10	221,08	19,67620798
	Carangwulung	Wonosalam	Kebun	50,24	Komplek Andosol dan Litosol	8 - 15 %			0,16		1,40	0,20	707,46	35544,87075
	Carangwulung	Wonosalam	Kebun	113,80	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	311958,0976
	Carangwulung	Wonosalam	Kebun	22,46	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,20	5394,38	121136,1102
	Carangwulung	Wonosalam	Permukiman	14,58	Komplek Andosol dan Litosol	15 - 25 %			0,16		3,10	0,50	3916,29	57083,86924
	Carangwulung	Wonosalam	Permukiman	3,52	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,50	6853,51	24138,0645
	Carangwulung	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	1,56	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,28	1733,27	2709,108748
	Carangwulung	Wonosalam	Semak Belukar	28,44	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,10	1370,70	38988,25136
	Carangwulung	Wonosalam	Semak Belukar	36,20	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,10	2697,19	97638,2078

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{lereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi		
													(ton/ha/th)	(ton/th)		
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan		
25	Carangwulung	Wonosalam	Tanah Ladang	42,85	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %	728,2757	7119,011	0,28			0,28	1733,27	74262,16525		
	Carangwulung	Wonosalam	Tanah Ladang	26,83	Komplek Andosol dan Litosol	15 - 25 %			0,16				3,10	0,28	2193,12	58843,69413
	Carangwulung	Wonosalam	Tanah Ladang	54,54	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28				3,10	0,28	3837,97	209307,3117
	Carangwulung	Wonosalam	Tanah Ladang	40,84	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28				11,90	0,28	14732,84	601718,532
	Panglungan	Wonosalam	Kebun	23,22	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28				1,40	0,20	1238,05	28747,60311
	Panglungan	Wonosalam	Kebun	31,45	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28				3,10	0,20	2741,40	86222,64674
	Panglungan	Wonosalam	Semak Belukar	37,64	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %			0,16				11,90	0,10	3006,70	113157,2089
	Panglungan	Wonosalam	Tanah Ladang	2,83	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28				1,40	0,28	1733,27	4908,63466
	Wonokerto	Wonosalam	Kebun	123,32	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28				3,10	0,20	2741,40	338075,456
	Wonokerto	Wonosalam	Kebun	29,78	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28				6,10	0,20	5394,38	160666,0984
	Wonokerto	Wonosalam	Kebun	36,89	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28				11,90	0,20	10523,46	388252,3509
	Wonokerto	Wonosalam	Permukiman	11,82	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28				3,10	0,50	6853,51	80981,08179
	Wonokerto	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	67,63	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28				3,10	0,28	3837,97	259550,1241
	Wonokerto	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	56,55	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28				11,90	0,28	14732,84	833156,6697
	Wonokerto	Wonosalam	Semak Belukar	5,56	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28				3,10	0,10	1370,70	7621,103838
	Wonokerto	Wonosalam	Tanah Ladang	23,31	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28				3,10	0,28	3837,97	89443,79674
	Wonokerto	Wonosalam	Tanah Ladang	59,56	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28				11,90	0,28	14732,84	877546,7078
	Wonosalam	Wonosalam	Kebun	15,36	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28				3,10	0,20	2741,40	42102,4866
	Wonosalam	Wonosalam	Kebun	56,20	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28				11,90	0,20	10523,46	591386,6038
	Wonosalam	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	5,98	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28				11,90	0,28	14732,84	88146,56424
Wonosalam	Wonosalam	Semak Belukar	0,03	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %	0,28	11,90	0,10	5261,73	131,5431882						
Wonosalam	Wonosalam	Tanah Ladang	26,94	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %	0,28	11,90	0,28	14732,84	396946,8294						
26	Banjaragung	Bareng	Kebun	18,36	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,102035	4121,467	0,28	3,7	0,50	0,20	442,16	8119,420387		
	Banjaragung	Bareng	Permukiman	18,60	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28				0,50	0,50	1105,40	20555,00491
	Banjaragung	Bareng	Sawah Irigasi	19,83	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28				0,50	0,02	44,22	876,5861197
	Bareng	Bareng	Sawah Tadah Hujan	89,74	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28				1,40	0,28	1733,27	155535,4277
	Bareng	Bareng	Sawah Tadah Hujan	6,04	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28				3,10	0,28	3837,97	23162,12458
	Nglebak	Bareng	Kebun	77,47	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28				3,10	0,20	2741,40	212362,8809
	Nglebak	Bareng	Permukiman	25,31	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28				1,40	0,50	3095,13	78331,64723
	Nglebak	Bareng	Sawah Irigasi	26,29	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28				1,40	0,02	123,81	3255,090357
	Nglebak	Bareng	Sawah Tadah Hujan	173,40	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28				1,40	0,28	1733,27	300546,4099
	Nglebak	Bareng	Sawah Tadah Hujan	64,17	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28				3,10	0,28	3837,97	246297,6276
	Nglebak	Bareng	Semak Belukar	0,16	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28				0,50	0,10	221,08	34,48863422
	Ngrimbi	Bareng	Kebun	5,48	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28				0,50	0,20	442,16	2424,374121
	Ngrimbi	Bareng	Permukiman	7,42	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28				0,50	0,50	1105,40	8205,420891
	Ngrimbi	Bareng	Sawah Irigasi	17,11	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28				1,40	0,02	123,81	2118,185795

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{tereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi			
													(ton/ha/th)	(ton/th)			
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan			
26	Pulosari	Bareng	Kebun	88,70	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %	695,8549	9741,381	0,28			0,20	2741,40	243165,2991			
	Pulosari	Bareng	Permukiman	58,77	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,50	6853,51	402808,2347
	Pulosari	Bareng	Sawah Tadah Hujan	23,11	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,28	1733,27	40057,71738
	Pulosari	Bareng	Sawah Tadah Hujan	206,08	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	790943,3773
	Pulosari	Bareng	Tanah Ladang	16,40	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	62934,96584
	Penggaron	Mojowarno	Kebun	6,27	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,20	442,16	2772,797759
	Penggaron	Mojowarno	Permukiman	33,96	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,50	1105,40	37540,65727
	Penggaron	Mojowarno	Sawah Irigasi	40,17	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,02	44,22	1776,120446
	Penggaron	Mojowarno	Semak Belukar	0,15	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,10	221,08	33,38322928
	Carangwulung	Wonosalam	Hutan	0,08	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,50	15033,51	1127,513042
	Carangwulung	Wonosalam	Kebun	248,39	Komplek Andosol dan Litosol	25 - 40 %							0,16	6,10	0,20	3082,50	765650,0042
	Carangwulung	Wonosalam	Kebun	17,95	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,20	6013,40	107964,6355
	Carangwulung	Wonosalam	Permukiman	30,05	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,50	3095,13	93011,86703
	Carangwulung	Wonosalam	Permukiman	9,48	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,50	6853,51	64964,42741
	Carangwulung	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	31,89	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,28	1733,27	55275,87145
	Carangwulung	Wonosalam	Semak Belukar	0,41	Komplek Andosol dan Litosol	15 - 25 %							0,16	3,10	0,10	783,26	321,9191858
	Carangwulung	Wonosalam	Tanah Ladang	169,59	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,28	1733,27	293940,899
	Panglungan	Wonosalam	Hutan	0,01	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,50	15033,51	90,20104334
	Panglungan	Wonosalam	Semak Belukar	59,83	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,10	3006,70	179893,9541
	Panglungan	Wonosalam	Tanah Ladang	0,00	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,28	8418,76	16,83752809
	Sambirejo	Wonosalam	Hutan	117,46	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,50	15033,51	1765760,591
	Sambirejo	Wonosalam	Kebun	0,04	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,20	6013,40	222,4959069
	Sambirejo	Wonosalam	Semak Belukar	2,79	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,10	3006,70	8397,717135
	Sambirejo	Wonosalam	Tanah Ladang	0,19	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,28	8418,76	1574,308876
	Wonosalam	Wonosalam	Hutan	0,38	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,50	15033,51	5667,632223
	Wonosalam	Wonosalam	Kebun	250,57	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	686921,8892
Wonosalam	Wonosalam	Permukiman	27,07	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %	0,28	3,10	0,50	6853,51	185545,0937							
Wonosalam	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	41,36	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %	0,28	3,10	0,28	3837,97	158753,624							
Wonosalam	Wonosalam	Tanah Ladang	71,22	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %	0,28	3,10	0,28	3837,97	273343,7738							
Wonosalam	Wonosalam	Tanah Ladang	29,04	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %	0,16	11,90	0,28	8418,76	244480,9079							
27	Mojotengah	Bareng	Sawah Irigasi	8,02	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	0,00509	4786,028	0,29	3,7	0,50	0,02	45,80	367,3702787			
	Latsari	Mojowarno	Permukiman	0,05	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	59,53395193
	Latsari	Mojowarno	Sawah Irigasi	64,21	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	2940,290295
28	Bareng	Bareng	Kebun	2,22	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %	0,08892	4941,600	0,28	3,7	0,50	0,20	442,16	981,1574273			
	Bareng	Bareng	Permukiman	30,12	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,50	1105,40	33293,69148
	Bareng	Bareng	Sawah Irigasi	36,77	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,02	123,81	4552,818074
	Bareng	Bareng	Sawah Irigasi	11,71	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	536,0345441

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{tereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi			
													(ton/ha/th)	(ton/th)			
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan			
28	Karangan	Bareng	Kebun	0,86	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %	433,4486	4941,600	0,28		1,40	0,20	1238,05	1061,01188			
	Karangan	Bareng	Permukiman	4,07	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,50	3095,13	12581,71906
	Karangan	Bareng	Sawah Tadah Hujan	12,81	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,28	1733,27	22196,31902
	Kebondalem	Bareng	Permukiman	1,74	Komplek Regosol dan Litosol	8 - 15 %							0,29	1,40	0,50	3205,67	5565,050645
	Kebondalem	Bareng	Sawah Irigasi	24,40	Komplek Regosol dan Litosol	8 - 15 %							0,29	1,40	0,02	128,23	3128,866377
	Kebondalem	Bareng	Sawah Tadah Hujan	0,10	Komplek Regosol dan Litosol	8 - 15 %							0,29	1,40	0,28	1795,18	170,5418746
	Larsari	Mojowarno	Sawah Irigasi	8,47	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	388,0239805
	Mojotengah	Bareng	Kebun	1,77	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	810,1196997
	Mojotengah	Bareng	Permukiman	28,43	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	32547,89845
	Mojotengah	Bareng	Sawah Irigasi	66,76	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	3057,434794
	Mundusewu	Bareng	Kebun	20,34	Komplek Regosol dan Litosol	8 - 15 %							0,29	1,40	0,20	1282,27	26074,95504
	Mundusewu	Bareng	Permukiman	61,44	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	70346,2335
	Mundusewu	Bareng	Sawah Irigasi	91,58	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	4193,754755
	Mundusewu	Bareng	Sawah Irigasi	113,35	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,02	123,81	14033,08922
	Mundusewu	Bareng	Sawah Tadah Hujan	169,20	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,28	1733,27	293268,3883
	Ngampungan	Bareng	Kebun	1,94	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,20	1238,05	2404,299967
	Ngampungan	Bareng	Permukiman	0,90	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,50	3095,13	2776,335055
	Ngampungan	Bareng	Sawah Irigasi	0,08	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %							0,28	0,50	0,02	44,22	3,537295817
	Ngampungan	Bareng	Sawah Irigasi	24,52	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,02	123,81	3035,45966
	Pakel	Bareng	Kebun	18,79	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	51519,21023
Pakel	Bareng	Sawah Irigasi	8,03	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %	0,28	1,40	0,02	123,81	994,1569895							
Pakel	Bareng	Sawah Tadah Hujan	56,20	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %	0,28	3,10	0,28	3837,97	215674,4972							
29	Kauman	Bareng	Kebun	2,13	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	0,08892	4768,433	0,29	3,7	0,50	0,20	457,95	973,6090907			
	Kauman	Bareng	Permukiman	4,53	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	5187,468003
	Kauman	Bareng	Sawah Irigasi	11,12	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	509,290061
	Kebondalem	Bareng	Kebun	1,26	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	575,6475198
	Kebondalem	Bareng	Permukiman	19,77	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	22628,62615
	Kebondalem	Bareng	Sawah Irigasi	19,63	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	899,1458555
	Kertorejo	Bareng	Kebun	17,58	Ass Medit Coklat & Grum Kelabu	3 - 8 %							0,25	0,50	0,20	394,79	6941,943041
	Kertorejo	Bareng	Permukiman	59,01	Ass Medit Coklat & Grum Kelabu	3 - 8 %							0,25	0,50	0,50	986,97	58244,9708
	Kertorejo	Bareng	Sawah Irigasi	49,67	Ass Medit Coklat & Grum Kelabu	3 - 8 %							0,25	0,50	0,02	39,48	1960,909411
	Kesamben	Bareng	Kebun	4,85	Ass Medit Coklat & Grum Kelabu	3 - 8 %							0,25	0,50	0,20	394,79	1914,719276
	Kesamben	Bareng	Sawah Irigasi	22,87	Ass Medit Coklat & Grum Kelabu	3 - 8 %							0,25	0,50	0,02	39,48	903,0368809
	Ngoro	Bareng	Kebun	9,78	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	4478,784999
	Ngoro	Bareng	Permukiman	153,18	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	175368,7042
	Ngoro	Bareng	Sawah Irigasi	15,64	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	716,3308277

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{lereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi			
													(ton/ha/th)	(ton/th)			
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan			
29	Rejoagung	Bareng	Kebun	4,67	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	577,6025	4768,433	0,29		0,50	0,20	457,95	2139,100688			
	Rejoagung	Bareng	Permukiman	28,37	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	1144,88	32474,62589	
	Rejoagung	Bareng	Sawah Irigasi	18,78	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	45,80	859,8534472	
	Tebel	Bareng	Kebun	10,00	Ass Medit Coklat & Grum Kelabu	3 - 8 %							0,25	0,50	0,20	394,79	3947,085221
	Tebel	Bareng	Permukiman	73,06	Ass Medit Coklat & Grum Kelabu	3 - 8 %							0,25	0,50	0,50	986,97	72106,94618
	Tebel	Bareng	Sawah Irigasi	131,96	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	6043,29146
	Latsari	Mojowarno	Kebun	8,23	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	3770,788924
	Latsari	Mojowarno	Permukiman	19,98	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	22869,05173
	Latsari	Mojowarno	Sawah Irigasi	25,55	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	1170,025337
30	Bareng	Bareng	Permukiman	6,91	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %	0,084658	3370,444	0,29	3,7	0,50	0,50	1144,88	7910,00142			
	Bareng	Bareng	Sawah Irigasi	101,09	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	4629,314306
	Karangan	Bareng	Kebun	78,73	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	215822,5331
	Karangan	Bareng	Permukiman	8,57	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,50	6853,51	58714,0257
	Karangan	Bareng	Sawah Tadah Hujan	56,71	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	217662,5636
	Karangan	Bareng	Tanah Ladang	41,68	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	159951,0694
	Kebondalem	Bareng	Kebun	102,86	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	47106,92639
	Kebondalem	Bareng	Permukiman	83,19	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	95245,16401
	Kebondalem	Bareng	Sawah Irigasi	228,56	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	10467,07625
	Kebondalem	Bareng	Sawah Tadah Hujan	1,25	Komplek Regosol dan Litosol	8 - 15 %							0,29	1,40	0,28	1795,18	2236,791324
	Mojotengah	Bareng	Sawah Irigasi	4,58	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	209,5595108
	Mundusewu	Bareng	Kebun	23,33	Komplek Regosol dan Litosol	8 - 15 %							0,29	1,40	0,20	1282,27	29916,63516
	Mundusewu	Bareng	Permukiman	17,97	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	20573,55992
	Mundusewu	Bareng	Sawah Irigasi	139,28	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	6378,513405
	Mundusewu	Bareng	Sawah Tadah Hujan	28,91	Komplek Regosol dan Litosol	8 - 15 %							0,29	1,40	0,28	1795,18	51889,60932
	Ngoro	Bareng	Sawah Irigasi	0,01	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	0,274772086
	Rejoagung	Bareng	Kebun	23,44	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	10736,2613
	Rejoagung	Bareng	Permukiman	55,90	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	63996,70855
	Rejoagung	Bareng	Sawah Irigasi	21,54	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	986,2028113
	Tebel	Bareng	Kebun	9,20	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	4211,340168
	Tebel	Bareng	Permukiman	14,30	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	16372,98166
	Tebel	Bareng	Sawah Irigasi	211,76	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	9697,531224
	Latsari	Mojowarno	Kebun	4,07	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,20	457,95	1862,496788
	Latsari	Mojowarno	Permukiman	17,32	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,50	1144,88	19829,38553
	Latsari	Mojowarno	Sawah Irigasi	51,97	Komplek Regosol dan Litosol	3 - 8 %							0,29	0,50	0,02	45,80	2379,846831

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisiting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{lereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi
													(ton/ha/th)	(ton/th)
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan
30	Galengdowo	Wonosalam	Hutan	31,89	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %	596,2084	3370,444	0,16		11,90	0,50	15033,51	479448,6124
	Galengdowo	Wonosalam	Kebun	156,26	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,20	5394,38	842925,2127
	Galengdowo	Wonosalam	Permukiman	55,24	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,50	13485,94	744922,8845
	Galengdowo	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	86,02	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,28	7552,13	649641,4797
	Galengdowo	Wonosalam	Semak Belukar	49,71	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %			0,16		11,90	0,10	3006,70	149457,1154
	Galengdowo	Wonosalam	Tanah Ladang	112,65	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	1659683,563
	Jarak	Wonosalam	Hutan	10,01	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %			0,16		11,90	0,50	15033,51	150530,5078
	Jarak	Wonosalam	Kebun	33,92	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,20	5394,38	182993,4212
	Jarak	Wonosalam	Permukiman	3,55	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,50	26308,64	93500,89818
	Jarak	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	15,91	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	234355,2394
	Jarak	Wonosalam	Semak Belukar	4,41	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %			0,16		11,90	0,10	3006,70	13244,51986
	Jarak	Wonosalam	Tanah Ladang	23,60	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	347753,8864
	Wonomerto	Wonosalam	Kebun	11,77	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	32252,6211
	Wonomerto	Wonosalam	Permukiman	5,82	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,50	6853,51	39873,72494
	Wonomerto	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	3,40	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	13056,7602
	Wonomerto	Wonosalam	Tanah Ladang	16,70	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	64086,35563
	31	Bareng	Bareng	Kebun	23,20	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %	0,039278	4396,011	0,28	3,7	1,40	0,20	1238,05
Bareng		Bareng	Kebun	38,95	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	106774,9545
Bareng		Bareng	Permukiman	9,07	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,50	1105,40	10026,02283
Bareng		Bareng	Permukiman	26,61	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,50	3095,13	82367,70175
Bareng		Bareng	Permukiman	8,03	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,50	6853,51	55006,27645
Bareng		Bareng	Sawah Irigasi	52,78	Latosol Coklat Kemerahan	3 - 8 %			0,28		0,50	0,02	44,22	2333,642483
Bareng		Bareng	Sawah Tadah Hujan	71,10	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,28	1733,27	123228,9159
Bareng		Bareng	Tanah Ladang	72,95	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	279983,4549
Jenisgelaran		Bareng	Kebun	33,61	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	92141,33853
Jenisgelaran		Bareng	Permukiman	0,16	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,50	6853,51	1117,122235
Jenisgelaran		Bareng	Sawah Tadah Hujan	20,29	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,28	7552,13	153262,8566
Jenisgelaran		Bareng	Tanah Ladang	34,92	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	134033,2853
Ngampungan		Bareng	Kebun	3,71	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,20	1238,05	4589,464458
Ngampungan		Bareng	Permukiman	15,53	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,50	3095,13	48051,95287
Ngampungan		Bareng	Sawah Irigasi	72,01	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,02	123,81	8915,099708
Ngampungan		Bareng	Sawah Tadah Hujan	4,91	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,28	1733,27	8510,380007
Ngampungan		Bareng	Tanah Ladang	2,56	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	9825,192862
Pakel		Bareng	Kebun	0,02	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,20	1238,05	19,80885658
Pakel		Bareng	Sawah Irigasi	12,30	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,02	123,81	1522,434433

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{lereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi			
													(ton/ha/th)	(ton/th)			
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan			
31	Sambirejo	Wonosalam	Kebun	2,83	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %		4396,011	0,28		11,90	0,20	10523,46	29728,76053			
	Sambirejo	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	2,32	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	8892,567133
	Sambirejo	Wonosalam	Tanah Ladang	18,01	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %							0,28	11,90	0,28	14732,84	265323,663
32	Banjaragung	Bareng	Sawah Irigasi	11,50	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %	0,042814	4697,277	0,28	3,7	1,40	0,02	123,81	1424,256788			
	Banjaragung	Bareng	Sawah Tadah Hujan	1,85	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,28	1733,27	3208,291933
	Bareng	Bareng	Kebun	32,84	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,20	1238,05	40656,44007
	Bareng	Bareng	Permukiman	33,29	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,50	3095,13	103040,1007
	Bareng	Bareng	Sawah Irigasi	17,51	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,02	123,81	2167,460326
	Bareng	Bareng	Sawah Tadah Hujan	126,27	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,28	1733,27	218867,5611
	Bareng	Bareng	Sawah Tadah Hujan	11,69	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	44846,63226
	Bareng	Bareng	Tanah Ladang	13,49	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,28	1733,27	23381,87908
	Jenisgelaran	Bareng	Kebun	20,63	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	56560,65266
	Jenisgelaran	Bareng	Permukiman	5,75	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,50	6853,51	39414,53973
	Jenisgelaran	Bareng	Sawah Tadah Hujan	22,04	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	84604,12166
	Jenisgelaran	Bareng	Tanah Ladang	12,03	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	46178,40645
	Pulosari	Bareng	Kebun	64,81	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,20	1238,05	80234,53551
	Pulosari	Bareng	Permukiman	1,80	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,50	6853,51	12356,87969
	Pulosari	Bareng	Sawah Irigasi	1,85	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,02	123,81	228,5446828
	Pulosari	Bareng	Sawah Tadah Hujan	76,90	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	295143,4204
33	Jenisgelaran	Bareng	Kebun	23,59	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %	0,161498	8850,907	0,28	3,7	3,10	0,20	2741,40	64664,24365			
	Jenisgelaran	Bareng	Permukiman	6,23	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,50	6853,51	42704,22484
	Jenisgelaran	Bareng	Sawah Tadah Hujan	2,74	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	10504,51284
	Jenisgelaran	Bareng	Tanah Ladang	51,66	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	198284,6734
	Pulosari	Bareng	Kebun	48,76	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	133662,6474
	Pulosari	Bareng	Permukiman	8,34	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,50	6853,51	57130,86475
	Pulosari	Bareng	Sawah Tadah Hujan	38,95	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	149473,4223
	Pulosari	Bareng	Tanah Ladang	17,57	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %							0,28	6,10	0,28	7552,13	132698,416
	Carangwulung	Wonosalam	Kebun	6,97	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %							0,28	6,10	0,20	5394,38	37598,80157
	Sambirejo	Wonosalam	Hutan	349,10	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,50	15033,51	5248242,472
	Sambirejo	Wonosalam	Kebun	48,93	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	134145,1346
	Sambirejo	Wonosalam	Permukiman	2,57	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,50	6853,51	17627,22938
	Sambirejo	Wonosalam	Semak Belukar	42,18	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,10	1370,70	57818,95721
	Sambirejo	Wonosalam	Tanah Ladang	5,08	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	19508,38098
	Wonosalam	Wonosalam	Hutan	0,45	Komplek Andosol dan Litosol	15 - 25 %							0,16	3,10	0,50	3916,29	1754,498725
	Wonosalam	Wonosalam	Kebun	427,53	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	1172038,045
	Wonosalam	Wonosalam	Kebun	38,15	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %							0,28	6,10	0,20	5394,38	205779,2659

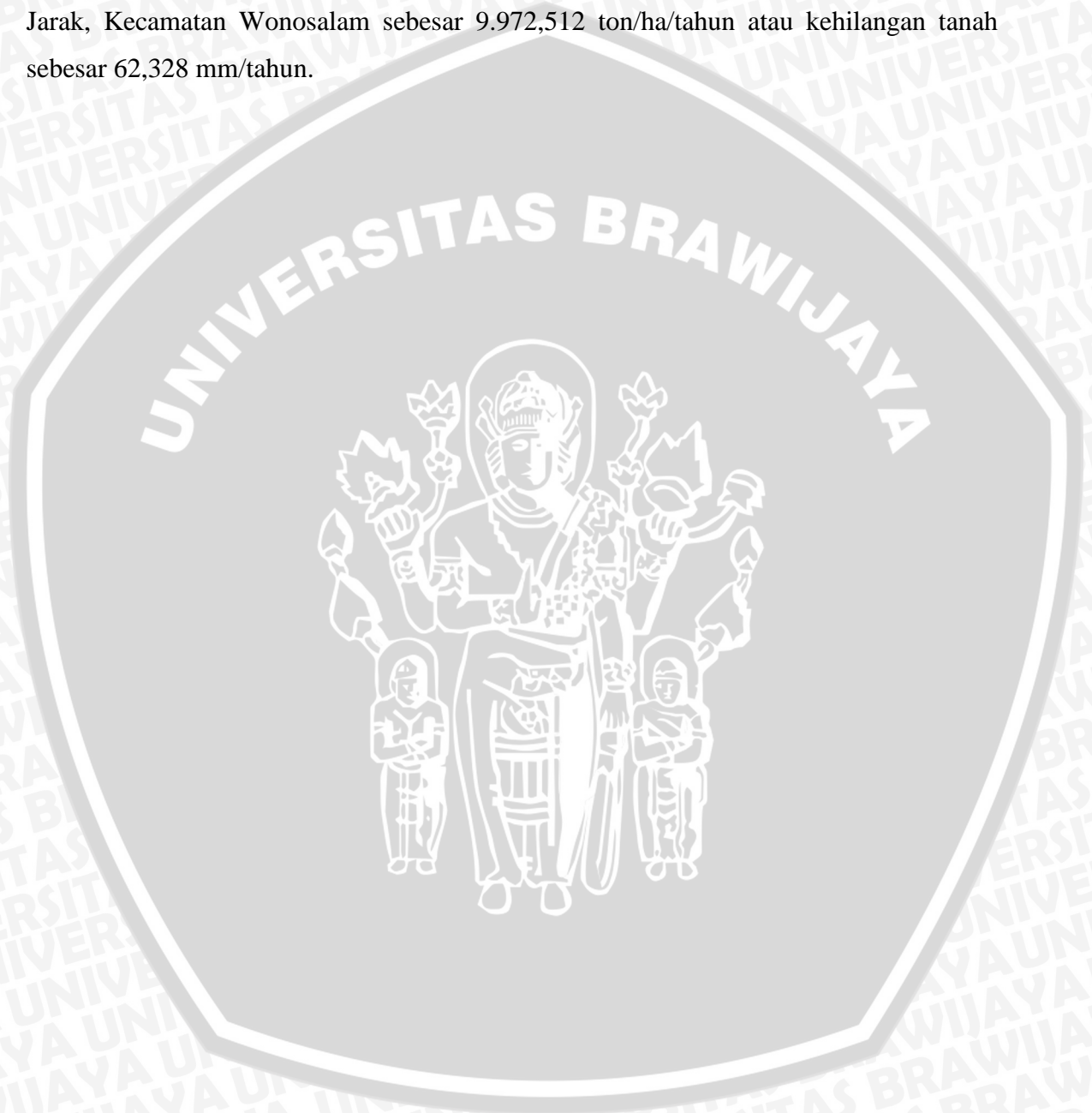
Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisiting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{ereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi
													(ton/ha/th)	(ton/th)
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan
33	Wonosalam	Wonosalam	Permukiman	92,86	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %	671,1413	8850,907	0,28		3,10	0,50	6853,51	636396,4381
	Wonosalam	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	59,73	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	229249,3828
	Wonosalam	Wonosalam	Semak Belukar	33,32	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %			0,16		11,90	0,10	3006,70	100195,3189
	Wonosalam	Wonosalam	Tanah Ladang	44,67	Komplek Andosol dan Litosol	15 - 25 %			0,16		3,10	0,28	2193,12	97975,59507
	Wonosalam	Wonosalam	Tanah Ladang	90,89	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	348848,0781
	Wonosalam	Wonosalam	Tanah Ladang	87,87	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	1294603,86
34	Jenisgelaran	Bareng	Kebun	119,25	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %	0,102469	7865,284	0,28	3,7	3,10	0,20	2741,40	326901,4922
	Jenisgelaran	Bareng	Permukiman	17,86	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,50	6853,51	122383,1396
	Jenisgelaran	Bareng	Sawah Tadah Hujan	6,39	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	24532,27843
	Jenisgelaran	Bareng	Tanah Ladang	47,42	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	182011,6978
	Jarak	Wonosalam	Hutan	2,77	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %			0,16		11,90	0,50	15033,51	41597,71449
	Jarak	Wonosalam	Semak Belukar	2,99	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,10	5261,73	15737,82704
	Jarak	Wonosalam	Tanah Ladang	0,43	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	6335,119944
	Sambirejo	Wonosalam	Hutan	12,77	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %			0,16		11,90	0,50	15033,51	192007,9543
	Sambirejo	Wonosalam	Kebun	141,43	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,20	5394,38	762942,798
	Sambirejo	Wonosalam	Kebun	107,64	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	295095,72
	Sambirejo	Wonosalam	Permukiman	32,49	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,50	6853,51	222691,1214
	Sambirejo	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	14,34	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	55044,10782
	Sambirejo	Wonosalam	Semak Belukar	91,81	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,10	1370,70	125840,0504
	Sambirejo	Wonosalam	Tanah Ladang	84,24	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	323317,9286
	Sambirejo	Wonosalam	Tanah Ladang	18,61	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	274178,098
	Wonosalam	Wonosalam	Kebun	159,75	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	437931,1061
	Wonosalam	Wonosalam	Permukiman	0,87	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,50	6853,51	5976,261283
	Wonosalam	Wonosalam	Tanah Ladang	48,02	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	184302,9635
35	Karangan	Bareng	Kebun	52,93	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %	0,225055	10131,527	0,28	3,7	6,10	0,20	5394,38	285497,3562
	Karangan	Bareng	Kebun	108,65	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	297845,3485
	Karangan	Bareng	Permukiman	58,79	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,50	6853,51	402938,4514
	Karangan	Bareng	Sawah Tadah Hujan	61,59	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	236395,6754
	Karangan	Bareng	Tanah Ladang	63,01	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	241826,3973
	Ngampungan	Bareng	Kebun	6,48	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,20	1238,05	8023,824967
	Ngampungan	Bareng	Kebun	18,81	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	51552,10708
	Ngampungan	Bareng	Permukiman	1,40	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,50	3095,13	4342,472778
	Ngampungan	Bareng	Sawah Irigasi	17,16	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,02	123,81	2124,623673
	Ngampungan	Bareng	Sawah Tadah Hujan	4,55	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,28	1733,27	7891,60085
	Ngampungan	Bareng	Tanah Ladang	3,84	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,28	1733,27	6662,70891

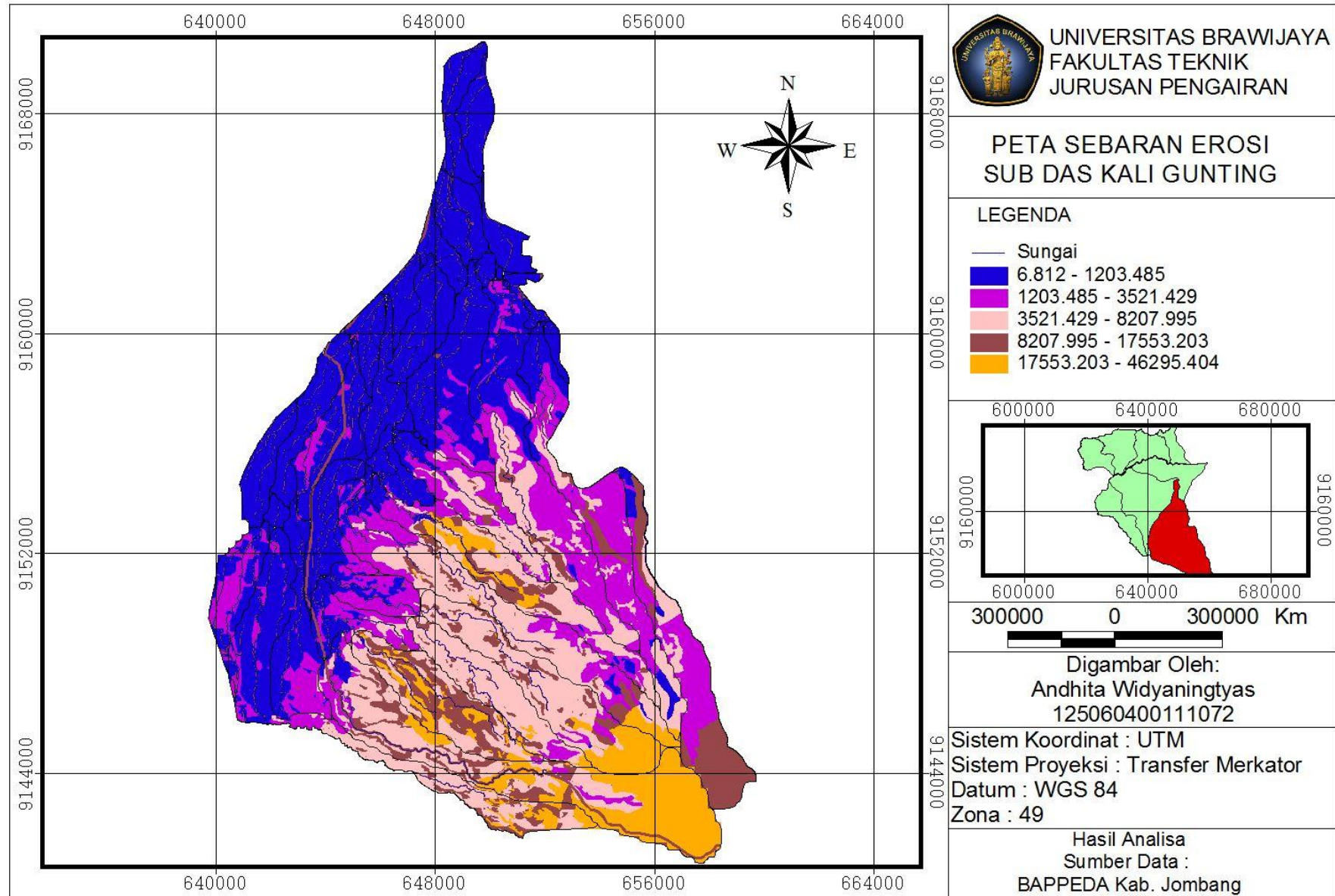
Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisiting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{lereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi			
													(ton/ha/th)	(ton/th)			
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan			
35	Ngampungan	Bareng	Tanah Ladang	26,66	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %	687,2494	10131,527	0,28		3,10	0,28	3837,97	102316,3346			
	Ngampungan	Bareng	Tanah Ladang	2,32	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %							0,28	6,10	0,28	7552,13	17490,72514
	Pakel	Bareng	Kebun	6,90	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,20	1238,05	8545,045506
	Pakel	Bareng	Kebun	159,80	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	438073,6591
	Pakel	Bareng	Permukiman	31,68	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,50	3095,13	98056,93519
	Pakel	Bareng	Permukiman	17,75	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,50	6853,51	121636,1069
	Pakel	Bareng	Sawah Irigasi	54,99	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,02	123,81	6808,551616
	Pakel	Bareng	Sawah Tadah Hujan	55,48	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %							0,28	1,40	0,28	1733,27	96160,36098
	Pakel	Bareng	Sawah Tadah Hujan	17,22	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	66089,77386
	Pakel	Bareng	Sawah Tadah Hujan	2,52	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %							0,28	6,10	0,28	7552,13	19061,56746
	Pakel	Bareng	Tanah Ladang	25,93	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %							0,28	6,10	0,28	7552,13	195796,4335
	Galengdowo	Wonosalam	Hutan	34,99	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,50	15033,51	526082,5518
	Galengdowo	Wonosalam	Kebun	4,02	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	11025,92793
	Galengdowo	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	9,65	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	37017,1817
	Galengdowo	Wonosalam	Tanah Ladang	1,09	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	4187,220864
	Jarak	Wonosalam	Hutan	1000,93	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,50	15033,51	15047428,25
	Jarak	Wonosalam	Kebun	61,60	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	168875,9851
	Jarak	Wonosalam	Kebun	38,09	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %							0,28	6,10	0,20	5394,38	205487,9696
	Jarak	Wonosalam	Kebun	78,29	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %							0,28	11,90	0,20	10523,46	823891,8198
	Jarak	Wonosalam	Permukiman	21,37	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,50	6853,51	146459,5225
	Jarak	Wonosalam	Permukiman	14,65	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %							0,28	11,90	0,50	26308,64	385316,3069
	Jarak	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	11,69	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %							0,28	11,90	0,28	14732,84	172182,6669
	Jarak	Wonosalam	Semak Belukar	52,92	Komplek Andosol dan Litosol	15 - 25 %							0,16	3,10	0,10	783,26	41447,68261
	Jarak	Wonosalam	Semak Belukar	21,05	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %							0,28	6,10	0,10	2697,19	56786,59743
	Jarak	Wonosalam	Semak Belukar	201,90	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,10	3006,70	607065,0485
	Jarak	Wonosalam	Semak Belukar	16,42	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %							0,28	11,90	0,10	5261,73	86397,56601
	Jarak	Wonosalam	Tanah Ladang	43,66	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,28	3837,97	167573,2698
	Jarak	Wonosalam	Tanah Ladang	21,77	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,28	8418,76	183259,6557
	Jarak	Wonosalam	Tanah Ladang	60,52	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %							0,28	11,90	0,28	14732,84	891690,2314
	Sambirejo	Wonosalam	Hutan	16,87	Komplek Andosol dan Litosol	> 40 %							0,16	11,90	0,50	15033,51	253660,3674
	Sambirejo	Wonosalam	Semak Belukar	1,19	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %							0,28	6,10	0,10	2697,19	3196,167852
	Sambirejo	Wonosalam	Tanah Ladang	6,65	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %							0,28	6,10	0,28	7552,13	50214,08956
	Wonomerto	Wonosalam	Kebun	67,32	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %							0,28	11,90	0,20	10523,46	708481,0882
	Wonomerto	Wonosalam	Kebun	40,17	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,20	2741,40	110133,1747
	Wonomerto	Wonosalam	Permukiman	33,34	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %							0,28	3,10	0,50	6853,51	228502,8984
Wonomerto	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	55,27	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %	0,28	3,10	0,28	3837,97	212112,8648							
Wonomerto	Wonosalam	Tanah Ladang	26,83	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %	0,28	6,10	0,28	7552,13	202585,7952							
Wonomerto	Wonosalam	Tanah Ladang	27,83	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %	0,28	3,10	0,28	3837,97	106806,7548							

Sub DAS	Desa	Kecamatan	Penggunaan Lahan Eksisting	Luas (ha)	Jenis Tanah	S _{lahan} (S) (%)	L _{ereng} (L) (m)	Rw (m ² /jam)	K	Faktor L	Faktor S	CP	Laju Erosi (A)	Laju Erosi
													(ton/ha/th)	(ton/th)
													Rw.K.L.S.CP	A*Luas unit lahan
36	Bareng	Bareng	Kebun	15,56	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %	0,095146	9134,936	0,28	3,7	3,10	0,20	2741,40	42645,28464
	Bareng	Bareng	Permukiman	6,66	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,50	13485,94	89816,36242
	Bareng	Bareng	Tanah Ladang	6,32	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	24267,45878
	Jenisgelaran	Bareng	Kebun	2,22	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	6072,210432
	Jenisgelaran	Bareng	Sawah Tadah Hujan	0,78	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	3008,965314
	Karangan	Bareng	Kebun	13,90	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	38116,48481
	Karangan	Bareng	Sawah Tadah Hujan	0,20	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	2872,90323
	Karangan	Bareng	Tanah Ladang	0,01	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	23,02779577
	Ngampungan	Bareng	Kebun	12,60	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	34536,21085
	Ngampungan	Bareng	Kebun	13,78	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,20	10523,46	145002,6872
	Ngampungan	Bareng	Permukiman	16,24	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,50	3095,13	50255,68816
	Ngampungan	Bareng	Sawah Irigasi	1,99	Latosol Coklat Kemerahan	8 - 15 %			0,28		1,40	0,02	123,81	246,7440697
	Ngampungan	Bareng	Sawah Tadah Hujan	11,84	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	45433,84106
	Ngampungan	Bareng	Sawah Tadah Hujan	6,95	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	102349,0192
	Ngampungan	Bareng	Tanah Ladang	69,76	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	267736,5055
	Ngampungan	Bareng	Tanah Ladang	18,98	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,28	7552,13	143316,7059
	Ngampungan	Bareng	Tanah Ladang	7,70	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	113428,1127
	Pakel	Bareng	Kebun	10,22	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	28011,66871
	Pakel	Bareng	Tanah Ladang	9,68	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	37166,86237
	Jarak	Wonosalam	Kebun	12,46	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,20	10523,46	131111,7265
	Jarak	Wonosalam	Semak Belukar	1,71	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,10	1370,70	2337,04713
	Jarak	Wonosalam	Tanah Ladang	21,67	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	319275,3123
	Sambirejo	Wonosalam	Kebun	96,33	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	264090,4378
	Sambirejo	Wonosalam	Kebun	133,40	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,20	5394,38	719625,9577
	Sambirejo	Wonosalam	Kebun	137,48	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,20	10523,46	1446785,648
	Sambirejo	Wonosalam	Permukiman	23,08	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,50	13485,94	311215,0444
	Sambirejo	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	17,09	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	65602,35218
	Sambirejo	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	10,44	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,28	7552,13	78806,44076
	Sambirejo	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	14,54	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	214274,3825
	Sambirejo	Wonosalam	Semak Belukar	6,64	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,10	5261,73	34948,39424
	Sambirejo	Wonosalam	Tanah Ladang	52,48	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	201420,2916
	Sambirejo	Wonosalam	Tanah Ladang	58,99	Latosol Coklat Kemerahan	25 - 40 %			0,28		6,10	0,28	7552,13	445515,0506
	Sambirejo	Wonosalam	Tanah Ladang	108,77	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	1602534,888
	Wonomerto	Wonosalam	Kebun	97,84	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,20	2741,40	268210,7684
	Wonomerto	Wonosalam	Permukiman	10,67	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,50	6853,51	73099,54455
	Wonomerto	Wonosalam	Sawah Tadah Hujan	15,40	Latosol Coklat Kemerahan	15 - 25 %			0,28		3,10	0,28	3837,97	59096,99988
Wonomerto	Wonosalam	Semak Belukar	9,86	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,10	5261,73	51880,63343	
Wonomerto	Wonosalam	Tanah Ladang	94,20	Latosol Coklat Kemerahan	> 40 %			0,28		11,90	0,28	14732,84	1387892,184	
			Jumlah	32630,90								Rata - rata	2564,28	107549,62

Sumber: Hasil Analisis

Dari perhitungan diatas didapatkan bahwa rata – rata laju erosi pada sub DAS Kali Gunting sebesar 2.564,28 ton/ha/tahun atau 107.549,62 ton/tahun. Berat volume tanah berkisar antara 0,8 gr/cc sampai 1,6 gr/cc. Pada analisis kali ini digunakan nilai berat volume tanah sebesar 1,6 gr/cc. Dengan demikian, pada Sub DAS Kali Gunting kehilangan tanah sebesar 16,0268 mm/tahun. Sedangkan erosi terberat terjadi pada Desa Jarak, Kecamatan Wonosalam sebesar 9.972,512 ton/ha/tahun atau kehilangan tanah sebesar 62,328 mm/tahun.





Gambar 4.17. Peta Sebaran Erosi Sub DAS Kali Gunting

Sumber: Hasil Analisis

4.9 Analisis Kekritisan Lahan

4.9.1 Analisis Dan Penggambaran Tingkat Bahaya Erosi

Dalam studi ini untuk menentukan TBE berdasarkan keputusan Dirjen RLKT (Departemen Kehutanan) yang menggunakan pendekatan tebal solum tanah yang sudah ada dan besarnya erosi sebagai dasar (tabel 2.15). Dengan dasar ini, melalui analisis SIG dapat dengan mudah mengkalkulasikan setiap keterangan yang ada yaitu kedalaman solum tanah dan laju erosinya tiap sub sub DAS menjadi informasi tingkat bahaya erosi. Keterangan tentang informasi TBE dalam *Arc View* akan didapatkan dengan bantuan sub menu *Query* untuk nilai kedalaman solum tanah dan laju erosi yang sama. Analisis seperti ini akan mempercepat proses mendapatkan informasi TBE.

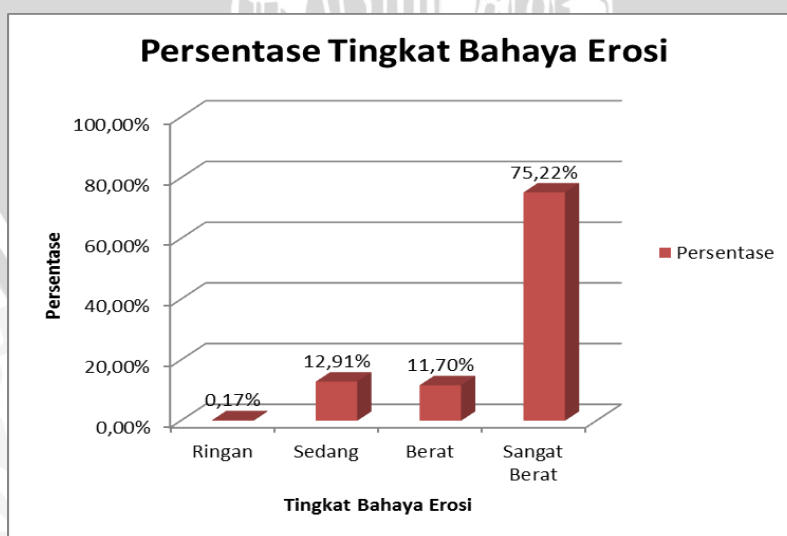
Proses penggambaran TBE dalam *Arc View GIS* adalah seperti tahapan dalam penggambaran peta erosi.

Berikut akan ditabulasikan rekapitulasi tingkat bahaya erosi pada tabel 4.18, sedangkan analisis tiap-tiap sub-sub DAS dapat dilihat pada lampiran1.

Tabel 4.18. Rekapitulasi Tingkat Bahaya Erosi

TBE	Luas (ha)	Persentase
Ringan	54,80	0,17%
Sedang	4212,14	12,91%
Berat	3817,93	11,70%
Sangat Berat	24546,02	75,22%
Jumlah	32630,9	100%

Sumber: Hasil analisis



Gambar 4.18. Persentase Tingkat Bahaya Erosi

Sumber: Hasil analisis

Dari hasil analisis didapatkan bahwa 75,22% dari luas Sub DAS Kali Gunting memiliki tingkat bahaya erosi sangat besar. Hal tersebut menunjukkan bahwa kondisi Sub DAS Kali Gunting sangat buruk. Oleh sebab itu diperlukan konservasi secara serius.

4.9.2 Analisis Dan Penggambaran Tingkat Kekritisan Lahan

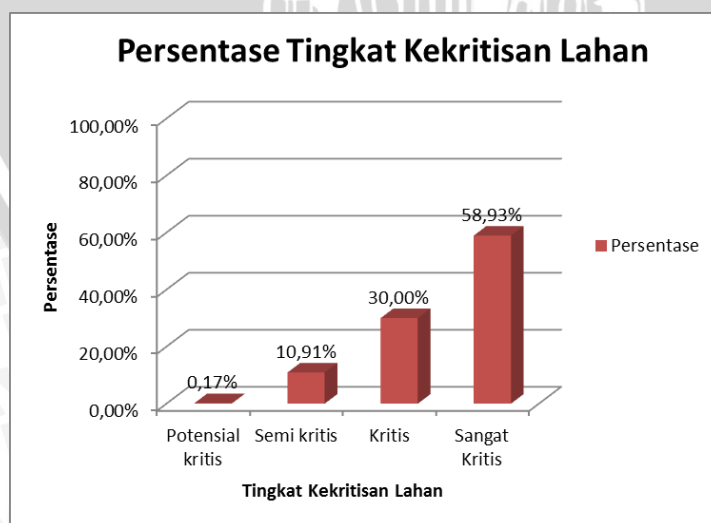
Dalam studi ini, karena keterbatasan data analisis tingkat kekritisan lahan dinilai berdasarkan TBE(tingkat bahaya erosi), kemiringan lereng, dan ketebalan solum. Dengan tingkat bahaya erosi yang sangat berat misalnya, dengan dasar teori pada bab II dapat disimpulkan bahwa tingkat kekritisan lahannya di sub DAS Kali Gunting adalah sangat kritis. Harga-harga ini akan diinputkan ke dalam *Arc View* untuk mendapatkan penggambaran tingkat kekritisan lahan dengan mudah dan cepat.

Berikut akan ditampilkan rekapitulasi hasil analisis kekritisan lahan pada Sub DAS Kali Gunting pada tabel 4.19 dan gambar tingkat kekritisan lahan pada gambar 4.21. Analisis kekritisan lahan di tiap-tiap sub-sub DAS dapat dilihat pada lampiran 1.

Tabel 4.19. Rekapitulasi Kekritisan Lahan

Tingkat Kekritisan	Luas (ha)	Persentase
Potensial kritis	54,80371	0,2%
Semi kritis	3560,111	10,9%
Kritis	9787,932	30,0%
Sangat Kritis	19228,05	58,9%
Jumlah	32630,9	100%

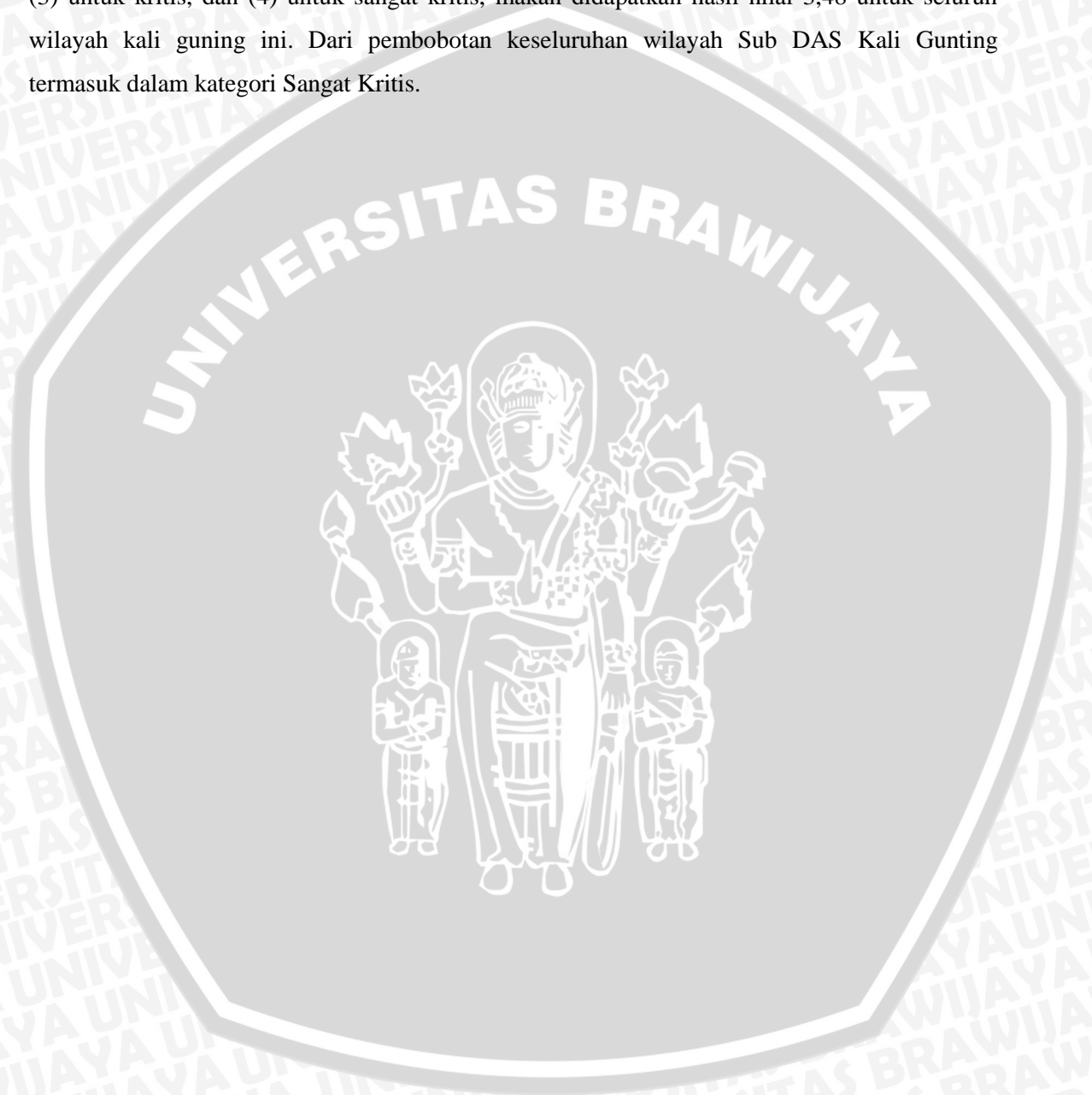
Sumber: Hasil analisis

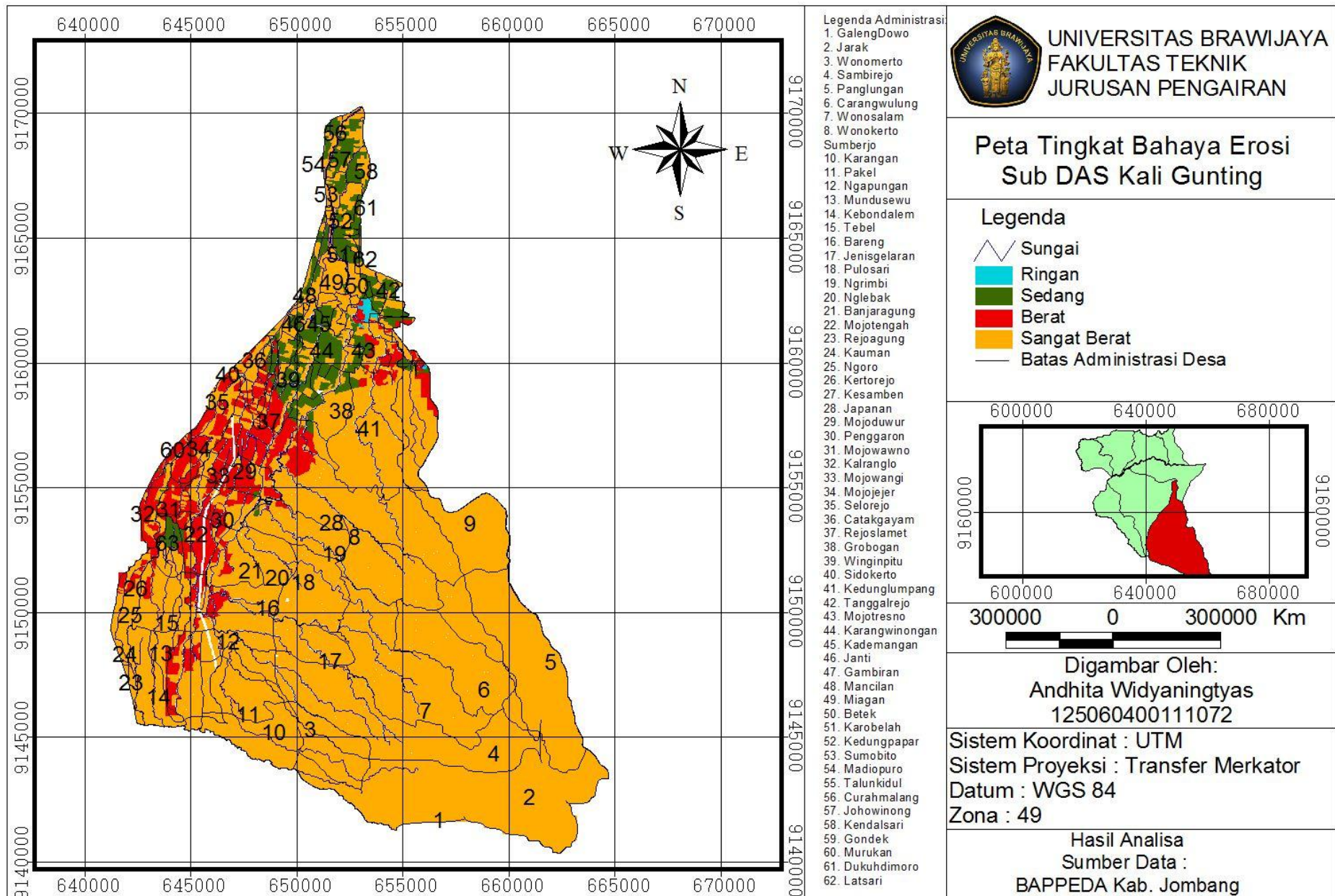


Gambar 4.19. Persentase Tingkat Kekritisan Lahan

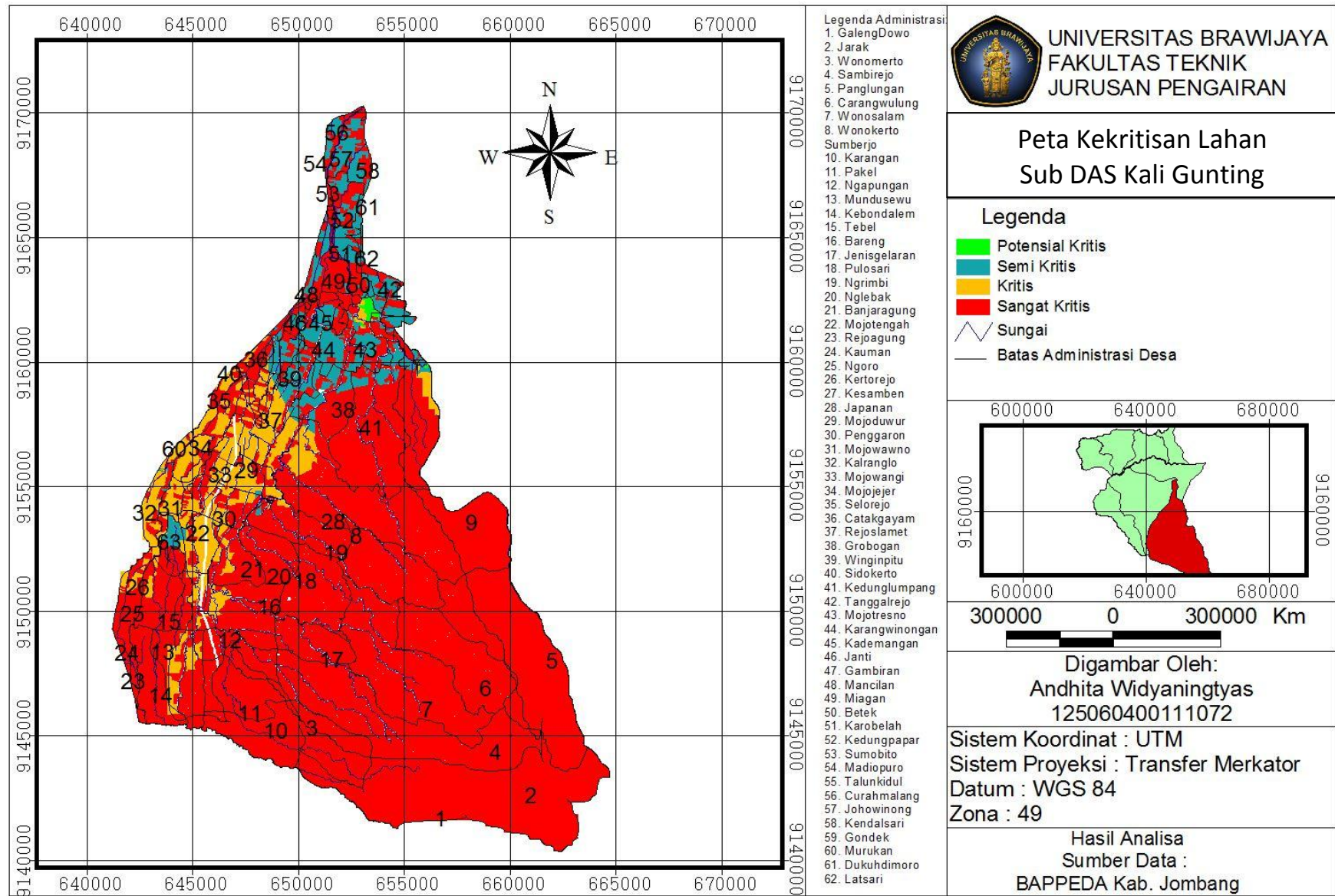
Sumber: Hasil analisis

Dari hasil analisis didapatkan bahwa 58,93% dari total luas Sub DAS Kali Gunting mengalami tingkat kekritisian lahan sangat kritis. Sedangkan untuk kategori kritis seluas 9787,932 ha, semi kritis seluas 3560,111 ha, dan potensial kritis seluas 54,80371 ha. Apabila dilakukan pembobotan dengan memberikan nilai (1) untuk potensil kritis, (2) untuk semi kritis, (3) untuk kritis, dan (4) untuk sangat kritis, maka didapatkan hasil nilai 3,48 untuk seluruh wilayah kali guning ini. Dari pembobotan keseluruhan wilayah Sub DAS Kali Gunting termasuk dalam kategori Sangat Kritis.





Gambar 4.20. Peta Tingkat Bahaya Erosi Sub DAS Kali Gunting
 Sumber: Hasil Analisis



Gambar 4.21. Peta Kekritisian Lahan Sub DAS Kali Gunting

Sumber: Hasil Analisis

4.10 Analisis dan Penggambaran Kelas Kemampuan Lahan

Langkah pertama dari usaha konservasi tanah di sub DAS Kali Gunting adalah menggunakan tanah sesuai dengan kemampuannya. Parameter yang harus diperhatikan dalam penentuan kelas kemampuan lahan adalah besarnya kemiringan lereng (S), kedalaman solum tanah, dan tingkat bahaya erosinya. Misalnya karakteristik sub sub DAS , tepatnya berada di desa Betek dengan tata guna lahan Permukiman adalah sebagai berikut:

Kemiringan lereng = 3 - 8 %

Kedalaman solum tanah = 60 - 90 cm

TBE = sangat berat

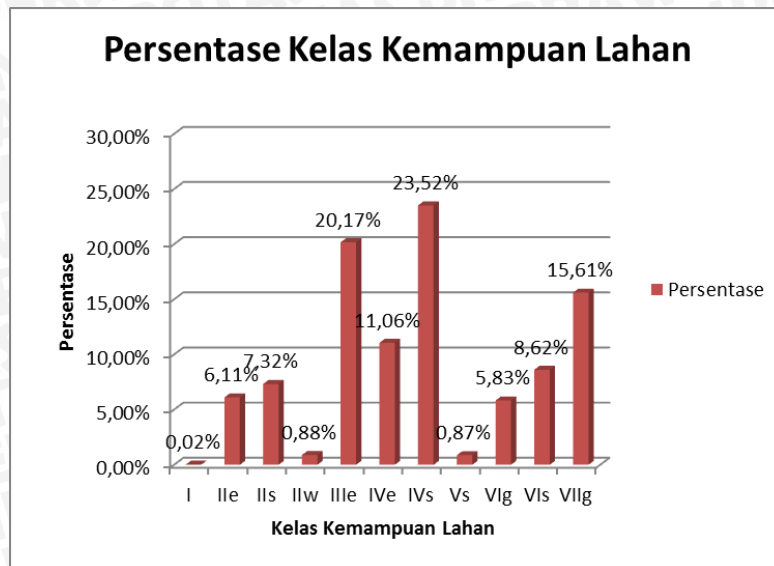
Kesimpulannya adalah bahwa desa Betek seluas 5,09ha area pemukiman kelas kemampuan lahannya termasuk kelas IIIe yang artinya termasuk lahan kelas III dengan faktor penghambat utamanya adalah tingkat erosinya.

Berikut akan ditabulasikan rekapitulasi kelas kemampuan lahan pada tabel 4.20 dan penggambaran kelas kemampuan lahan dapat dilihat pada gambar 4.23. Sedangkan analisis tiap-tiap sub-sub DAS dapat dilihat pada Lampiran 2.

Tabel 4.20. Rekapitulasi Kelas Kemampuan Lahan Sub DAS Kali Gunting

KKL	Luas (ha)	Persentase	Keterangan
I	5,20	0,02%	Lahan sesuai digunakan untuk pertanian.
Iie	1992,81	6,11%	Lahan sesuai digunakan untuk pertanian, memiliki hambatan erosi sedang.
IIs	2389,31	7,32%	Lahan sesuai digunakan untuk pertanian, memiliki ketebalan solum tanah yang tipis.
Iiw	286,86	0,88%	Lahan sesuai digunakan untuk pertanian, hambatan drainasi tanah yang kurang baik.
IIIe	6582,94	20,17%	lahan masih sesuai untuk pertanian, dengan erosi berat.
IVe	3607,44	11,06%	tahan dapat diusahakan untuk pertanian, dengan hambatan erosi sangat berat
IVs	7673,97	23,52%	tahan dapat diusahakan untuk pertanian, dengan hambatan ketebalan solum tanah yang tipis.
Vs	284,26	0,87%	Lahan untuk tegalan atau tumpangsari, dengan hambatan ketebalan solum tanah yang tipis.
VIg	1902,85	5,83%	lahan untuk hutan produksi, dengan hambatan kemiringan lereng yang curam.
VIs	2812,83	8,62%	lahan untuk hutan produksi, dengan hambatan ketebalan solum tanah yang tipis.
VIIg	5092,44	15,61%	lahan untuk hutan produksi terbatas, dengan hambatan lereng yang curam.
Jumlah	32630,90	100%	

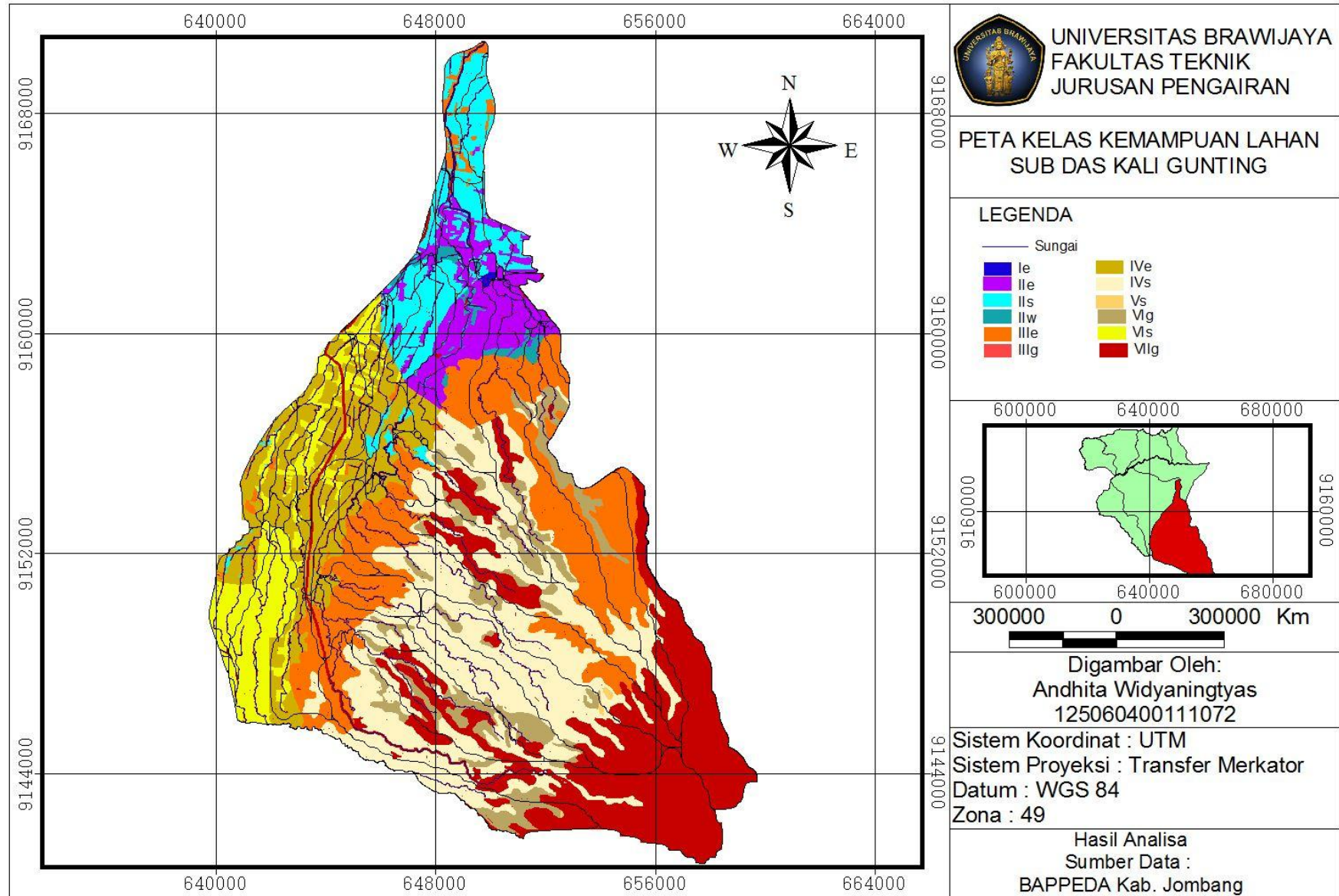
Sumber: Hasil Analisis



Gambar 4.22. Persentase Kelas Kemampuan Lahan

Sumber: Hasil analisis

Dari analisis yang sudah dilakukan, wilayah Sub DAS Kali Gunting kategori kelas I seluas 5,20 ha, dimana lahan ini sesuai untuk usaha pertanian. Kelas II seluas 4668,98 ha, lahan ini sesuai untuk usaha pertanian namun memiliki beberapa hambatan ancaman kerusakan yang memerlukan tindakan konservasi yang sedang. Kelas III seluas 6582,94 ha. Tanah kelas III masih sesuai untuk usaha pertanian, namun memiliki beberapa hambatan dan memerlukan tindakan konservasi khusus. Lahan kelas IV seluas 11281,42 ha masih bisa diusahakan untuk tanaman pertanian, namun hambatan dan ancaman kerusakan tanah lebih berat dan pilihan tanaman lebih terbatas. Sebagian besar Sub DAS Kali Gunting memiliki nilai laju erosi yang cukup besar, sehingga menyebabkan kelas kemampuan lahannya sebagian besar juga memiliki kelas kemampuan lahan yang tinggi yaitu kelas IV keatas. Hal ini menunjukkan bahwa wilayah Sub DAS Kali Gunting dalam kondisi yang perlu segera dilakukan usaha konservasi.



Gambar 4.23. Peta Kelas Kemampuan Lahan Sub DAS Kali Guntung

Sumber: Hasil Analisis

4.11 Rekomendasi Arahan Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah

4.11.1 Arahan Fungsi Kawasan

Arahan fungsi kawasan didapatkan dari penilaian dari tiga faktor yang mempengaruhi, yaitu kemiringan lereng, jenis tanah menurut kepekaannya terhadap erosi, dan intensitas hujan harian. Penjumlahan nilai dicontohkan pada sub sub DAS 1

Desa Betek, Kecamatan Mojoagung

Jenis tanah : Komplek Regosol dan Litosol

Kemiringan lereng : 3-8%

Intensitas Hujan : 16,43 mm/hari

Maka

Skor tanah : 75

Skor lereng : 20

Skor hujan : 20

Jumlah skor : 115

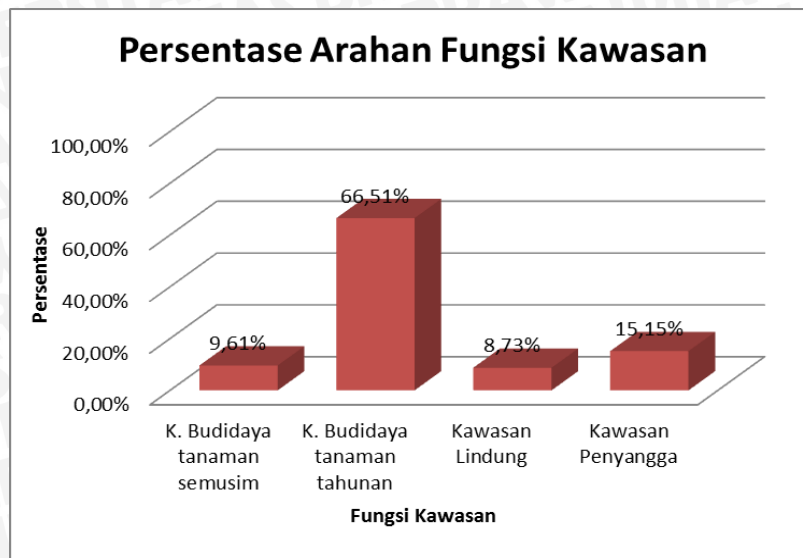
Dari jumlah skor tersebut, maka Desa Betek bisa dimanfaatkan sebagai kawasan budidaya baik tanaman tahunan maupun tanaman tahunan.

Berikut akan ditabulasikan rekapitulasi arahan fungsi kawasan pada tabel 4.21 dan penggambaran fungsi kawasan ditampilkan pada gambar 4.25. sedangkan analisis tiap sub-sub DAS dapat dilihat pada lampiran 4.

Tabel 4.21. Rekapitulasi Arahan Fungsi Kawasan

Arahan Fungsi Kawasan	Luas (ha)	Persentase
K. Budidaya tanaman semusim	3135,06	9,61%
K. Budidaya tanaman tahunan	21704,3	66,51%
Kawasan Lindung	2848,398	8,73%
Kawasan Penyangga	4943,142	15,15%
Jumlah	32630,9	100,00%

Sumber: Hasil analisis



Gambar 4.24. Persentase Arahkan Fungsi Kawasan Sub DAS Kali Gunting

Sumber: Hasil Analisis

Sub DAS Kali Gunting sebagian besar memiliki arahan fungsi kawasan sebagai kawasan budidaya tanaman tahunan. Hal ini disebabkan oleh sebagian besar wilayahnya memiliki kemiringan lereng 3-8% namun jenis tanah Regosol dan Litosol yang sangat peka terhadap erosi. Kawasan lindung seluruhnya berada di daerah hulu karena memiliki kemiringan lereng yang sangat curam $>40\%$ dan berjenis tanah Regosol.

4.11.2 Analisa dan Penggambaran Arahan Penggunaan Lahan Baru

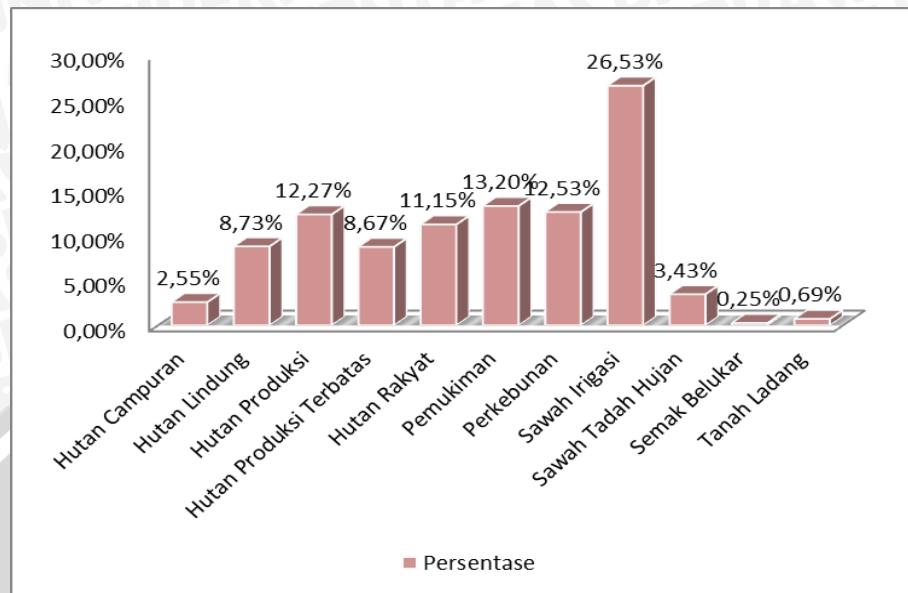
Dalam penentuan arahan penggunaan lahan baru didasarkan pada kriteria arahan fungsi kawasan Departemen Kehutanan, kelas kemampuan lahan, Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kab. Jombang, dan Keppres 32 tahun 1997. Keempat dasar kriteria tersebut akan dikondisikan dan dikombinasikan sedemikian rupa sehingga terbentuk suatu arahan penggunaan lahan yang cukup optimal dan efektif dalam pengendalian erosi yang kemungkinan besar akan terjadi jika tidak segera dilakukan usaha rehabilitasi lahan yang baik. Pada dasarnya keempat kriteria tersebut di atas hampir sama, hanya saja terkadang satu kriteria kurang memberikan informasi yang lebih lengkap tentang kelebihan dan kekurangan yang diakibatkan jika hanya memakai satu dasar kriteria yang bersangkutan. Misalnya jika hanya memakai kriteria dari Departemen Kehutanan saja kurang memberikan informasi dari tingkat kemampuan lahan, hanya dilihat dari segi fungsi kawasan, sehingga harus memakai bantuan kelas kemampuan lahan. Untuk itu diperlukan ketelitian dan kecermatan dalam penentuan penggunaan lahan baru di sub DAS Kali Gunting, karena harus memperhatikan keempat dasar kriteria tersebut.

Berikut akan ditabulasikan rekapitulasi arahan penggunaan lahan konservasi tanah pada tabel 4.22 dan penggambaran arahan penggunaan lahan ditampilkan pada gambar 4.27. sedangkan analisis tiap sub-sub DAS dapat dilihat pada lampiran 4.

Tabel 4.22. Rekapitulasi Arahan Penggunaan Lahan

Arahan Penggunaan Lahan	Luas (ha)	Persentase
Hutan Campuran	831,04	2,55%
Hutan Lindung	2848,40	8,73%
Hutan Produksi	4002,74	12,27%
Hutan Produksi Terbatas	2827,91	8,67%
Hutan Rakyat	3639,46	11,15%
Pemukiman	4308,01	13,20%
Perkebunan	4089,79	12,53%
Sawah Irigasi	8658,52	26,53%
Sawah Tadah Hujan	1118,86	3,43%
Semak Belukar	81,67	0,25%
Tanah Ladang	224,50	0,69%
Jumlah	32630,90	100,00%

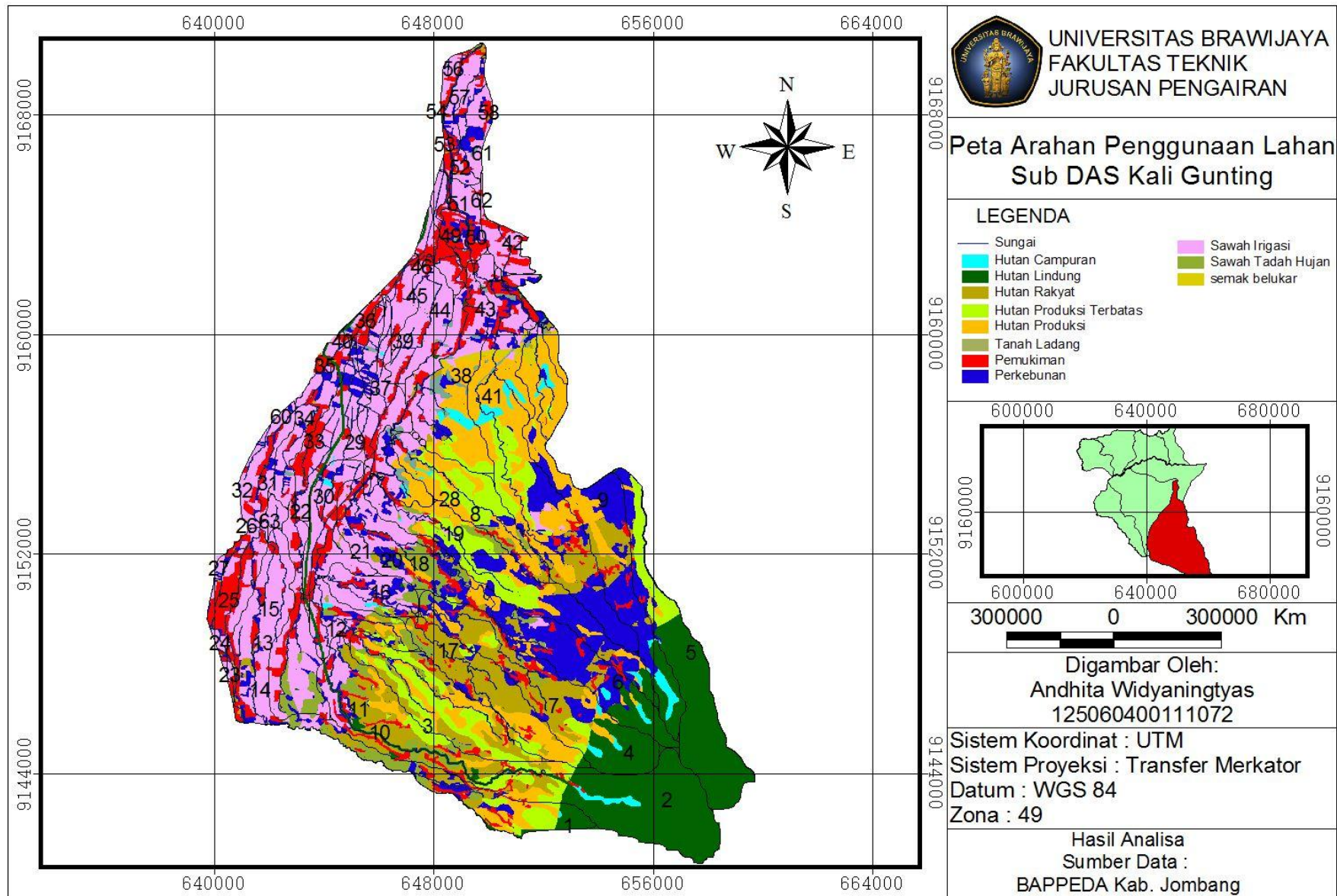
Sumber: Hasil analisis



Gambar 2.26. Persentase Arahkan Penggunaan Lahan

Sumber: Hasil analisis

Komposisi penggunaan lahan pada Sub DAS Kali Gunting sebagian besar adalah sawah irigasi sebesar 26,53% dari luas. Hal tersebut dikarenakan memang sebagian besar Sub DAS Kali Gunting adalah mempunyai kelas kemampuan lahan I – IV yang mana sesuai atau dapat diusahakan untuk pertanian dan juga penggunaan lahan eksisting merupakan sawah milik warga yang kemungkinan kecil dapat diubah. Selain itu pemukiman juga sangat kecil kemungkinan untuk diubah penggunaan lahannya, maka harus disertai dengan usaha konservasi yang sesuai.



Gambar 4.27. Peta Arahan Penggunaan Lahan Sub DAS Kali Gunting

Sumber: Hasil Analisis