

## **LAMPIRAN**

# Lampiran 1 Surat Keputusan Pembimbing Tugas Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Siliwangi No.24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115  
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812  
Laman : www.unsil.ac.id Posel : info@unsil.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI  
NOMOR : 0765/UN58.04/AK/2024  
TENTANG  
PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran dalam penyusunan dan penulisan Skripsi/Tugas Akhir bagi mahasiswa Jurusan teknik sipil Fakultas teknik perlu penunjukan Dosen Pembimbing.  
b. bahwa untuk kepentingan tersebut di atas, perlu mempertimbangkan Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia :  
a. Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;  
b. Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen,  
c. Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;  
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia :  
a. Nomor 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional  
b. Nomor 13 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;  
3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2014 tentang Pendirian Universitas Siliwangi;  
4. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 4928/UN58/KP/2018 tentang Pergantian Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 - 2022.  
5. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 5288/UN58/KP/2018 tentang Pengangkatan Dosen dengan tugas tambahan di lingkungan Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 - 2022.  
6. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 938.SK/US-BU/SP.2.VIII/2012 tentang Penetapan Besarnya Biaya Kerja Praktek, Seminar dan Skripsi/Tugas Akhir bagi Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Siliwangi

## MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi
- KESATU : Menunjuk kepada yang namanya tersebut dibawah ini :  
1. Nama : Ir. Pengki Irawan S.TP., M.Si. (Reviewer)  
NIDN : 0016118601  
2. Nama : Dr. Ir. Asep Kurnia Hidayat M.T.  
NIDN : 0026085901  
Sebagai pembimbing dalam penyusunan Skripsi/Tugas Akhir, untuk mahasiswa tersebut dibawah ini :  
N a m a : EUIS KHALLILAH  
N P M : 207011014
- KEDUA : Pelaksanaan bimbingan penyusunan Skripsi/Tugas Akhir dilaksanakan sesuai jadwal yang telah di tentukan.
- KETIGA : Dalam melaksanakan tugasnya Pembimbing bertanggung jawab kepada Dekan.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku untuk jangka waktu 6 bulan, sejak tanggal 22 Februari 2024 s.d 22 Agustus 2024 dan dapat diperpanjang paling lama untuk jangka waktu 4 bulan.
- KELIMA : Apabila terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Tasikmalaya  
Pada tanggal : 26 April 2024  
D e k a n,

  
Prof. Dr. Eng. Ir. Aripin, IRI  
NIP 196708161996031001

Tembusan :

1. Ketua Jurusan teknik sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi
2. Bendahara Pengeluaran Pembantu Fakultas Teknik Universitas Siliwangi

## Lampiran 2 Lembar Bimbingan Tugas Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Siliwangi No.24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115  
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812  
Laman : www.unsil.ac.id Posel : info@unsil.ac.id

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI**

Tgl Mulai TA : 22-02-2024  
Tgl Batas Akhir TA : 22-08-2024

Nama : EUIS KHALLILAH  
NPM : 207011014  
Judul Tugas Akhir : ANALISIS LAJU DAN PEMETAAN EROSI LAHAN DAS CITANDUY  
HULU BERBASIS SIG DENGAN METODE MUSLE (MODIFIED  
UNIVERSAL SOIL LOSS EQUATION).  
Dosen Pembimbing : Ir. Pengki Irawan S.TP., M.Si.  
NIP/NIDN : 198611162015041001 / 0016118601

A. Konsultasi TA

No	Tanggal	Hasil Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	8 Mei 2024	- Cek kembali rumus yang digunakan pada perhitungan lapisan permukaan		
2.	14 Mei 2024	- Hitung lapisan permukaan per satuan lahan - Serukan perhitungan pada excel & arcgis		
3.	22 Mei 2024	- Gunakan data terdahulu untuk faktor erosi - Tidak perlu menghitung erosi per subDAS		
4.	29 Mei 2024	- Klasifikasikan kelas dengan bobot - Segera rapikan DRAFT		
5.	5 Juni 2024	- ACC - Siapkan tahap berikutnya.		

B. Siap Sidang TA : .....  
C. Tanggal Sidang TA : .....

Tasikmalaya, 5 Juni 2024  
Dosen Pembimbing,

Ir. Pengki Irawan S.TP., M.Si.  
198611162015041001

Keterangan : Lembar Konsultasi Tugas Akhir/Skripsi ini dilampirkan dalam laporan akhir Tugas Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Siliwangi No.24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115  
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812  
Laman : www.unsil.ac.id Posel : info@unsil.ac.id

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Tgl Mulai TA : 22-02-2024  
Tgl Batas Akhir TA : 22-08-2024

Nama : EUIS KHALILAH  
NPM : 207011014  
Judul Tugas Akhir : ANALISIS LAJU DAN PEMETAAN EROSI LAHAN DAS CITANDUY  
HULU BERBASIS SIG DENGAN METODE MUSLE (MODIFIED  
UNIVERSAL SOIL LOSS EQUATION).  
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Asep Kurnia Hidayat M.T.  
NIK/NIDN : 195908261990021001

A. Konsultasi TA

No	Tanggal	Hasil Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
1	29/05/24	Cara memulai pengamatan - buat dari tab I s/d V - lanjut bab IV	perbaiki " inline"	
2	11/06/24	ada simplen tabel berikutnya Hubungi pemb I & guru		

B. Siap Sidang TA : .....  
C. Tanggal Sidang TA : .....

Tasikmalaya, 11 Juni 2024  
Dosen Pembimbing,

Dr. Ir. Asep Kurnia Hidayat M.T.

Keterangan : Lembar Konsultasi Tugas Akhir/Skrripsi ini dilampirkan dalam laporan akhir Tugas Akhir

## Lampiran 3 Lembar Revisi Tugas Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
FAKULTAS TEKNIK




Jalan Siliwangi Nomor 24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115  
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812  
Laman: www.fl.unsil.ac.id Posel: fl@unsil.ac.id

### REVISI SIDANG SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nama : EUIS KHALILAH  
NPM : 207011014


**JUDUL SKRIPSI/TUGAS AKHIR :**  
ANALISIS LAJU DAN PEMETAAN EROSI LAHAN DAS CITANDUY HULU BERBASIS SIG DENGAN  
METODE MODIFIED UNIVERSAL SOIL LOSS EQUATION (MUSLE)

**REVISI JUDUL : YA TIDAK**

No	PENGUJI	KETERANGAN REVISI	TANDA TANGAN
1.	Novia Komala Sari. S.Pd., M.T.	abstrak .	
2.	H. Herianto, M.T.		

acc revisi  
14/06/2024

Tasikmalaya, 02 Juni 2024  
Ketua Sidang,

  
Novia Komala Sari. S.Pd., M.T.  
NIDN. 0016118805

## Lampiran 4 Surat Permintaan Data Pos Curah Hujan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Siliwangi Nomor 24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115  
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812  
Laman: [www.ft.unsil.ac.id](http://www.ft.unsil.ac.id) Posel: [ft@unsil.ac.id](mailto:ft@unsil.ac.id)

Nomor : 87/UN58.13/KM/2024 Tasikmalaya, 15 Januari 2024  
Lampiran :-  
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian dan Permohonan Data

Kepada Yth. : Bapak Elroy Koyari, S.T.,M.T.  
BBWS CITANDUY  
di  
Jl. Prof. Ir. Sutami No.1, Karangpanimbal, Kec. Purwaharja, Kota Banjar,  
Jawa Barat 46332.

Dengan hormat,

Salam sejahtera kepada Bapak/Ibu Pimpinan Perusahaan, dalam pelaksanaan Tugas Akhir di Fakultas Teknik Universitas Siliwangi oleh mahasiswa, maka diperlukan pengumpulan data lapangan hasil penelitian yang dilaksanakan. Baik dengan kualitas hasil yang dapat di manfaatkan oleh pihak yang memerlukan.

Sehubungan kebutuhan pengumpulan data lapangan tersebut, maka kami mohon bantuan pihak perusahaan dapat membantu mahasiswa di bawah ini :

Nama	NPM	Jurusan
Euis Khallilah	207011014	Teknik Sipil

Lama pelaksanaan : 15 Januari 2024 s.d. 20 Januari 2024.

Data yang diperlukan :

1. Data Curah Hujan Harian DAS Citanduy Hulu (2014-2023)
2. Data Debit Sedimen (2021-2023)
3. Data Curah Hujan Harian Tahun 2014-2023 (PCH Cimulu, Kawalu, dan Lanud).
4. Data dimensi dan volume tampungan Check Dam Guranteng, Pagerageung, Tanjung Kerta, Cikarag, Sukamanah, Cimari, Margaluyu, dan Cipalih.

Demikian surat permohonan ini, atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

a.n. D e k a n,  
Wakil Dekan  
Bid. Akademik &  
Kemahasiswaan,



Dr. Ir. Nurul Hiron, M.Eng. IPU. ASEAN.Eng.  
NIP. 197508192021211003

## Lampiran 5 Hasil Analisis

Data Curah Hujan Bulanan PCH di Sekitar DAS Citanduy Hulu

Sumber: Balai Besar Wilayah Sungai Citanduy (BBWS Citanduy)

Tabel Curah Hujan Wilayah PCH Cikunten II

Tahun	Bulan												Total
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
2014	226	289	534	466	451	277	676	163	0	153	1146	807	5188
2015	311	625	350	237	112	110	10	0	0	0	765	334	2854
2016	553	620	716	415	363	130	284	421	533	622	865	354	5876
2017	593	527	473	496	195	32	125	60	212	456	641	391	4201
2018	361	460	437	329	265	128	0	13	148	57	472	231	2900
2019	283	353	400	553	85	52	30	6	0	1	103	438	2304
2020	405	297	349	474	267	249	75	72	97	409	371	423	3488
2021	438	147	303	95	134	301	182	101	183	186	369	171	2610
2022	109	382	209	180	134	106	57	62	276	187	175	47	1922
2023	58	72	179	73	151	57	108	2	0	18	95	106	920
<b>Rerata (mm/bln)</b>	<b>334</b>	<b>377</b>	<b>395</b>	<b>332</b>	<b>216</b>	<b>144</b>	<b>155</b>	<b>90</b>	<b>145</b>	<b>209</b>	<b>500</b>	<b>330</b>	<b>3226</b>

Tabel Curah Hujan Wilayah PCH Ciamis

Tahun	Bulan												Total
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
2014	263	273	498	386	263	292	274	121	0	240	373	654	3637
2015	356	575	299	227	37	33	0	0	0	0	0	443	1970
2016	176	847	830	305	374	265	233	222	232	295	498	511	4788
2017	558	399	215	554	0	50	0	0	73	265	279	180	2573
2018	66	200	135	137	62	0	0	0	101	18	286	375	1378
2019	286	347	216	137	35	13	0	0	0	0	43	214	1291
2020	535	521	240	416	160	83	97	51	59	376	297	579	3413
2021	451	276	464	123	38	303	167	45	218	128	371	424	3008
2022	368	439	490	206	178	231	116	136	187	394	395	249	3387
2023	307	351	251	408	341	223	185	0	0	0	126	64	2254
<b>Rerata (mm/bln)</b>	<b>337</b>	<b>423</b>	<b>364</b>	<b>290</b>	<b>149</b>	<b>149</b>	<b>107</b>	<b>57</b>	<b>87</b>	<b>172</b>	<b>267</b>	<b>369</b>	<b>2770</b>

Tabel Curah Hujan Wilayah PCH Kadipaten

Tahun	Bulan												Total
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
2014	177	244	512	406	183	145	257	59	3	9	291	601	2884
2015	340	326	457	457	174	7	0	0	4	6	203	143	2115
2016	155	459	614	482	195	147	154	341	415	352	291	255	3859
2017	277	231	387	298	167	72	23	7	136	201	499	251	2547
2018	221	429	388	258	108	126	0	2	30	9	278	635	2482
2019	243	452	391	281	61	0	16	2	0	0	226	147	1819
2020	284	394	338	373	131	244	0	52	0	200	237	301	2554
2021	469	135	714	112	46	197	56	79	100	151	531	564	3154
2022	0	0	0	512	237	0	85	80	298	537	426	274	2449
2023	270	234	403	211	158	99	6	0	0	60	38	176	1655
<b>Rerata (mm/bln)</b>	<b>244</b>	<b>290</b>	<b>420</b>	<b>339</b>	<b>146</b>	<b>104</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>99</b>	<b>152</b>	<b>302</b>	<b>335</b>	<b>2552</b>

Tabel Curah Hujan Wilayah PCH Panjalu

Tahun	Bulan												Total
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
2014	266	149	218	155	90	176	285	40	11	18	211	275	1893
2015	262	406	257	247	101	2	1	0	0	0	140	432	1848
2016	353	547	712	222	239	107	167	235	472	316	329	469	4168
2017	353	349	225	253	167	95	169	10	81	319	319	328	2668
2018	272	835	446	334	119	67	3	7	51	43	420	302	2899
2019	278	576	450	471	132	11	7	1	0	0	174	335	2433
2020	518	410	587	351	241	0	63	40	107	408	374	477	3575
2021	486	285	468	215	113	108	73	65	124	138	535	351	2958
2022	305	285	433	296	177	268	138	96	140	407	411	301	3254
2023	420	156	489	396	137	97	20	0	1	12	197	145	2067
<b>Rerata (mm/bln)</b>	<b>351</b>	<b>400</b>	<b>428</b>	<b>294</b>	<b>152</b>	<b>93</b>	<b>92</b>	<b>49</b>	<b>99</b>	<b>166</b>	<b>311</b>	<b>341</b>	<b>2776</b>



Tabel Curah Hujan Wilayah PCH Cibariwal

Tahun	Bulan												Total
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
2014	364	380	431	487	210	201	323	260	35	48	338	0	3075
2015	330	418	554	399	194	47	10	25	0	0	358	363	2698
2016	260	503	475	154	400	258	288	207	375	269	0	0	3189
2017	518	364	359	438	148	165	111	53	42	295	679	304	3476
2018	244	783	480	518	135	78	15	16	40	44	243	626	3222
2019	251	779	620	389	125	14	23	7	0	0	80	212	2500
2020	531	423	488	502	339	254	134	54	263	559	385	733	4665
2021	393	301	522	189	201	239	91	101	163	95	467	353	3114
2022	393	301	522	256	260	309	144	128	290	515	483	306	3907
2023	619	176	279	268	271	297	111	10	10	15	213	135	2402
<b>Rerata (mm/bln)</b>	<b>390</b>	<b>443</b>	<b>473</b>	<b>360</b>	<b>228</b>	<b>186</b>	<b>125</b>	<b>86</b>	<b>122</b>	<b>184</b>	<b>324</b>	<b>303</b>	<b>3225</b>

Tabel Curah Hujan Wilayah PCH Cibeureum

Tahun	Bulan												Total
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
2014	186	213	375	451	109	297	443	149	0	95	443	729	3488
2015	393	506	311	254	74	31	0	0	2	0	295	327	2191
2016	267	699	734	0	287	114	259	261	458	337	610	256	4281
2017	583	430	231	363	465	435	34	7	250	399	576	511	4283
2018	212	610	256	344	257	91	0	10	35	93	357	145	2407
2019	240	546	476	349	167	0	16	2	0	5	47	342	2189
2020	454	329	207	368	223	277	68	35	109	470	235	441	3212
2021	597	230	419	0	0	289	95	62	301	279	422	277	2969
2022	377	619	542	445	210	345	113	204	440	426	306	321	4345
2023	240	217	280	212	191	162	197	0	1	7	194	135	1833
<b>Rerata (mm/bln)</b>	<b>355</b>	<b>440</b>	<b>383</b>	<b>278</b>	<b>198</b>	<b>204</b>	<b>122</b>	<b>73</b>	<b>159</b>	<b>211</b>	<b>348</b>	<b>348</b>	<b>3120</b>

Tabel Curah Hujan Wilayah PCH Cihonje

Tahun	Bulan												Total
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
2014	282	258	445	508	188	231	427	80	15	48	380	476	3337
2015	387	608	274	344	104	26	20	0	0	0	338	397	2497
2016	301	539	0	246	259	197	221	163	493	360	495	555	3827
2017	355	454	285	351	116	74	88	1	65	235	518	125	2665
2018	203	625	309	329	167	154	0	0	19	50	635	859	3349
2019	341	496	368	328	68	12	4	0	0	0	64	373	2053
2020	382	466	453	360	258	306	27	21	63	391	260	400	3386
2021	289	79	446	236	112	187	51	71	200	154	685	339	2846
2022	320	323	310	261	330	252	145	51	290	645	336	303	3563
2023	326	200	341	203	197	144	35	1	1	0	241	195	1881
<b>Rerata (mm/bln)</b>	<b>319</b>	<b>405</b>	<b>323</b>	<b>316</b>	<b>180</b>	<b>158</b>	<b>102</b>	<b>39</b>	<b>114</b>	<b>188</b>	<b>395</b>	<b>402</b>	<b>2940</b>

Tabel Curah Hujan Wilayah PCH Cisayong

Tahun	Bulan												Total
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
2014	382	359	769	499	292	212	542	129	23	145	531	561	4444
2015	350	542	362	339	198	107	28	15	14	0	454	521	2930
2016	471	775	862	234	418	328	204	383	633	354	883	486	6031
2017	653	560	296	585	455	465	204	20	139	539	549	372	4837
2018	243	727	590	416	271	95	5	27	69	92	611	319	3465
2019	387	623	460	504	138	27	35	0	0	1	166	357	2698
2020	386	626	422	404	459	329	29	57	133	381	825	919	4970
2021	645	216	684	230	383	249	101	155	296	292	554	292	4097
2022	321	441	323	381	293	397	313	134	465	597	734	372	4771
2023	392	238	538	561	379	226	167	8	5	32	324	203	3071
<b>Rerata (mm/bln)</b>	<b>423</b>	<b>511</b>	<b>531</b>	<b>415</b>	<b>329</b>	<b>244</b>	<b>163</b>	<b>93</b>	<b>178</b>	<b>243</b>	<b>563</b>	<b>440</b>	<b>4131</b>

Tabel Curah Hujan Wilayah PCH Pagerageung

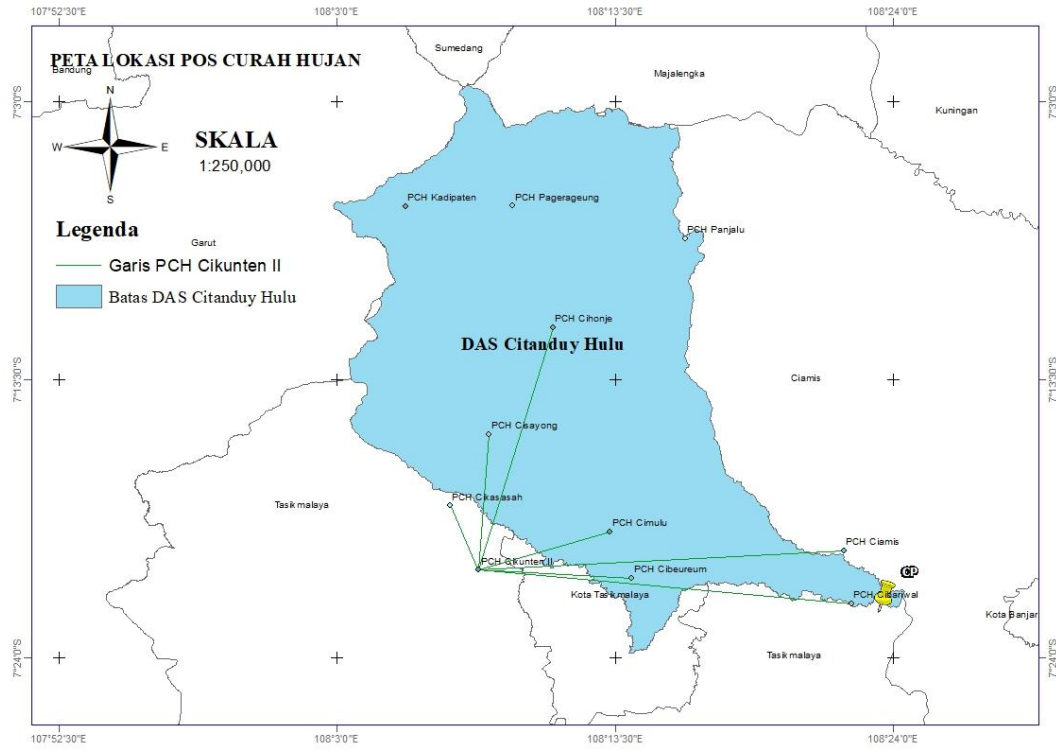
Tahun	Bulan												Total
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
2014	136	236	344	479	92	114	174	31	22	37	270	834	2766
2015	289	393	428	313	161	0	0	0	6	0	454	363	2407
2016	251	434	426	136	242	90	299	177	431	247	278	460	3468
2017	239	247	322	329	195	61	46	1	112	221	413	195	2379
2018	164	438	396	275	110	48	0	0	16	98	334	555	2433
2019	276	623	458	432	79	5	5	0	0	7	113	219	2214
2020	306	441	423	304	136	212	34	44	51	309	289	358	2905
2021	352	176	331	107	94	165	39	85	181	148	547	457	2681
2022	295	248	249	342	144	281	118	70	265	375	355	236	2975
2023	186	134	347	240	211	88	7	2	0	120	190	158	1680
<b>Rerata (mm/bln)</b>	<b>249</b>	<b>337</b>	<b>372</b>	<b>296</b>	<b>146</b>	<b>106</b>	<b>72</b>	<b>41</b>	<b>108</b>	<b>156</b>	<b>324</b>	<b>383</b>	<b>2590</b>

Tabel Curah Hujan Wilayah PCH Cikasaki

Tahun	Bulan												Total
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
2014	110	150	435	170	280	145	311	86	12	44	344	173	2259
2015	99	132	94	61	58	145	20	13	13	0	546	597	1777
2016	545	1121	612	300	412	33	361	215	466	333	927	472	5797
2017	578	568	156	710	317	325	95	18	247	471	789	407	4681
2018	178	721	520	341	269	156	1	20	153	69	616	350	3394
2019	329	815	667	662	99	27	21	8	0	0	89	483	3200
2020	499	628	360	349	435	349	69	78	171	572	269	566	4343
2021	455	167	460	223	359	530	162	173	343	254	540	300	3963
2022	328	500	363	363	328	389	205	234	516	491	830	473	5019
2023	296	262	568	480	321	229	184	12	4	15	386	180	2933
<b>Rerata (mm/bln)</b>	<b>342</b>	<b>506</b>	<b>423</b>	<b>366</b>	<b>288</b>	<b>233</b>	<b>143</b>	<b>86</b>	<b>192</b>	<b>225</b>	<b>533</b>	<b>400</b>	<b>3736</b>

Tabel Curah Hujan Wilayah PCH Cimulu

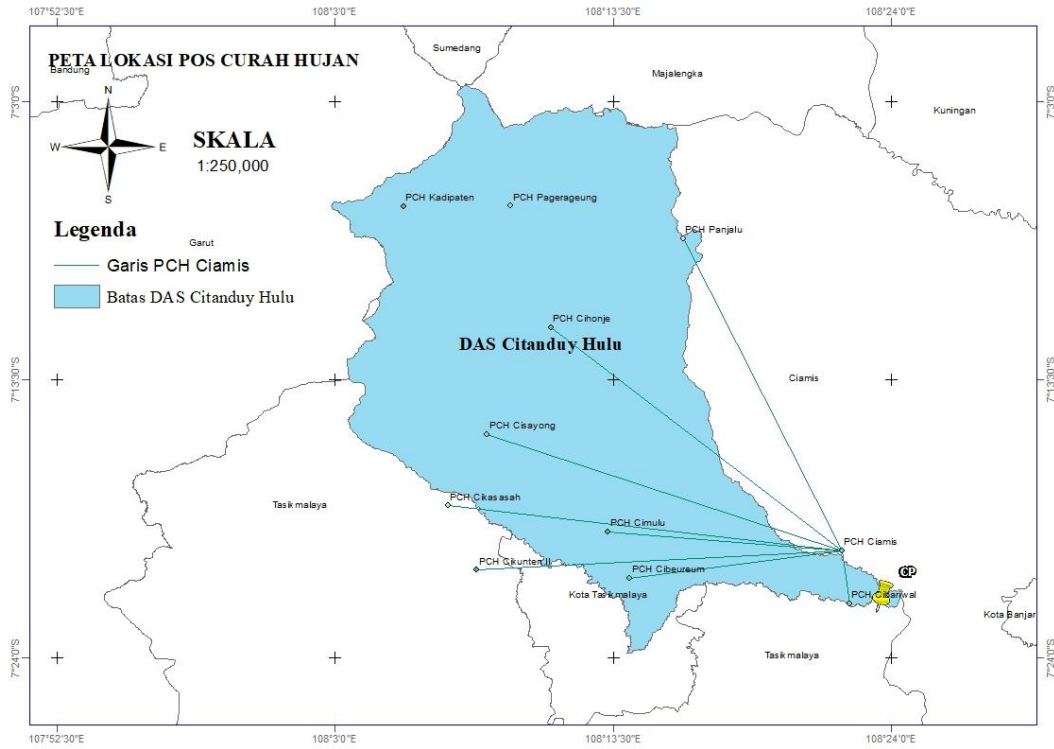
Tahun	Bulan												Total
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
2014	295	435	414	325	113	245	15	0	0	0	297	394	2533
2015	295	435	414	325	113	245	15	0	0	0	297	401	2540
2016	395	511	343	543	289	166	164	7	206	509	535	464	4132
2017	708	511	343	543	289	166	164	7	206	509	535	464	4445
2018	301	381	141	377	245	103	0	0	38	50	442	162	2240
2019	354	622	493	439	170	48	38	1	1	2	90	345	2603
2020	438	336	157	564	382	399	129	49	95	582	410	447	3988
2021	645	262	551	292	175	286	79	190	429	254	491	319	3973
2022	336	505	416	438	280	321	202	236	480	699	558	351	4822
2023	300	368	379	334	266	244	224	2	6	1	374	219	2717
<b>Rerata (mm/bln)</b>	<b>407</b>	<b>437</b>	<b>365</b>	<b>418</b>	<b>232</b>	<b>222</b>	<b>103</b>	<b>49</b>	<b>146</b>	<b>261</b>	<b>403</b>	<b>357</b>	<b>3399</b>



Gambar Letak PCH Cikunten II dengan Pemanding

Tabel Jarak PCH Pemanding dengan PCH Cikunten II

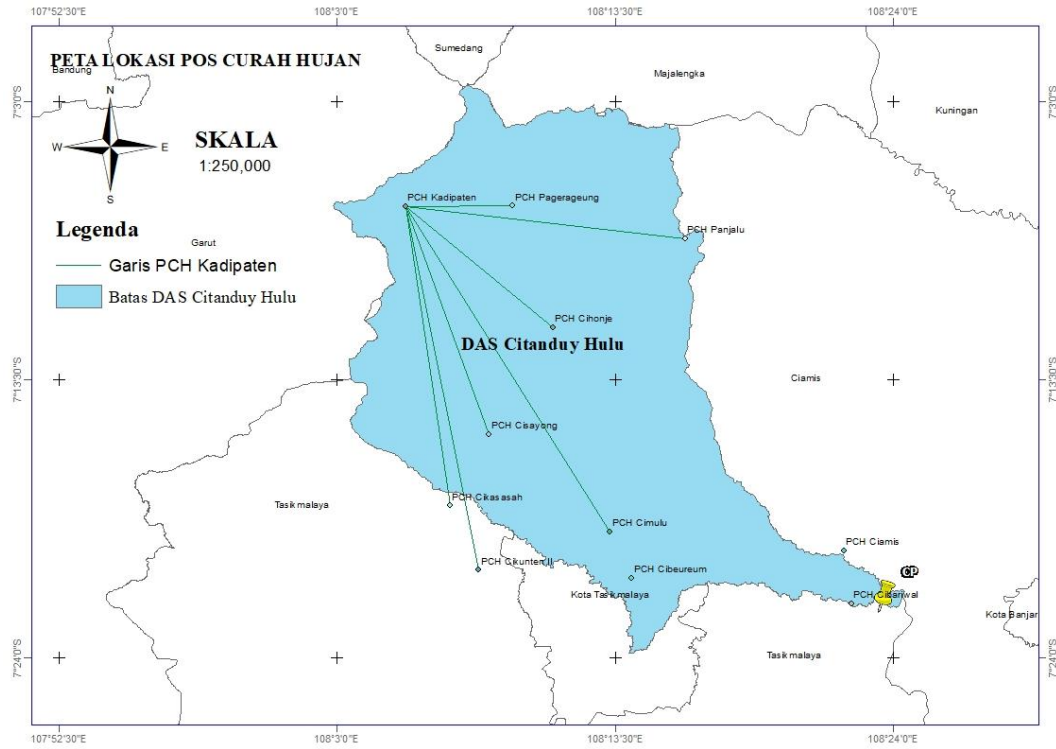
No	Nama PCH	Panjang (km <sup>2</sup> )
1	Cikunten II - Ciamis	25.450
2	Cikunten II - Cibariwal	26.081
3	Cikunten II - Cibereum	10.673
4	Cikunten II - Cihonje	17.665
5	Cikunten II - Cisayong	9.468
6	Cikunten II - Cimulu	21.213
7	Cikunten II - Cikasasah	4.883



Gambar Letak PCH Ciamis dengan Pemanding

Tabel Jarak PCH Pemanding dengan PCH Ciamis

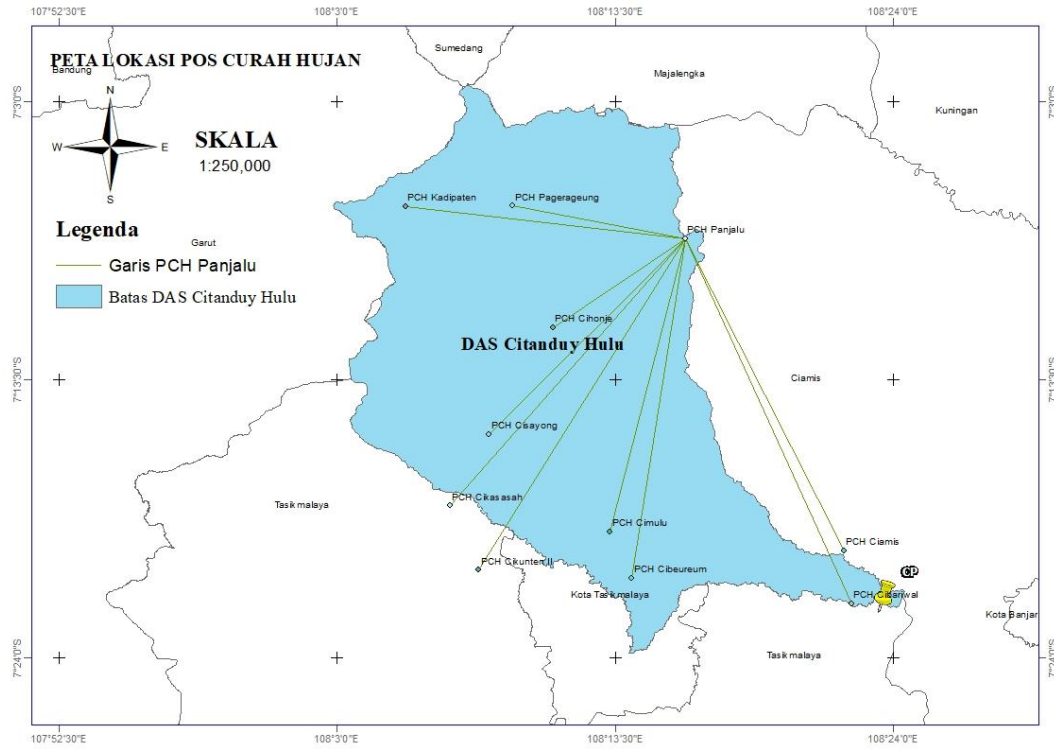
No	Nama PCH	Panjang (km <sup>2</sup> )
1	Ciamis - Cikunten II	25.450
2	Ciamis - Panjalu	24.370
4	Ciamis - Cibirawal	3.711
5	Ciamis - Cibaurum	14.880
6	Ciamis - Cihonje	25.522
7	Ciamis - Cisayong	25.953
8	Ciamis - Cimulu	10.352
9	Ciamis - Cikasah	27.552



Gambar Letak PCH Kadipaten dengan Pembanding

Tabel Jarak PCH Pembanding dengan PCH Kadipaten

No	Nama PCH	Panjang (km <sup>2</sup> )
1	Kadipaten - Cikunten II	25.821
2	Kadipaten - Panjalu	19.613
3	Kadipaten - Cihonje	13.263
4	Kadipaten - Cisayong	16.915
5	Kadipaten - Pagerageung	7.444
6	Kadipaten - Cimulu	28.812
7	Kadipaten - Cikasah	21.076

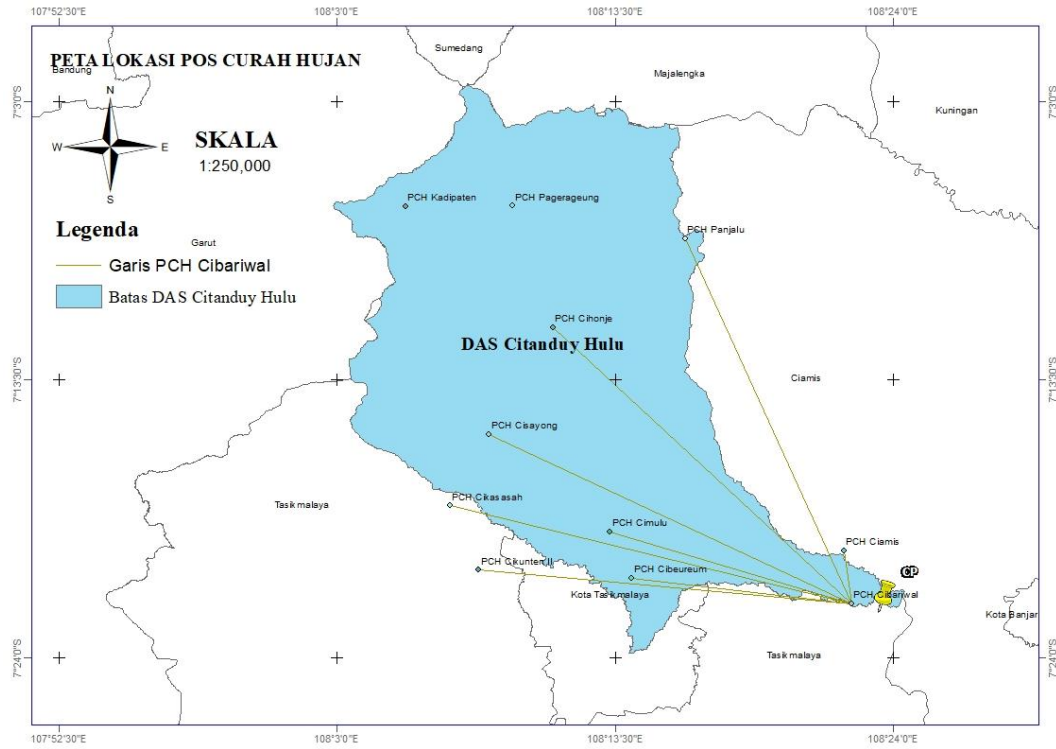


Gambar Letak PCH Panjalu dengan Pemanding

Tabel Jarak PCH Pemanding dengan PCH Panjalu

No	Nama PCH	Panjang (km <sup>2</sup> )
1	Panjalu - Cikunten II	27.226
2	Panjalu - Ciamis	24.370
3	Panjalu - Cibarawal	27.922
4	Panjalu - Cibeureum	23.955
5	Panjalu - Cihonje	11.134
6	Panjalu - Cisayong	19.318
7	Panjalu - Pagerageung	12.252
8	Panjalu - Cimulu	14.379
9	Panjalu - Cikadasah	24.799

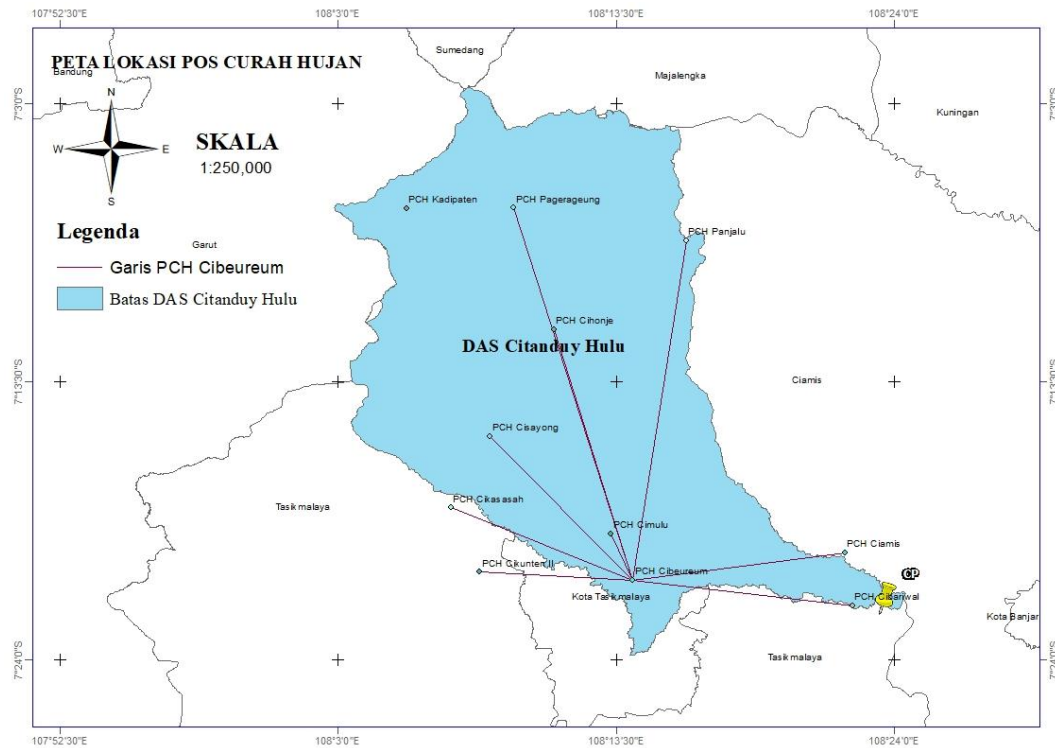




Gambar Letak PCH Cibariwal dengan Pembanding

Tabel Jarak PCH Pembanding dengan PCH Cibariwal

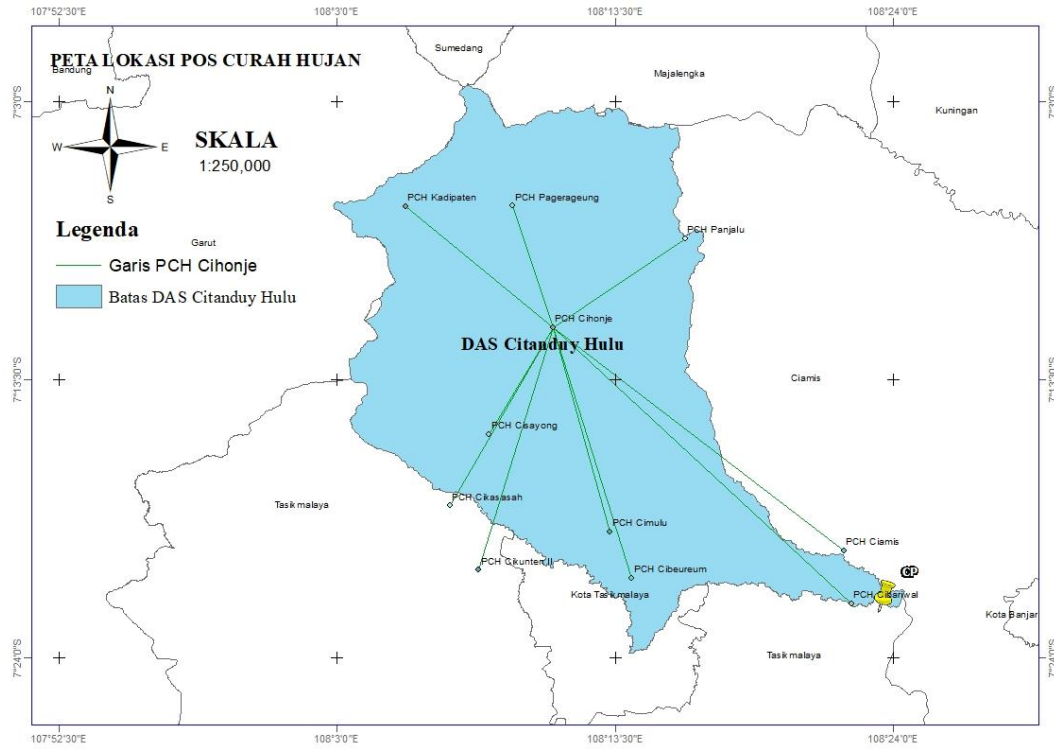
No	Nama PCH	Panjang (km <sup>2</sup> )
1	Cibariwal - Cikunten II	26.081
2	Cibariwal - Ciamis	3.711
3	Cibariwal - Panjalu	27.922
5	Cibariwal - Cibeureum	15.420
6	Cibariwal - Cihonje	28.319
7	Cibariwal - Cisayong	27.829
8	Cibariwal - Cimulu	13.700
9	Cibariwal - Cikasasah	28.752



Gambar Letak PCH Cibereum dengan Pembanding

Tabel Jarak PCH Pembanding dengan PCH Cibereum

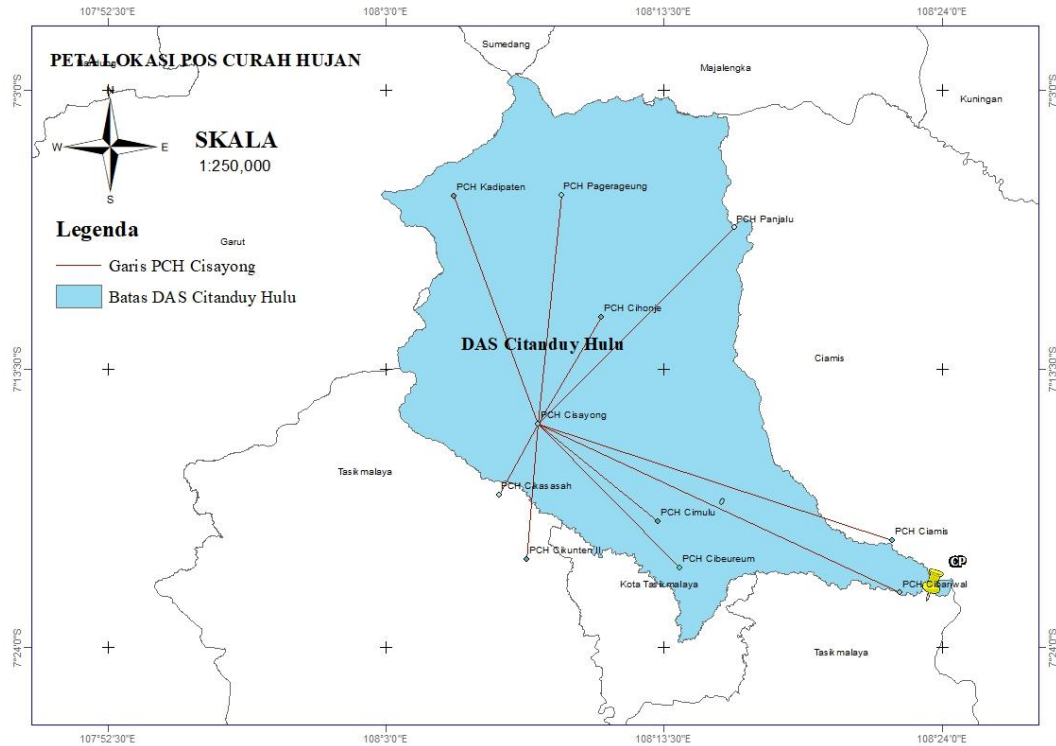
No	Nama PCH	Panjang (km <sup>2</sup> )
1	Cibeureum - Cikunten II	10.673
2	Cibeureum - Ciamis	14.880
3	Cibeureum - Panjalu	23.955
5	Cibeureum - Cibariwal	15.420
6	Cibeureum - Cihonje	18.295
7	Cibeureum - Cisayong	14.074
8	Cibeureum - Pagerageung	27.206
9	Cibeureum - Cimulu	13.032
10	Cibeureum - Cikasasah	13.585



Gambar Letak PCH Cihonje dengan Pemanding

Tabel Jarak PCH Pemanding dengan PCH Cihonje

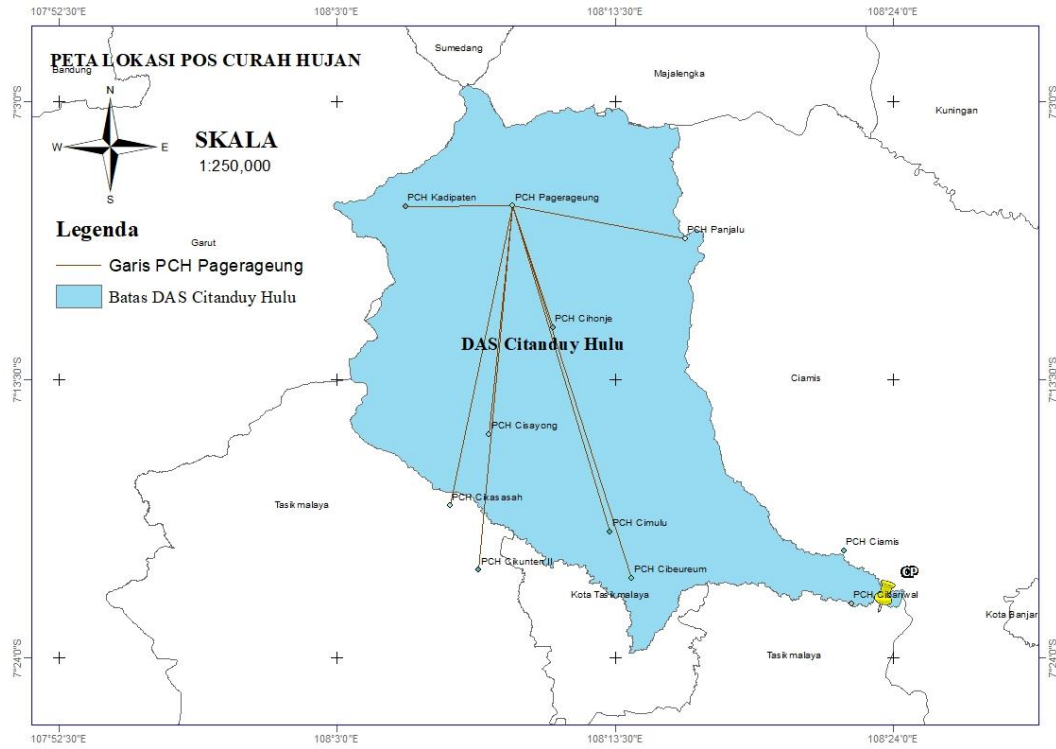
No	Nama PCH	Panjang (km <sup>2</sup> )
1	Cihonje - Cikunten II	17.665
2	Cihonje - Ciamis	25.522
3	Cihonje - Kadipaten	13.263
4	Cihonje - Panjalu	11.134
5	Cihonje - Cibarival	28.319
6	Cihonje - Cibeureum	18.295
7	Cihonje - Cisayong	8.664
8	Cihonje - Pagerageung	8.912
9	Cihonje - Cimulu	15.686
10	Cihonje - Cikakasah	14.320



Gambar Letak PCH Cisayong dengan Pembanding

Tabel Jarak PCH Pembanding dengan PCH Cisayong

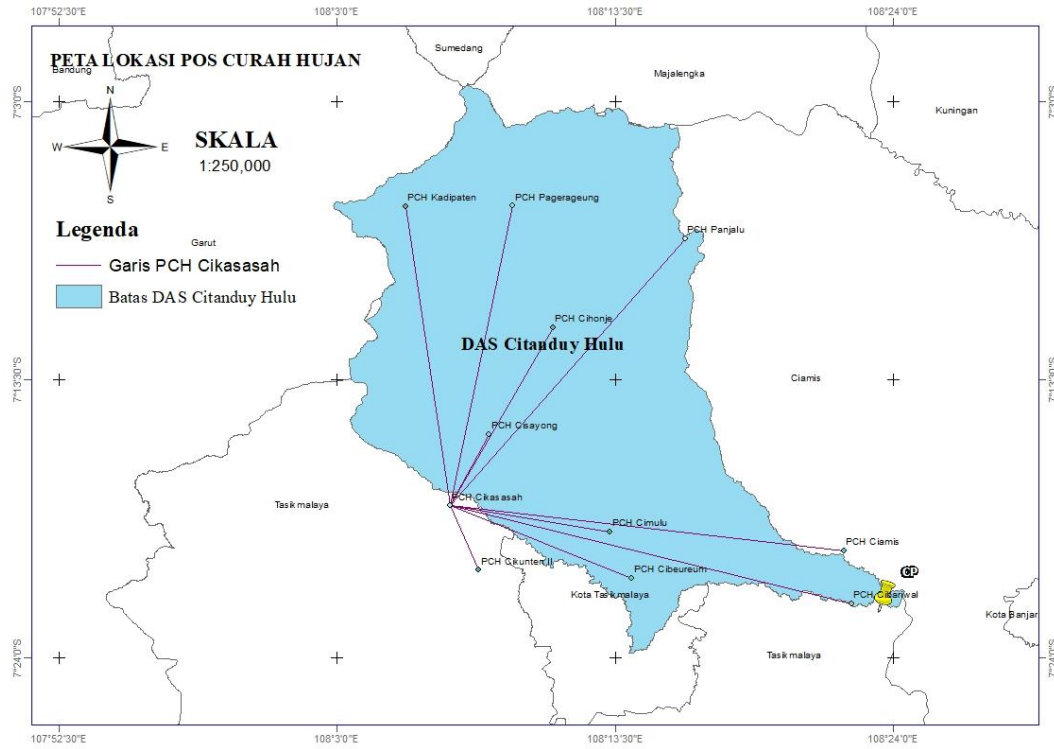
No	Nama PCH	Panjang (km <sup>2</sup> )
1	Cisayong - Cikunten II	9.468
2	Cisayong - Ciamis	25.953
3	Cisayong - Kadipaten	16.915
4	Cisayong - Panjalu	19.318
5	Cisayong - Cibariwal	27.829
6	Cisayong - Cibereum	14.074
7	Cisayong - Cihonje	8.664
8	Cisayong - Pagerageung	15.996
9	Cisayong - Cimulu	10.768
10	Cisayong - Cikasasah	5.659



Gambar Letak PCH Pagerageung dengan Pemanding

Tabel Jarak PCH Pemanding dengan PCH Pagerageung

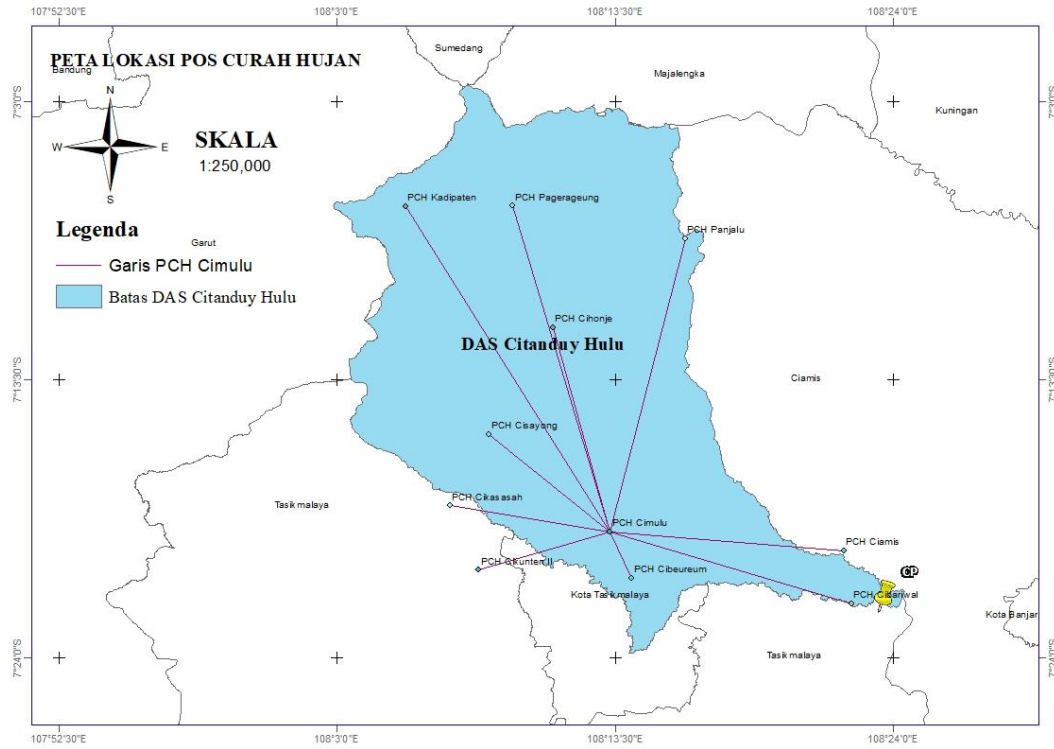
No	Nama PCH	Panjang (km <sup>2</sup> )
1	Pagerageung - Cikunten II	25.463
2	Pagerageung - Kadipaten	7.444
3	Pagerageung - Panjalu	12.252
4	Pagerageung - Cibeureum	27.206
5	Pagerageung - Cihonje	8.912
6	Pagerageung - Cisayong	15.996
7	Pagerageung - Cimulu	22.989
8	Pagerageung - Cikasah	21.324



Gambar Letak PCH Cikakasah dengan Pembanding

Tabel Jarak PCH Pembanding dengan PCH Cikakasah

No	Nama PCH	Panjang (km <sup>2</sup> )
1	Cikakasah - Cikunten II	4.883
2	Cikakasah - Ciamis	27.552
3	Cikakasah - Kadipaten	21.076
4	Cikakasah - Panjalu	24.799
5	Cikakasah - Cibariwal	28.752
6	Cikakasah - Cibeureum	13.585
7	Cikakasah - Cihonje	14.320
8	Cikakasah - Cisayong	5.659
9	Cikakasah - Pagerageung	21.324
10	Cikakasah - Cimulu	21.532

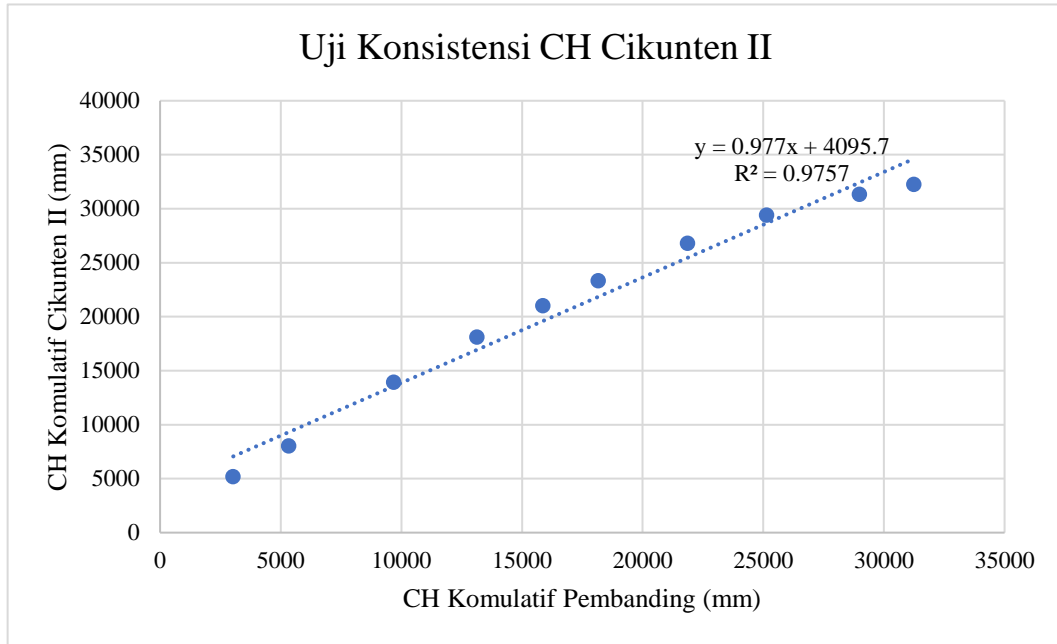


Gambar Letak PCH Cimulu dengan Pemanding

Tabel Jarak PCH Pemanding dengan PCH Cimulu

No	Nama PCH	Panjang (km <sup>2</sup> )
1	Cimulu - Cihonje	14.800
2	Cimulu - Cisayong	10.768
3	Cimulu - Cikasasah	11.234
4	Cimulu - Cikunten II	9.510
5	Cimulu - Cibeureum	3.565
6	Cimulu - Ciamis	16.319
7	Cimulu - Cibariwal	17.551
8	Cimulu - Pagerageung	23.655
9	Cimulu - Panjalu	21.086
10	Cimulu - Kadipaten	26.718

Grafik Uji Konsistensi PCH Cikunten II

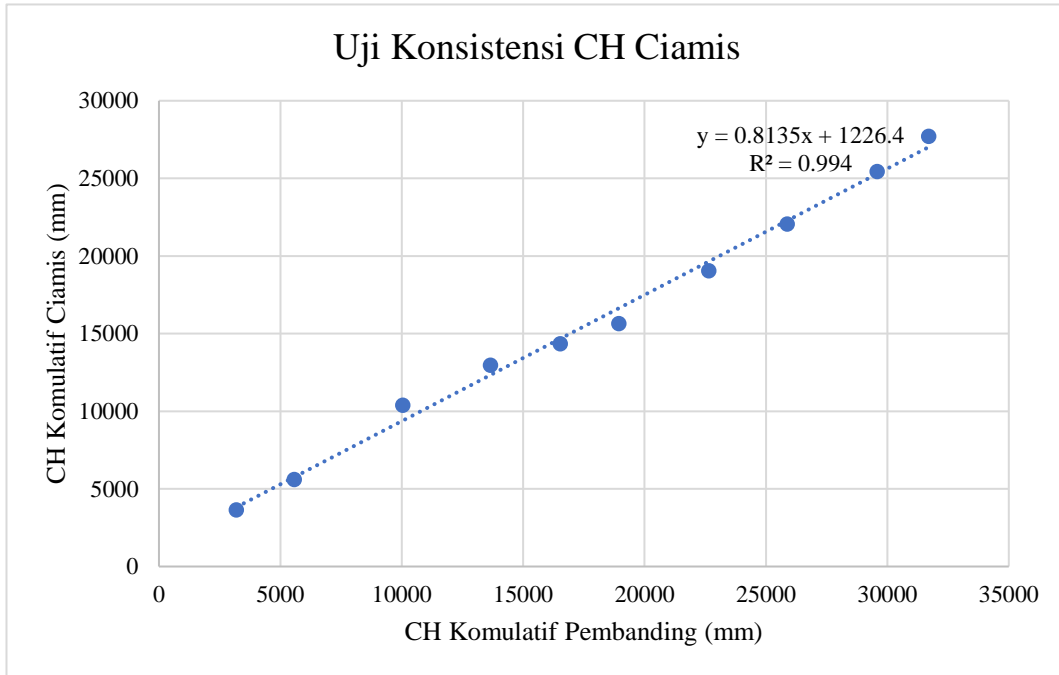


Tabel Perhitungan Uji Konsistensi PCH Cikunten II

<b>Bulan</b>	<b>Stasiun Cikunten II</b>	<b>Rerata Stasiun Pemanding</b>	<b>Kumulatif Stasiun Cikunten II</b>	<b>Kumulatif Stasiun Pemanding</b>
2014	5188	3031	5188	3031
2015	2854	2297	8042	5329
2016	5876	4354	13918	9683
2017	4201	3455	18119	13138
2018	2900	2727	21019	15865
2019	2304	2300	23322	18165
2020	3488	3701	26811	21866
2021	2610	3276	29421	25142
2022	1922	3849	31343	28991
2023	920	2249	32262	31240



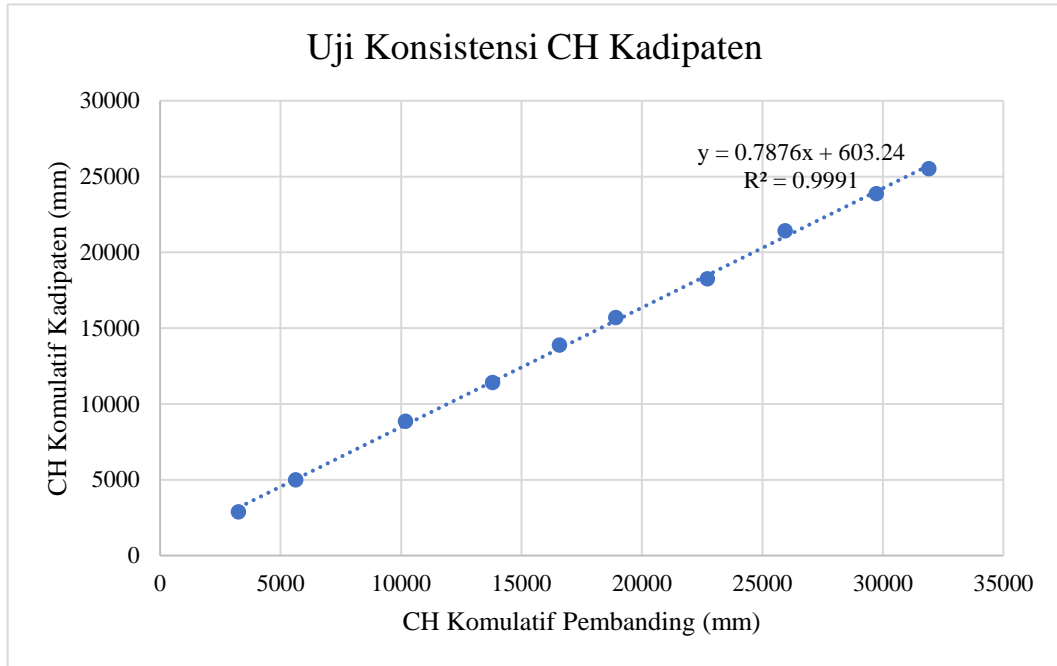
### Grafik Uji Konsistensi PCH Ciamis



Tabel Perhitungan Uji Konsistensi PCH Ciamis

<b>Bulan</b>	<b>Stasiun Ciamis</b>	<b>Rerata Stasiun Pemandang</b>	<b>Kumulatif Stasiun Ciamis</b>	<b>Kumulatif Stasiun Pemandang</b>
2014	3637	3187	3637	3187
2015	1970	2386	5607	5572
2016	4788	4463	10395	10035
2017	2573	3618	12968	13653
2018	1378	2879	14346	16532
2019	1291	2401	15636	18933
2020	3413	3709	19049	22642
2021	3008	3236	22056	25878
2022	3387	3702	25443	29581
2023	2254	2116	27696	31696

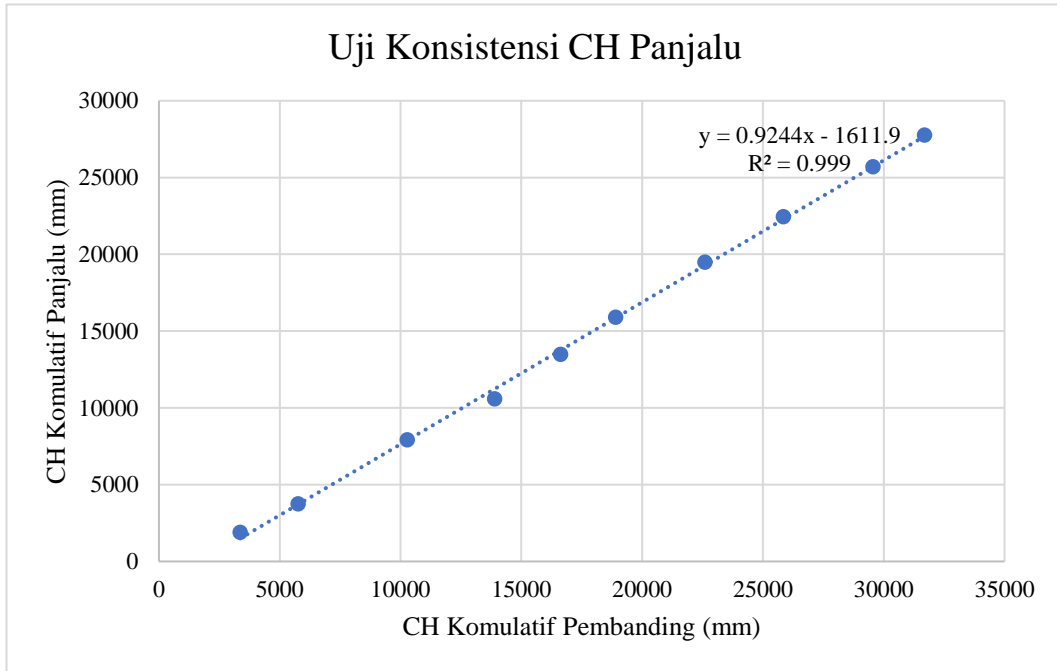
Grafik Uji Konsistensi PCH Kadipaten



Tabel Perhitungan Uji Konsistensi PCH Kadipaten

<b>Bulan</b>	<b>Stasiun Kadipaten</b>	<b>Rerata Stasiun Pemanding</b>	<b>Kumulatif Stasiun Kadipaten</b>	<b>Kumulatif Stasiun Pemanding</b>
2014	2884	3262	2884	3262
2015	2115	2371	4999	5633
2016	3859	4556	8857	10189
2017	2547	3621	11404	13809
2018	2482	2769	13886	16578
2019	1819	2348	15705	18927
2020	2554	3794	18259	22721
2021	3154	3222	21412	25943
2022	2449	3796	23861	29739
2023	1655	2176	25516	31915

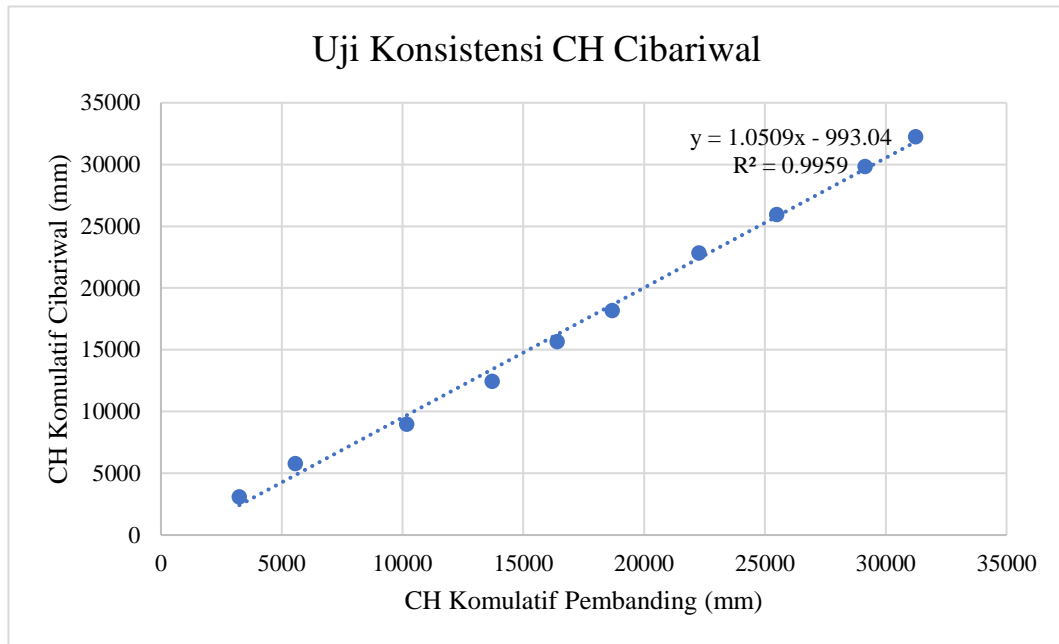
### Grafik Uji Konsistensi PCH Panjalu



Tabel Perhitungan Uji Konsistensi PCH Panjalu

Bulan	Stasiun Panjalu	Rerata Stasiun Pemanding	Kumulatif Stasiun Panjalu	Kumulatif Stasiun Pemanding
2014	1893	3361	1893	3361
2015	1848	2398	3741	5759
2016	4168	4525	7909	10283
2017	2668	3609	10577	13892
2018	2899	2727	13476	16619
2019	2433	2287	15909	18906
2020	3575	3692	19484	22598
2021	2958	3241	22442	25840
2022	3254	3716	25696	29555
2023	2067	2134	27763	31690

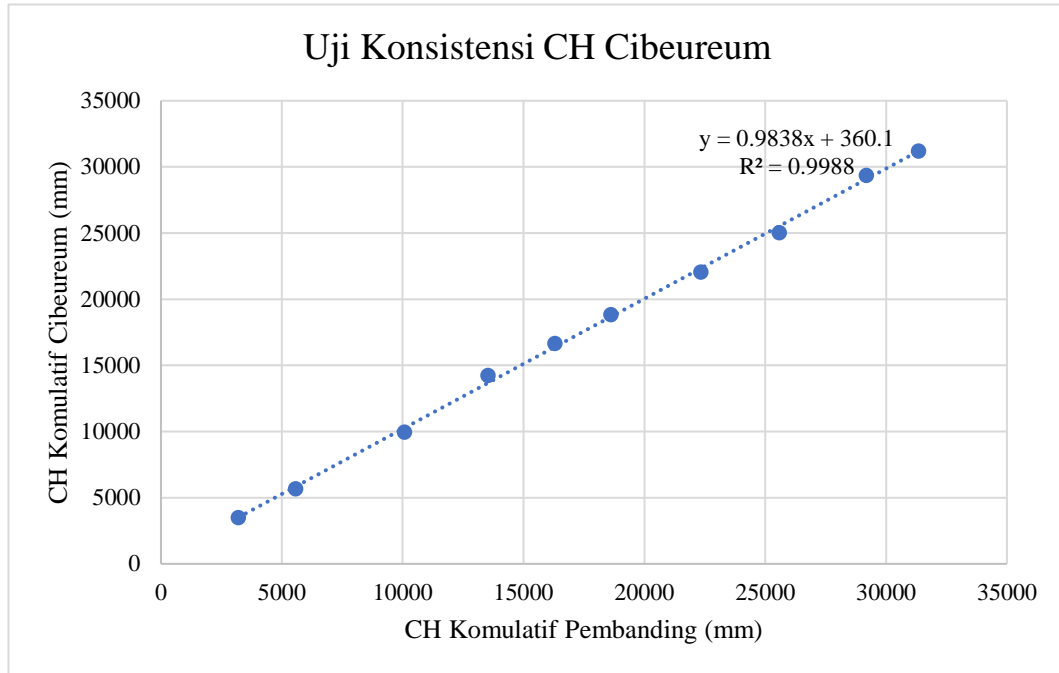
### Grafik Uji Konsistensi PCH Cibariwal



Tabel Perhitungan Uji Konsistensi PCH Cibariwal

<b>Bulan</b>	<b>Stasiun Cibariwal</b>	<b>Rerata Stasiun Pemanding</b>	<b>Kumulatif Stasiun Cibariwal</b>	<b>Kumulatif Stasiun Pemanding</b>
2014	3075	3243	3075	3243
2015	2698	2313	5772	5556
2016	3189	4623	8961	10178
2017	3476	3528	12437	13706
2018	3222	2695	15659	16401
2019	2500	2280	18159	18681
2020	4665	3583	22824	22264
2021	3114	3226	25938	25490
2022	3907	3651	29844	29141
2023	2402	2101	32246	31241

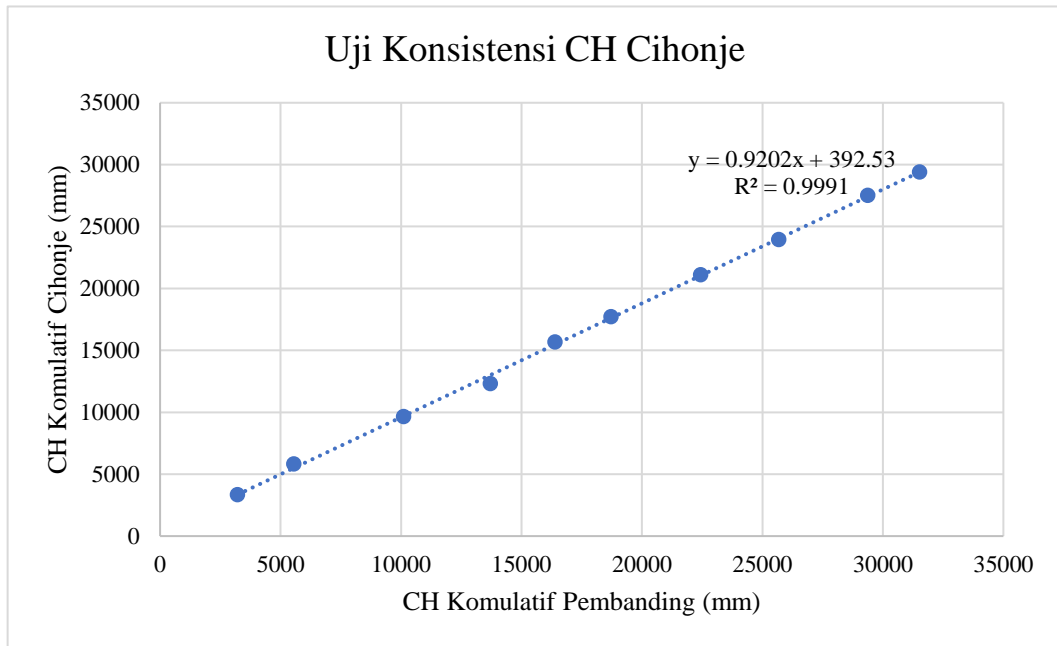
Grafik Uji Konsistensi PCH Cibereum



Tabel Perhitungan Uji Konsistensi PCH Cibereum

Bulan	Stasiun Cibereum	Rerata Stasiun Pemanding	Kumulatif Stasiun Cibereum	Kumulatif Stasiun Pemanding
2014	3488	3201	3488	3201
2015	2191	2363	5679	5565
2016	4281	4513	9960	10078
2017	4283	3447	14243	13526
2018	2407	2776	16650	16302
2019	2189	2311	18839	18613
2020	3212	3729	22051	22342
2021	2969	3240	25020	25582
2022	4345	3607	29365	29189
2023	1833	2158	31197	31346

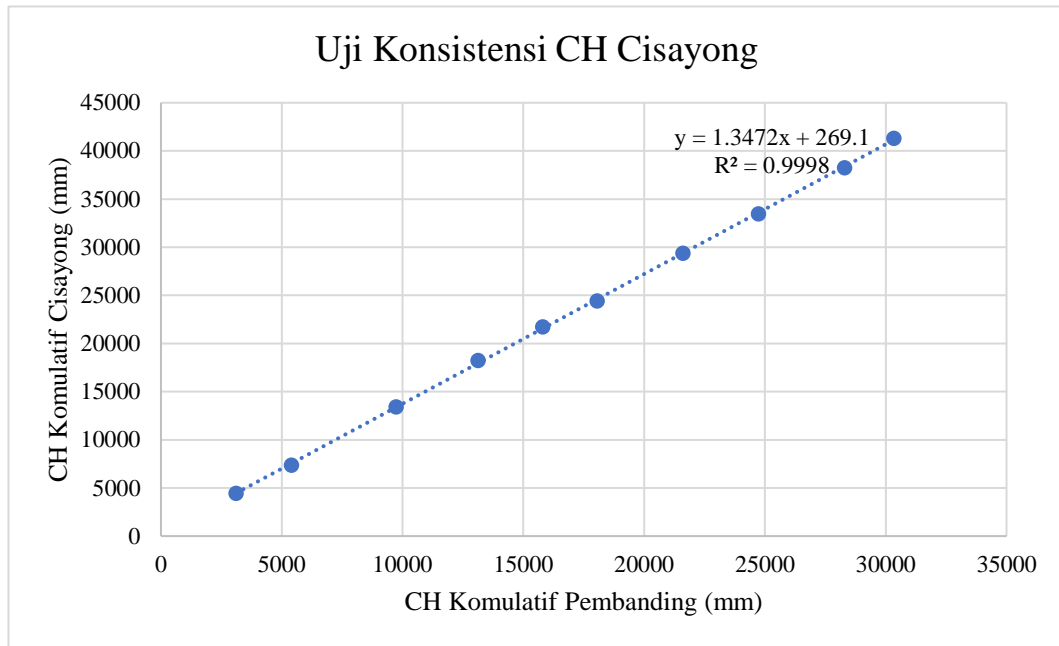
### Grafik Uji Konsistensi PCH Cihonje



Tabel Perhitungan Uji Konsistensi PCH Cihonje

<b>Bulan</b>	<b>Stasiun Cihonje</b>	<b>Rerata Stasiun Pemanding</b>	<b>Komulatif Stasiun Cihonje</b>	<b>Komulatif Stasiun Pemanding</b>
2014	3337	3217	3337	3217
2015	2497	2333	5834	5549
2016	3827	4559	9661	10108
2017	2665	3609	12326	13717
2018	3349	2682	15675	16399
2019	2053	2325	17728	18724
2020	3386	3711	21114	22435
2021	2846	3252	23960	25688
2022	3563	3685	27523	29373
2023	1881	2153	29404	31526

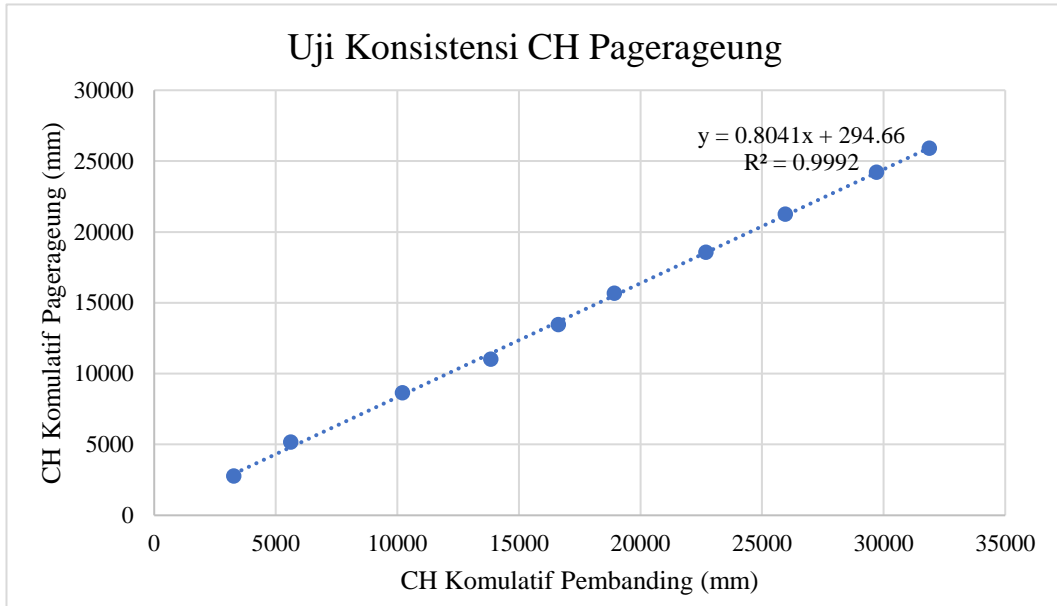
### Grafik Uji Konsistensi PCH Cisayong



Tabel Perhitungan Uji Konsistensi PCH Cisayong

<b>Bulan</b>	<b>Stasiun Cisayong</b>	<b>Rerata Stasiun Pemandang</b>	<b>Kumulatif Stasiun Cisayong</b>	<b>Kumulatif Stasiun Pemandang</b>
2014	4444	3106	4444	3106
2015	2930	2290	7374	5395
2016	6031	4338	13405	9734
2017	4837	3392	18242	13126
2018	3465	2670	21707	15796
2019	2698	2260	24405	18057
2020	4970	3553	29375	21609
2021	4097	3127	33472	24737
2022	4771	3564	38243	28301
2023	3071	2034	41314	30335

### Grafik Uji Konsistensi PCH Pagerageung

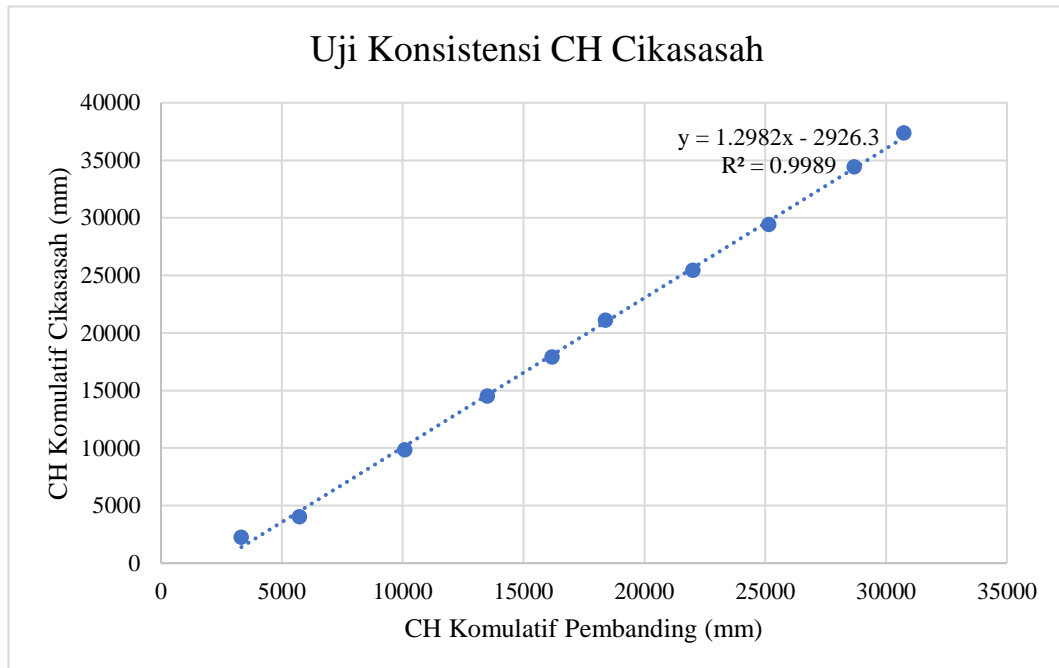


Tabel Perhitungan Uji Konsistensi PCH Pagerageung

<b>Bulan</b>	<b>Stasiun Pagerageung</b>	<b>Rerata Stasiun Pemanding</b>	<b>Komulatif Stasiun Pagerageung</b>	<b>Komulatif Stasiun Pemanding</b>
2014	2766	3274	2766	3274
2015	2407	2342	5172	5616
2016	3468	4595	8640	10210
2017	2379	3638	11019	13848
2018	2433	2774	13451	16622
2019	2214	2309	15666	18930
2020	2905	3759	18570	22690
2021	2681	3269	21251	25959
2022	2975	3744	24225	29702
2023	1680	2173	25905	31876



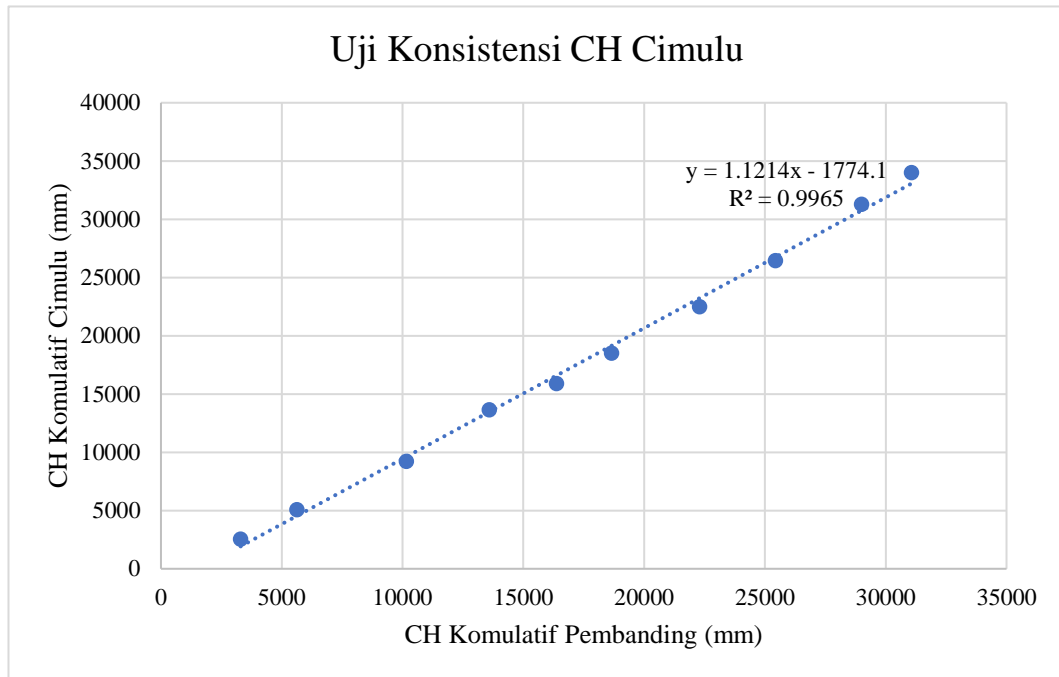
### Grafik Uji Konsistensi PCH Cikasasah



Tabel Perhitungan Uji Konsistensi PCH Cikasasah

Bulan	Stasiun Cikasasah	Rerata Stasiun Pemanding	Kumulatif Stasiun Cikasasah	Kumulatif Stasiun Pemanding
2014	2259	3324	2259	3324
2015	1777	2405	4036	5729
2016	5797	4362	9833	10091
2017	4681	3407	14514	13498
2018	3394	2678	17908	16176
2019	3200	2210	21108	18386
2020	4343	3615	25451	22002
2021	3963	3141	29413	25143
2022	5019	3539	34432	28682
2023	2933	2048	37365	30730

### Grafik Uji Konsistensi PCH Cimulu



Tabel Perhitungan Uji Konsistensi PCH Cimulu

<b>Bulan</b>	<b>Stasiun Cimulu</b>	<b>Rerata Stasiun Pemanding</b>	<b>Komulatif Stasiun Cimulu</b>	<b>Komulatif Stasiun Pemanding</b>
2014	2533	3297	2533	3297
2015	2540	2329	5073	5626
2016	4132	4528	9205	10154
2017	4445	3431	13650	13585
2018	2240	2793	15890	16378
2019	2603	2270	18493	18648
2020	3988	3651	22481	22299
2021	3973	3140	26454	25438
2022	4822	3559	31276	28997
2023	2717	2069	33993	31067

Tabel Rekapitulasi Laju Erosi Lahan DAS Citanduy Hulu

No	Legenda	Luas (ha)	%	Sebelum Konservasi				Setelah Konservasi			
				Erosi		Rerata Erosi t/ha/th	Keterangan	Erosi		Rerata Erosi t/ha/th	Keterangan
				t/ha/thn	t/thn			t/ha/thn	t/thn		
1	Tanah Terbuka	247.05	0.35	57204.75	298496.70	4.17	Sangat Ringan	57204.75	298496.70	4.17	Sangat Ringan
2	Pertanian Lahan Kering	10729.84	15.00	497337.40	23738328.45	331.80	Berat	22707.55	762868.53	10.66	Sangat Ringan
3	Pertanian Lahan Kering Campur	13288.81	18.57	301051.00	26287800.82	367.43	Berat	14114.26	792234.30	11.07	Sangat Ringan
4	Sawah	20256.92	28.31	29628.05	1066812.76	14.91	Sangat Ringan	5159.01	271220.69	3.79	Sangat Ringan
5	Bandara / Pelabuhan	43.16	0.06	384.65	1686.24	0.02	Sangat Ringan	384.65	1686.24	0.02	Sangat Ringan
6	Pertambangan	85.51	0.12	5667.65	55635.71	0.78	Sangat Ringan	5667.65	55635.71	0.78	Sangat Ringan
7	Hutan Lahan Kering Primer	883.70	1.24	1840.69	87780.80	1.23	Sangat Ringan	1840.69	87780.80	1.23	Sangat Ringan
8	Hutan Lahan Kering Sekunder	5323.63	7.44	5342.54	468213.00	6.54	Sangat Ringan	5342.54	468213.00	6.54	Sangat Ringan
9	Pemukiman	10650.55	14.89	1592928.74	25535944.39	356.93	Berat	1592928.74	25535944.39	356.93	Berat
10	Hutan Tanaman Industri (HTI)	7762.30	10.85	34423.34	3528651.93	49.32	Ringan	34423.34	3528651.93	49.32	Ringan
11	Perkebunan	1028.78	1.44	13672.22	504530.40	7.05	Sangat Ringan	661.91	23993.85	0.34	Sangat Ringan
12	Semak/Belukar	575.07	0.80	14088.66	386023.73	5.40	Sangat Ringan	14088.66	386023.73	5.40	Sangat Ringan
13	Tubuh Air	668.93	0.93	130.24	517.16	0.01	Sangat Ringan	130.24	517.16	0.01	Sangat Ringan
<b>Total DAS Citanduy Hulu</b>		<b>71544.24</b>	<b>100</b>	<b>Total Rerata Erosi</b>		<b>1145.59</b>	<b>Sangat Berat</b>	<b>Total Rerata Erosi</b>		<b>450.26</b>	<b>Berat</b>