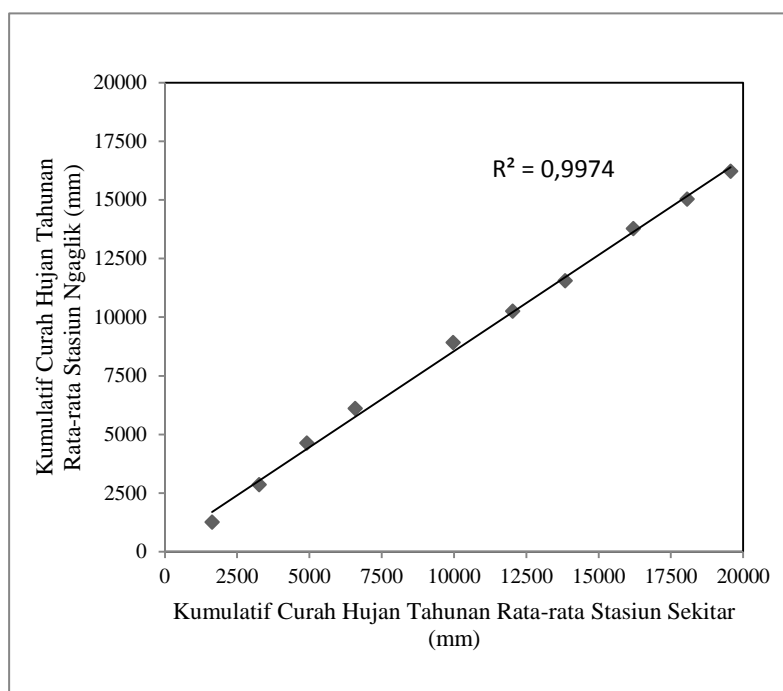


Lampiran 1. Uji Konsistensi Data Hujan Kurva Massa Ganda

Tabel 1.1. Uji Konsistensi Data Hujan Stasiun Ngaglik

Tahun	Stasiun Ngaglik		Stasiun Sekitar	
	Curah Hujan Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	Rata-rata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1251	1251	1635	1635
2007	1592	2843	1627	3262
2008	1776	4619	1654	4916
2009	1471	6090	1671	6587
2010	2813	8903	3391	9977
2011	1338	10241	2051	12028
2012	1305	11546	1816	13844
2013	2223	13769	2360	16204
2014	1257	15026	1866	18070
2015	1176	16202	1501	19571

Sumber : Hasil analisis (2017)



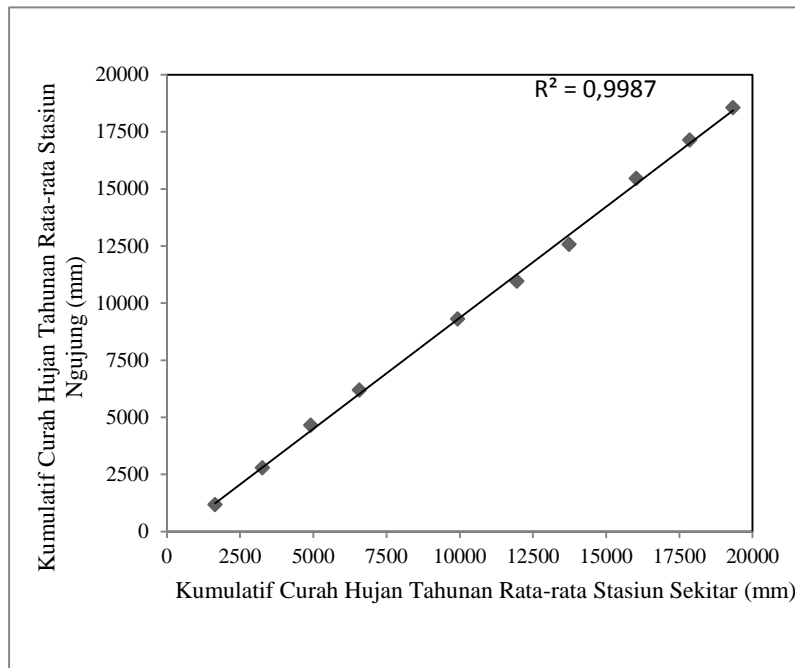
Gambar 1.1. Analisis Kurva Massa Ganda Stasiun Ngaglik

Sumber : Hasil Perhitungan

Tabel 1.2. Uji Konsistensi Data Hujan Stasiun Ngujung

Tahun	Stasiun Ngujung		Stasiun Sekitar	
	Curah Hujan Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	Rata-rata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1163	1163	1644	1644
2007	1615	2778	1624	3268
2008	1861	4639	1645	4914
2009	1548	6187	1663	6577
2010	3108	9295	3361	9938
2011	1651	10946	2020	11958
2012	1619	12565	1784	13742
2013	2882	15447	2294	16036
2014	1690	17137	1823	17859
2015	1406	18543	1478	19337

Sumber : Hasil analisis (2017)



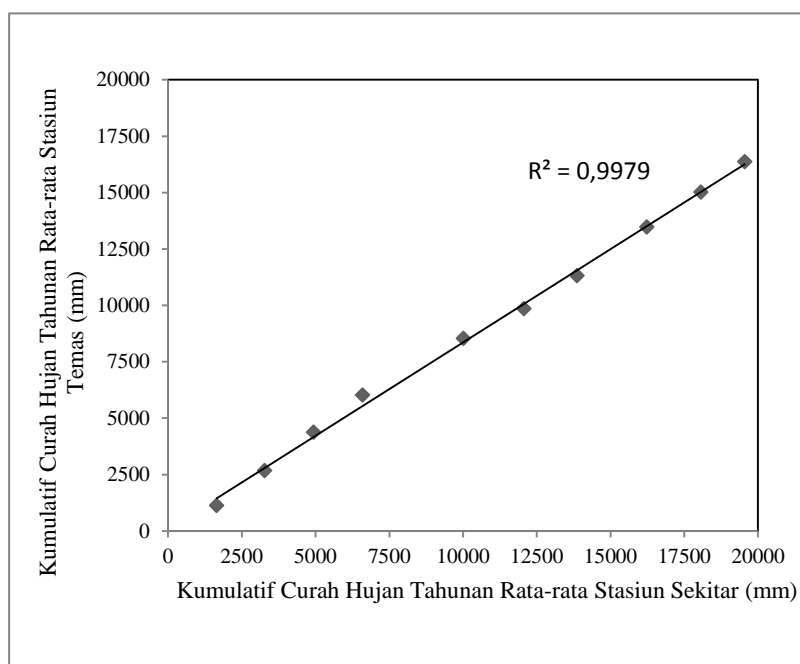
Gambar 1.2. Analisis Kurva Massa Ganda Stasiun Ngujung

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 1.3. Uji Konsistensi Data Hujan Stasiun Temas

Tahun	Stasiun Temas		Stasiun Sekitar	
	Curah Hujan Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	Rata-rata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1124	1124	1648	1648
2007	1546	2670	1631	3279
2008	1704	4374	1661	4940
2009	1641	6015	1654	6594
2010	2520	8535	3420	10014
2011	1318	9853	2053	12067
2012	1466	11319	1800	13867
2013	2151	13470	2367	16234
2014	1542	15012	1838	18071
2015	1359	16371	1482	19554

Sumber : Hasil analisis (2017)



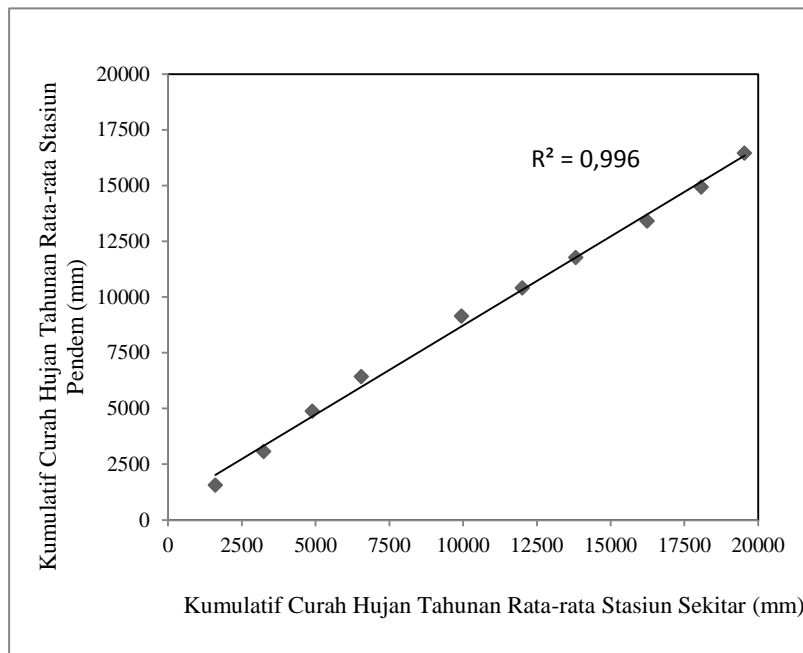
Gambar 1.3. Analisis Kurva Massa Ganda Stasiun Temas

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 1.4. Uji Konsistensi Data Hujan Stasiun Pendem

Tahun	Stasiun Pendem		Stasiun Sekitar	
	Curah Hujan Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	Rata-rata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1549	1549	1605	1605
2007	1514	3063	1634	3240
2008	1801	4864	1651	4891
2009	1562	6426	1662	6553
2010	2706	9132	3401	9954
2011	1260	10392	2059	12013
2012	1369	11761	1809	13822
2013	1632	13393	2419	16241
2014	1525	14918	1840	18081
2015	1530	16448	1465	19546

Sumber : Hasil analisis (2017)

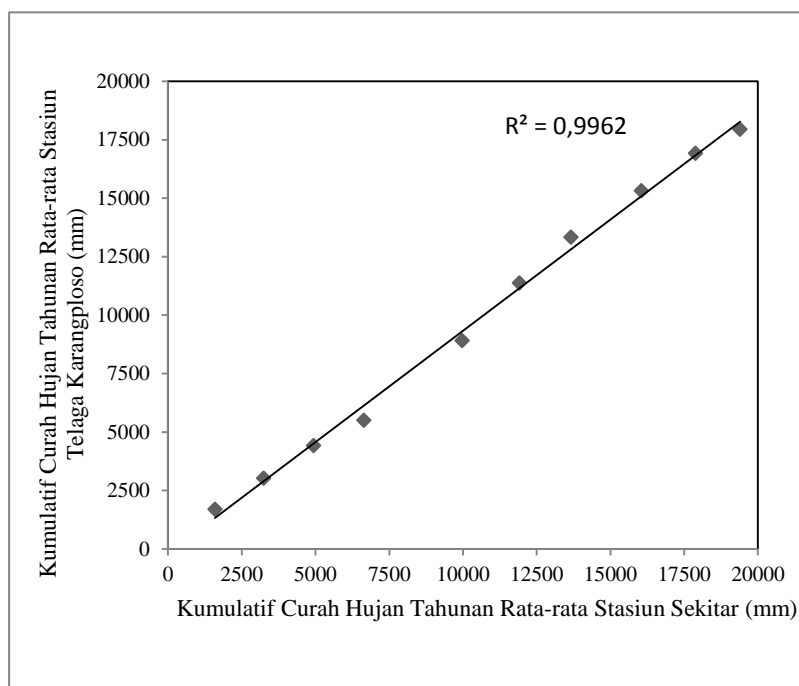
**Gambar 1.4. Analisis Kurva Massa Ganda Stasiun Pendem**

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 1.5. Uji Konsistensi Data Hujan Stasiun Karangploso

Tahun	Stasiun Karangploso		Stasiun Sekitar	
	Curah Hujan Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	Rata-rata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1688	1688	1591	1591
2007	1333	3021	1653	3244
2008	1388	4409	1693	4937
2009	1082	5491	1710	6646
2010	3407	8898	3331	9978
2011	2469	11367	1938	11915
2012	1955	13322	1751	13666
2013	1983	15305	2384	16050
2014	1609	16914	1831	17881
2015	1020	17934	1516	19397

Sumber : Hasil analisis (2017)

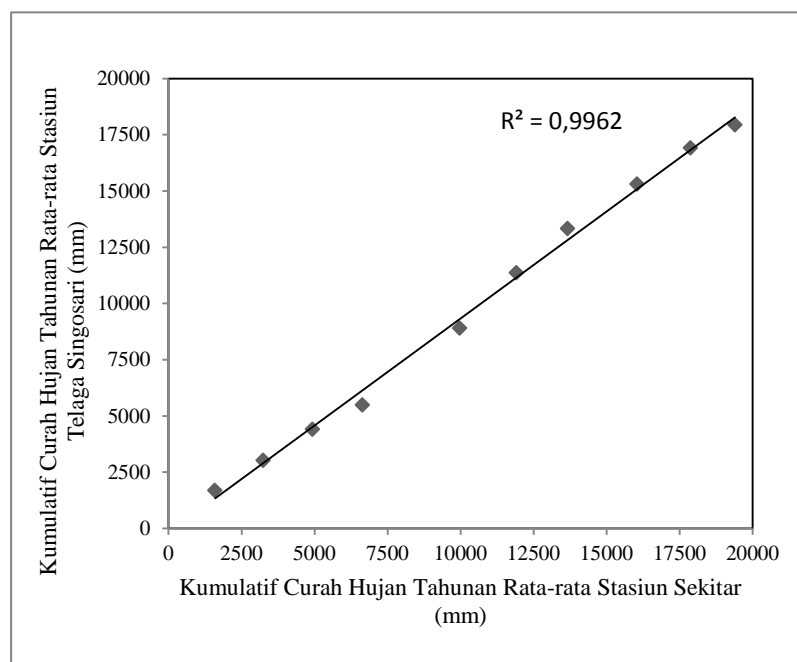
**Gambar 1.5. Analisis Kurva Massa Ganda Stasiun Karangploso**

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 1.6. Uji Konsistensi Data Hujan Stasiun Singosari

Tahun	Stasiun Singosari		Stasiun Sekitar	
	Curah Hujan Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	Rata-rata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1645	1645	1596	1596
2007	818	2463	1704	3300
2008	719	3182	1760	5059
2009	2416	5598	1577	6636
2010	4776	10374	3194	9830
2011	2631	13005	1922	11752
2012	2053	15058	1741	13493
2013	2683	17741	2314	15806
2014	2039	19780	1788	17595
2015	1625	21405	1456	19050

Sumber : Hasil analisis (2017)



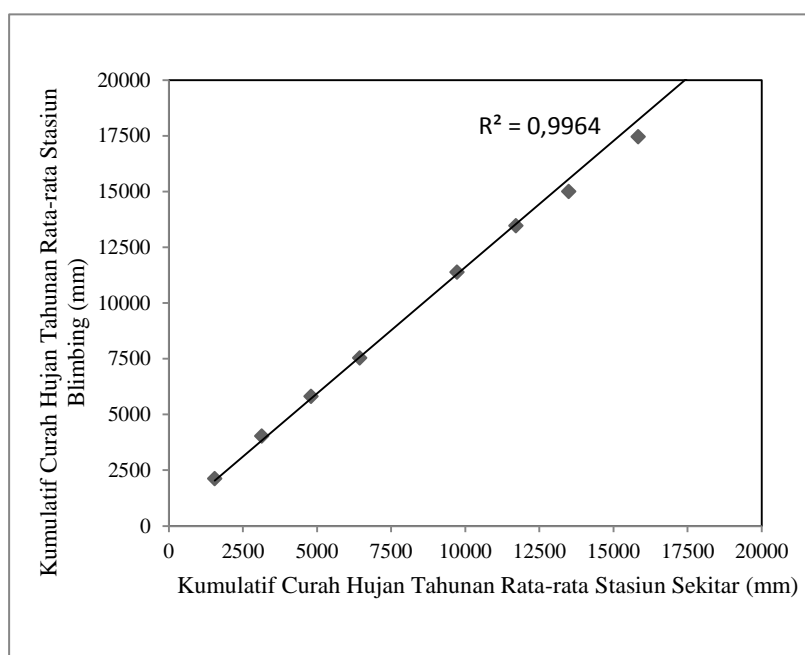
Gambar 1.6. Analisis Kurva Massa Ganda Stasiun Singosari

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 1.7. Uji Konsistensi Data Hujan Stasiun Blimbing

Tahun	Stasiun Blimbing		Stasiun Sekitar	
	Curah Hujan Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	Rata-rata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	2117	2117	1548	1548
2007	1911	4028	1595	3143
2008	1775	5803	1654	4797
2009	1727	7530	1645	6443
2010	3846	11376	3287	9730
2011	2074	13450	1977	11707
2012	1547	14997	1792	13499
2013	2458	17455	2336	15835
2014	3197	20652	1672	17507
2015	1667	22319	1452	18959

Sumber : Hasil analisis (2017)

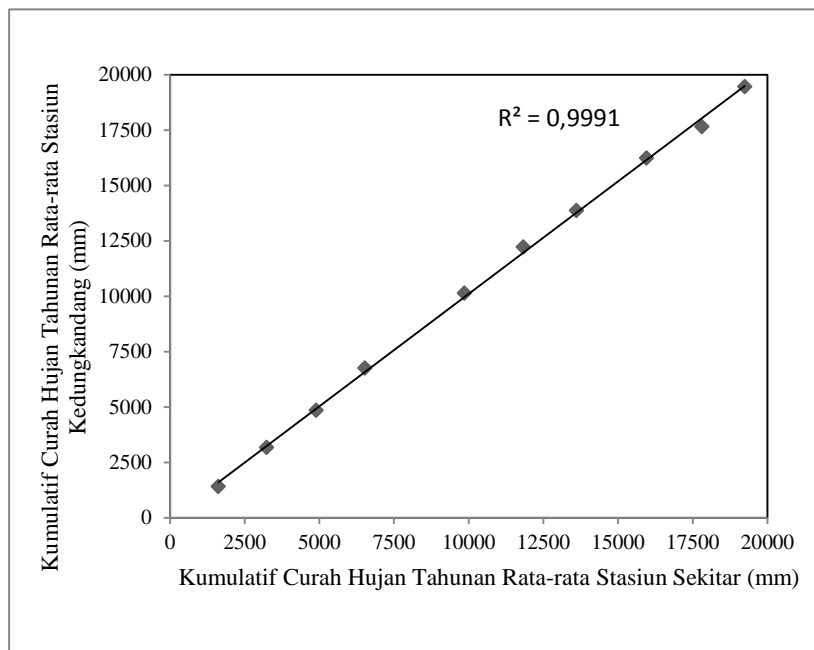


Gambar 1.7. Analisis Kurva Massa Ganda Stasiun Blimbing
 Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 1.8. Uji Konsistensi Data Hujan Stasiun Kedungkandang

Tahun	Stasiun Kedungkandang		Stasiun Sekitar	
	Curah Hujan Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	Rata-rata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1403	1403	1620	1620
2007	1760	3163	1610	3230
2008	1683	4846	1663	4893
2009	1903	6749	1628	6521
2010	3376	10125	3334	9855
2011	2084	12209	1976	11831
2012	1650	13859	1781	13613
2013	2377	16236	2344	15957
2014	1411	17647	1851	17808
2015	1802	19449	1438	19246

Sumber : Hasil analisis (2017)

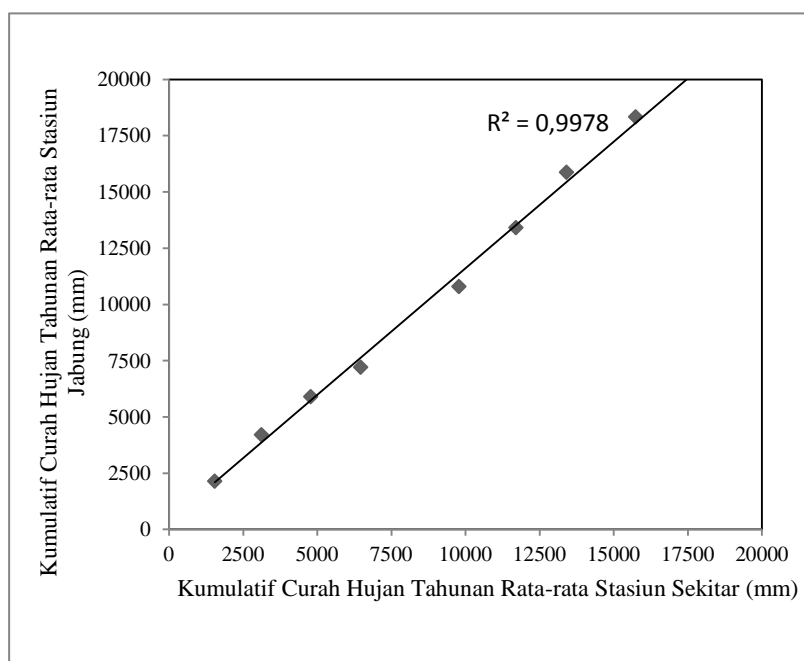
**Gambar 1.8. Analisis Kurva Massa Ganda Stasiun Kedungkandang**

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 1.9. Uji Konsistensi Data Hujan Stasiun Jabung

Tahun	Stasiun Jabung		Stasiun Sekitar	
	Curah Hujan Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	Rata-rata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	2150	2150	1545	1545
2007	2054	4204	1580	3126
2008	1700	5904	1662	4787
2009	1309	7213	1687	6474
2010	3582	10795	3314	9788
2011	2615	13410	1923	11711
2012	2464	15874	1700	13411
2013	2471	18345	2335	15746
2014	1877	20222	1804	17550
2015	1368	21590	1482	19032

Sumber : Hasil analisis (2017)



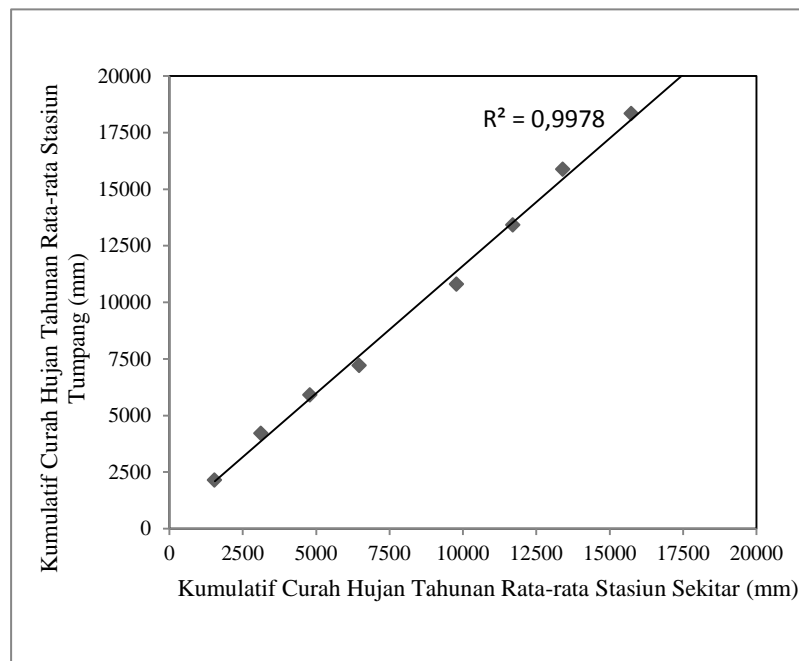
Gambar 1.9. Analisis Kurva Massa Ganda Stasiun Jabung

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 1.10. Uji Konsistensi Data Hujan Stasiun Tumpang

Tahun	Stasiun Tumpang		Stasiun Sekitar	
	Curah Hujan Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	Rata-rata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	2247	2247	1535	1535
2007	2157	4404	1570	3106
2008	1959	6363	1636	4741
2009	1917	8280	1626	6368
2010	3766	12046	3295	9663
2011	2660	14706	1919	11582
2012	2193	16899	1727	13309
2013	2419	19318	2340	15649
2014	2036	21354	1788	17437
2015	1797	23151	1439	18876

Sumber : Hasil analisis (2017)

**Gambar 1.10. Analisis Kurva Massa Ganda Stasiun Tumpang**

Sumber : Hasil analisis (2017)

Lampiran 2. Analisis Penyaringan Data Hujan dan Data Debit

Tabel 2.1. Uji Ketiadaan Trend terhadap Data CH Stasiun Ngaglik

No.	Tahun	Curah Hujan Tahunan(mm)	Peringkat			dt	dt ²
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	1251	2010	2813	5	4	16
2	2007	1592	2013	2223	8	6	36
3	2008	1776	2008	1776	3	0	0
4	2009	1471	2007	1592	2	-2	4
5	2010	2813	2009	1471	4	-1	1
6	2011	1338	2011	1338	6	0	0
7	2012	1305	2012	1305	7	0	0
8	2013	2223	2014	1257	9	1	1
9	2014	1257	2006	1251	1	-8	64
10	2015	1176	2015	1176	10	0	0
Jumlah							122
n							10
Kp							0,26
t							0,763
<p>Hipotesa: Hipotesa diterima jika nilai $t < t_c$ → tidak ada trend (Rt dan Tt independen, tidak saling tergantung) Hipotesa ditolak jika nilai $t > t_c$ → ada trend</p>							
analisa				Kesimpulan			
$\pm a/2$	2,50%	2,306		0,763 < 2,306			
uji dua sisi	$t_{0.975} =$			Ho diterima data tidak ada trend			
dk	8						

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.2. Uji Stasioner terhadap Data CH Stasiun Ngaglik

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	Ch		Tahun	Ch
1	2006	1251	9	2011	1338
2	2007	1592	10	2012	1305
3	2008	1776	11	2013	2223
4	2009	1471	12	2014	1257
5	2010	2813	13	2015	1176
$N_1 = 5$			$N_2 = 5$		
$Ch_1 = 1780,60$			$Ch_2 = 1459,80$		
$S_1 = 607,82$			$S_2 = 430,97$		
$dk_1 = 4$			$dk_2 = 4$		
Uji Kestabilan Varian			Kesimpulan		
$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)}$			$1,989 < 6,390$		
F Tabel $F_c = 6,390$			Ho diterima varian data stasioner/homogen		
Uji Kestabilan Rata-rata			Kesimpulan		
$\sigma = \left(\frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}}$			$0,362 < 2,306$		
$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sigma \left(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}}$			Ho diterima varian data stasioner/homogen		
$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$					
uji dua arah, $\pm \alpha = 2,50\%$					
t tabel $t_c = 2,306$					

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.3. Uji Persistensi terhadap Data CH Stasiun Ngaglik

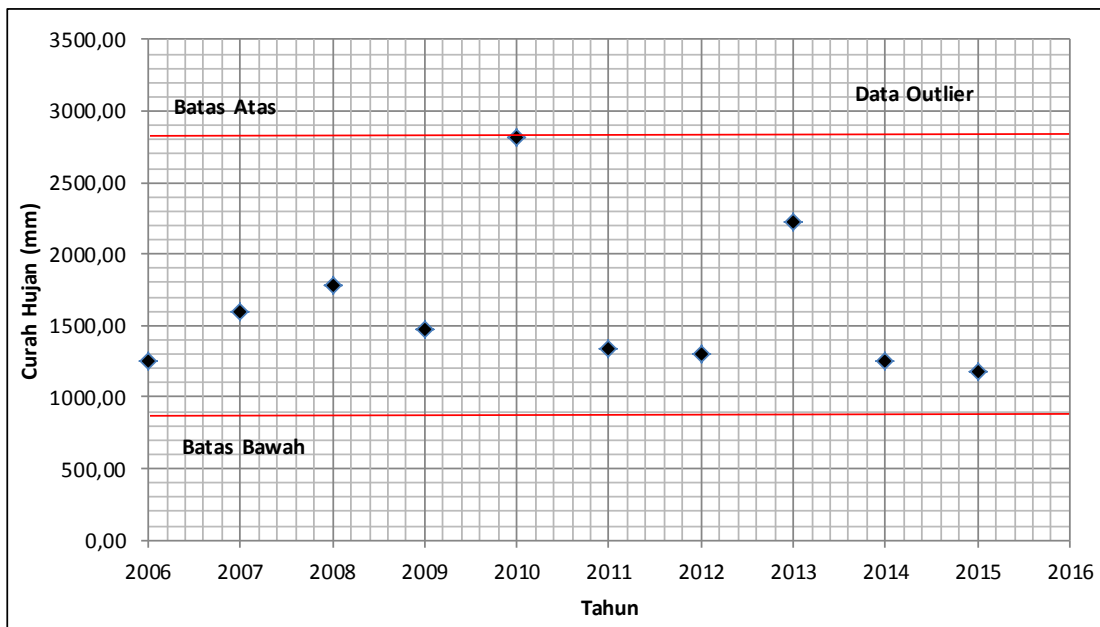
No	Tahun	Ch	Rt	di	di ²
1	2006	1251	5		
2	2007	1592	8	3	9
3	2008	1776	3	-5	25
4	2009	1471	2	-1	1
5	2010	2813	4	2	4
6	2011	1338	6	2	4
7	2012	1305	7	1	1
8	2013	2223	9	2	4
9	2014	1257	1	-8	64
10	2015	1176	10	9	81
Jumlah			193		
m			9		
Uji Persistensi			Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{\sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$			-2,028 < 2,365		
$t = KS \left[\frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$			Ho diterima data bersifat random		
$\pm a/2 =$			2,5%		
$t_{0.975} =$			2,365		
$dk =$			7		

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.4 Uji Outlier terhadap Data CH Stasiun Ngaglik

No	Data (X)	Log X	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^2$	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^3$
1	2813,00	3,449	0,0659217	0,0169256
2	2223,00	3,347	0,0238771	0,0036895
3	1776,00	3,249	0,0032519	0,0001854
4	1592,00	3,202	0,0000907	0,0000009
5	1471,00	3,168	0,0006153	-0,0000153
6	1338,00	3,126	0,0043509	-0,0002870
7	1305,00	3,116	0,0058993	-0,0004531
8	1257,00	3,099	0,0086643	-0,0008065
9	1251,00	3,097	0,0090555	-0,0008617
10	1176,00	3,070	0,0148865	-0,0018163
Σ	=	31,924	0,1366131	0,0165615
Log X _{rerata}	=	3,192	Batas Atas (YH) = 3,4432609 Batas Bawah (YL) = 2,9415740 XH = 2774,9865108 XL = 874,1259414	
Sd	=	0,123		
Cs	=	1,230		
Kn	=	2,036		

Sumber : Hasil analisis (2017)

**Gambar 2.1. Grafik Uji Outlier Terhadap Data Curah Hujan Stasiun Ngaglik**

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.5. Uji Ketiadaan Trend terhadap Data CH Stasiun Ngujung

No.	Tahun	Curah Hujan Tahunan(mm)	Peringkat			dt	dt ²
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	1163	2010	3108	5	4	16
2	2007	1615	2013	2882	8	6	36
3	2008	1861	2008	1861	3	0	0
4	2009	1548	2014	1690	9	5	25
5	2010	3108	2011	1651	6	1	1
6	2011	1651	2012	1619	7	1	1
7	2012	1619	2007	1615	2	-5	25
8	2013	2882	2009	1548	4	-4	16
9	2014	1690	2015	1406	10	1	1
10	2015	1406	2006	1163	1	-9	81
Jumlah							202
n							10
Kp							-0,22
t							-0,651
<p>Hipotesa: Hipotesa diterima jika nilai $t < t_c$ → tidak ada trend (Rt dan Tt independen, tidak saling tergantung) Hipotesa ditolak jika nilai $t > t_c$ → ada trend</p>							
analisa					Kesimpulan		
$\pm a/2$	2,50%		2,306	-0,651 < 2,306			
uji dua sisi	$t_{0,975} =$			Ho diterima			
dk	8			data tidak ada trend			

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.6. Uji Stasioner terhadap Data CH Stasiun Ngujung

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	Ch		Tahun	Ch
1	2006	1163	9	2011	1651
2	2007	1615	10	2012	1619
3	2008	1861	11	2013	2882
4	2009	1548	12	2014	1690
5	2010	3108	13	2015	1406
$N_1 = 5$			$N_2 = 5$		
$Ch_1 = 1859,00$			$Ch_2 = 1849,60$		
$S_1 = 741,73$			$S_2 = 587,52$		
$dk_1 = 4$			$dk_2 = 4$		
Uji Kestabilan Varian			Kesimpulan		
$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)}$			1,594 < 6,390		
F Tabel Fc = 6,390			Ho diterima varian data stationer/homogen		
Uji Kestabilan Rata-rata			Kesimpulan		
$\sigma = \left(\frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}}$			0,009 < 2,306		
$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sigma \left(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}}$			0,009		
$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$					
uji dua arah, $\pm \alpha = 2,50\%$					
t tabel tc = 2,306					

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.7. Uji Persistensi terhadap Data CH Stasiun Ngujung

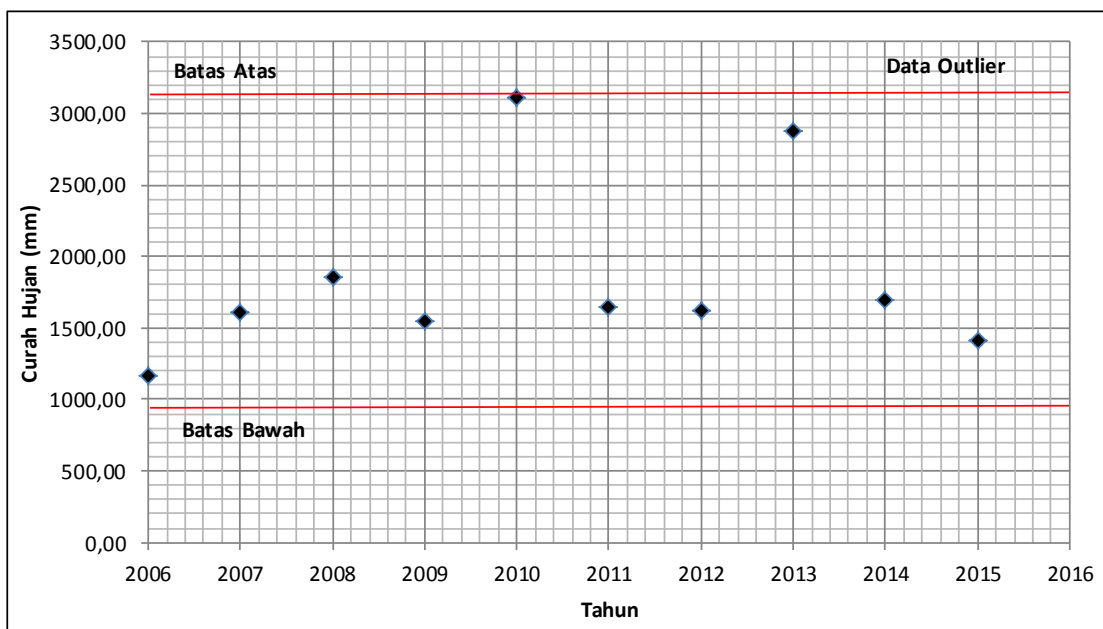
No	Tahun	Ch	Rt	di	di ²
1	2006	1163	5		
2	2007	1615	8	3	9
3	2008	1861	3	-5	25
4	2009	1548	9	6	36
5	2010	3108	6	-3	9
6	2011	1651	7	1	1
7	2012	1619	2	-5	25
8	2013	2882	4	2	4
9	2014	1690	10	6	36
10	2015	1406	1	-9	81
Jumlah			226		
m			9		
Uji Persistensi			Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$			-4,986 < 2,365		
$t = KS \left[\frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$			Ho diterima data bersifat random		
$\pm a/2 =$			2,5%		
$t_{0,975} =$			2,365		
$dk =$			7		

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.8. Uji Outlier terhadap Data CH Stasiun Ngujung

No	Data (X)	Log X	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^2$	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^3$
1	3108,00	3,492	0,0593653	0,0144644
2	2882,00	3,460	0,0444632	0,0093756
3	1861,00	3,270	0,0004375	0,0000091
4	1690,00	3,228	0,0004387	-0,0000092
5	1651,00	3,218	0,0009662	-0,0000300
6	1619,00	3,209	0,0015669	-0,0000620
7	1615,00	3,208	0,0016531	-0,0000672
8	1548,00	3,190	0,0034881	-0,0002060
9	1406,00	3,148	0,0101699	-0,0010256
10	1163,00	3,066	0,0335811	-0,0061538
Σ	=	32,488	0,1561298	0,0162953
Log X _{rerata}	=	3,249	Batas Atas (YH) = 3,5169944 Batas Bawah (YL) = 2,9806677 XH = 3288,4741543 XL = 956,4618850	
Sd	=	0,132		
Cs	=	0,991		
Kn	=	2,036		

Sumber : Hasil analisis (2017)



Gambar 2.2. Grafik Uji Outlier Terhadap Data Curah Hujan Stasiun Ngujung

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.9. Uji Ketiadaan Trend terhadap Data CH Stasiun Temas

No.	Tahun	Curah Hujan Tahunan(mm)	Peringkat			dt	dt ²
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	1124	2010	2520	5	4	16
2	2007	1546	2013	2151	8	6	36
3	2008	1704	2008	1704	3	0	0
4	2009	1641	2009	1641	4	0	0
5	2010	2520	2007	1546	2	-3	9
6	2011	1318	2014	1542	9	3	9
7	2012	1466	2012	1466	7	0	0
8	2013	2151	2015	1359	10	2	4
9	2014	1542	2011	1318	6	-3	9
10	2015	1359	2006	1124	1	-9	81
Jumlah							164
n							10
Kp							0,01
t							0,017
<p>Hipotesa: Hipotesa diterima jika nilai $t < t_c$ → tidak ada trend (Rt dan Tt independen, tidak saling tergantung) Hipotesa ditolak jika nilai $t > t_c$ → ada trend</p>							
analisa					Kesimpulan		
$\pm a/2$	2,50%		2,306	0,017 < 2,306			
uji dua sisi	$t_{0,975} =$			Ho diterima			
dk	8			data tidak ada trend			

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.10. Uji Stasioner terhadap Data CH Stasiun Temas

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	Ch		Tahun	Ch
1	2006	1124	9	2011	1318
2	2007	1546	10	2012	1466
3	2008	1704	11	2013	2151
4	2009	1641	12	2014	1542
5	2010	2520	13	2015	1359
$N_1 = 5$			$N_2 = 5$		
$Ch_1 = 1707,00$			$Ch_2 = 1567,20$		
$S_1 = 507,73$			$S_2 = 338,06$		
$dk_1 = 4$			$dk_2 = 4$		
Uji Kestabilan Varian			Kesimpulan		
$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)}$			2,256 < 6,390		
F Tabel Fc = 6,390			Ho diterima varian data stasioner/homogen		
Uji Kestabilan Rata-rata			Kesimpulan		
$\sigma = \left(\frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}}$			0,190 < 2,306		
$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sigma \left(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}}$			0,190		
$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$					
uji dua arah, $\pm \alpha = 2,50\%$					
t tabel tc = 2,306					

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.11. Uji Persistensi terhadap Data CH Stasiun Temas

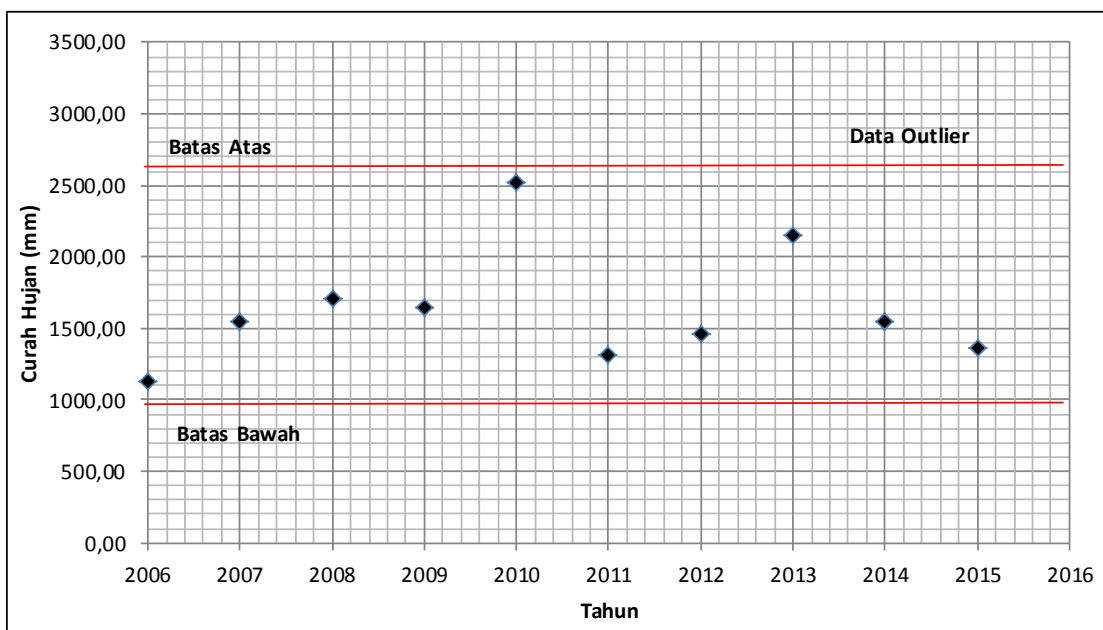
No	Tahun	Ch	Rt	di	di ²
1	2006	1124	5		
2	2007	1546	8	3	9
3	2008	1704	3	-5	25
4	2009	1641	4	1	1
5	2010	2520	2	-2	4
6	2011	1318	9	7	49
7	2012	1466	7	-2	4
8	2013	2151	10	3	9
9	2014	1542	6	-4	16
10	2015	1359	1	-5	25
Jumlah			142		
m			9		
Uji Persistensi			Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$			-0,493 < 2,365		
$t = KS \left[\frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$			Ho diterima data bersifat random		
$\pm a/2 =$			2,5%		
$t_{0,975} =$			2,365		
$dk =$			7		

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.12. Uji Outlier terhadap Data CH Stasiun Temas

No	Data (X)	Log X	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^2$	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^3$
1	2520,00	3,401	0,0394442	0,0078339
2	2151,00	3,333	0,0168599	0,0021892
3	1704,00	3,231	0,0008222	0,0000236
4	1641,00	3,215	0,0001516	0,0000019
5	1546,00	3,189	0,0001846	-0,0000025
6	1542,00	3,188	0,0002164	-0,0000032
7	1466,00	3,166	0,0013440	-0,0000493
8	1359,00	3,133	0,0048407	-0,0003368
9	1318,00	3,120	0,0068690	-0,0005693
10	1124,00	3,051	0,0231127	-0,0035138
Σ	=	32,028	0,0938454	0,0055736
Log X _{rerata}	=	3,203	Batas Atas (YH) = 3,4106988 Batas Bawah (YL) = 2,9948908 XH = 2574,5352441 XL = 988,3045287	
Sd	=	0,102		
Cs	=	0,727		
Kn	=	2,036		

Sumber : Hasil analisis (2017)



Gambar 2.3. Grafik Uji Outlier Terhadap Data Curah Hujan Stasiun Temas

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.13. Uji Ketiadaan Trend terhadap Data CH Stasiun Pendem

No.	Tahun	Curah Hujan Tahunan(mm)	Peringkat			dt	dt ²
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	1549	2010	2706	5	4	16
2	2007	1514	2008	1801	3	1	1
3	2008	1801	2013	1632	8	5	25
4	2009	1562	2009	1562	4	0	0
5	2010	2706	2006	1549	1	-4	16
6	2011	1260	2015	1530	10	4	16
7	2012	1369	2014	1525	9	2	4
8	2013	1632	2007	1514	2	-6	36
9	2014	1525	2012	1369	7	-2	4
10	2015	1530	2011	1260	6	-4	16
Jumlah							134
n							10
Kp							0,19
t							0,541
<p>Hipotesa: Hipotesa diterima jika nilai $t < t_c$ → tidak ada trend (Rt dan Tt independen, tidak saling tergantung) Hipotesa ditolak jika nilai $t > t_c$ → ada trend</p>							
analisa					Kesimpulan		
$\pm a/2$	2,50%		2,306	0,541 < 2,306			
uji dua sisi	$t_{0,975} =$			Ho diterima			
dk	8			data tidak ada trend			

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.14. Uji Stasioner terhadap Data CH Stasiun Pendem

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	Ch		Tahun	Ch
1	2006	1549	9	2011	1260
2	2007	1514	10	2012	1369
3	2008	1801	11	2013	1632
4	2009	1562	12	2014	1525
5	2010	2706	13	2015	1530
$N_1 = 5$			$N_2 = 5$		
$Ch_1 = 1826,40$			$Ch_2 = 1463,20$		
$S_1 = 504,68$			$S_2 = 147,43$		
$dk_1 = 4$			$dk_2 = 4$		
Uji Kestabilan Varian			Kesimpulan		
$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)}$			$5,573 < 6,390$		
F Tabel Fc = 6,390			Ho diterima varian data stasioner/homogen		
Uji Kestabilan Rata-rata			Kesimpulan		
$\sigma = \left(\frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}}$			$0,506 < 2,306$		
$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sigma \left(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}}$			$0,506$		
$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$					
uji dua arah, $\pm \alpha = 2,50\%$					
t tabel tc = 2,306					

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.15. Uji Persistensi terhadap Data CH Stasiun Pendem

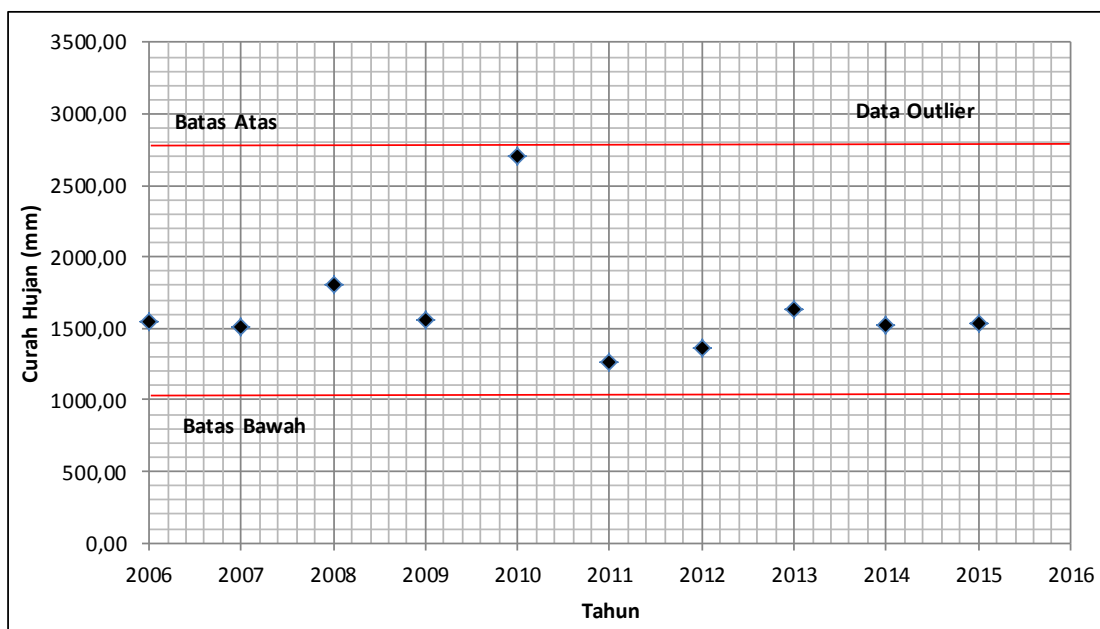
No	Tahun	Ch	Rt	di	di ²
1	2006	1549	5		
2	2007	1514	3	-2	4
3	2008	1801	8	5	25
4	2009	1562	4	-4	16
5	2010	2706	1	-3	9
6	2011	1260	10	9	81
7	2012	1369	9	-1	1
8	2013	1632	2	-7	49
9	2014	1525	7	5	25
10	2015	1530	6	-1	1
Jumlah			211		
m			9		
Uji Persistensi			Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$		-0,758	-3,078	<	2,365
$t = KS \left[\frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$		-3,078	Ho diterima data bersifat random		
± a/2 =		2,5%			
t _{0,975} =		2,365			
dk =		7			

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.16. Uji Outlier terhadap Data CH Stasiun Pendem

No	Data (X)	Log X	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^2$	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^3$
1	2706,00	3,432	0,0508107	0,0114534
2	1801,00	3,256	0,0023618	0,0001148
3	1632,00	3,213	0,0000337	0,0000002
4	1562,00	3,194	0,0001752	-0,0000023
5	1549,00	3,190	0,0002844	-0,0000048
6	1530,00	3,185	0,0004939	-0,0000110
7	1525,00	3,183	0,0005591	-0,0000132
8	1514,00	3,180	0,0007177	-0,0000192
9	1369,00	3,136	0,0049720	-0,0003506
10	1260,00	3,100	0,0113518	-0,0012095
Σ	=	32,069	0,0717602	0,0099577
Log X rerata	=	3,207	Batas Atas (YH) = 3,3887174 Batas Bawah (YL) = 3,0251136 XH = 2447,4702091 XL = 1059,5309214	
Sd	=	0,089		
Cs	=	1,943		
Kn	=	2,036		

Sumber : Hasil analisis (2017)



Gambar 2.4. Grafik Uji Outlier Terhadap Data Curah Hujan Stasiun Pendem

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.17. Uji Ketiadaan Trend terhadap Data CH Stasiun Karangploso

No.	Tahun	Curah Hujan Tahunan(mm)	Peringkat			dt	dt ²
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	1688	2010	3407	5	4	16
2	2007	1333	2011	2469	6	4	16
3	2008	1388	2013	1983	8	5	25
4	2009	1082	2012	1955	7	3	9
5	2010	3407	2006	1688	1	-4	16
6	2011	2469	2014	1609	9	3	9
7	2012	1955	2008	1388	3	-4	16
8	2013	1983	2007	1333	2	-6	36
9	2014	1609	2009	1082	4	-5	25
10	2015	1020	2015	1020	10	0	0
Jumlah							168
n							10
Kp							-0,02
t							-0,051
<p>Hipotesa: Hipotesa diterima jika nilai $t < t_c$ → tidak ada trend (Rt dan Tt independen, tidak saling tergantung) Hipotesa ditolak jika nilai $t > t_c$ → ada trend</p>							
analisa					Kesimpulan		
$\pm a/2$	2,50%		2,306	-0,051 < 2,306			
uji dua sisi	$t_{0,975} =$			Ho diterima			
dk	8			data tidak ada trend			

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.18. Uji Stasioner terhadap Data CH Stasiun Karangploso

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	Ch		Tahun	Ch
1	2006	1688	9	2011	2469
2	2007	1333	10	2012	1955
3	2008	1388	11	2013	1983
4	2009	1082	12	2014	1609
5	2010	3407	13	2015	1020
$N_1 = 5$			$N_2 = 5$		
$Ch_1 = 1779,60$			$Ch_2 = 1807,20$		
$S_1 = 934,92$			$S_2 = 536,12$		
$dk_1 = 4$			$dk_2 = 4$		
Uji Kestabilan Varian			Kesimpulan		
$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)}$			3,041 < 6,390		
F Tabel Fc = 6,390			Ho diterima varian data stasioner/homogen		
Uji Kestabilan Rata-rata			Kesimpulan		
$\sigma = \left(\frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}}$			-0,020 < 2,306		
$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sigma \left(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}}$			-0,020		
$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$					
uji dua arah, $\pm \alpha = 2,50\%$					
t tabel tc = 2,306					

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.19. Uji Persistensi terhadap Data CH Stasiun Karangploso

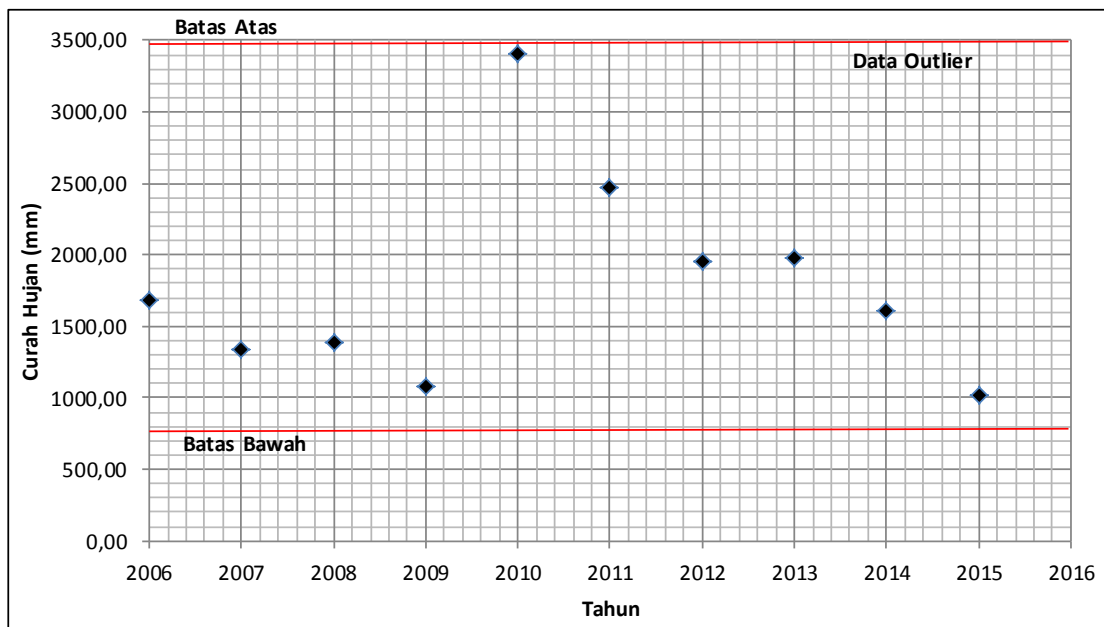
No	Tahun	Ch	Rt	di	di ²
1	2006	1688	5		
2	2007	1333	6	1	1
3	2008	1388	8	2	4
4	2009	1082	7	-1	1
5	2010	3407	1	-6	36
6	2011	2469	9	8	64
7	2012	1955	3	-6	36
8	2013	1983	2	-1	1
9	2014	1609	4	2	4
10	2015	1020	10	6	36
Jumlah			183		
m			9		
Uji Persistensi			Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$			$-1,632 < 2,365$		
$t = KS \left[\frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$			Ho diterima data bersifat random		
$\pm a/2 =$			2,5%		
$t_{0,975} =$			2,365		
$dk =$			7		

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.20. Uji Outlier terhadap Data CH Stasiun Karangploso

No	Data (X)	Log X	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^2$	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^3$
1	3407,00	3,532	0,0940271	0,0288323
2	2469,00	3,393	0,0278180	0,0046397
3	1983,00	3,297	0,0051250	0,0003669
4	1955,00	3,291	0,0042789	0,0002799
5	1688,00	3,227	0,0000027	0,0000000
6	1609,00	3,207	0,0003678	-0,0000071
7	1388,00	3,142	0,0069463	-0,0005789
8	1333,00	3,125	0,0101816	-0,0010274
9	1082,00	3,034	0,0366748	-0,0070235
10	1020,00	3,009	0,0471470	-0,0102372
Σ	=	32,257	0,2325690	0,0152448
Log X _{rerata}	=	3,226	Batas Atas (YH) = 3,5530236 Batas Bawah (YL) = 2,8984441 XH = 3572,9222464 XL = 791,4875385	
Sd	=	0,161		
Cs	=	0,510		
Kn	=	2,036		

Sumber : Hasil analisis (2017)

**Gambar 2.5. Grafik Uji Outlier Terhadap Data Curah Hujan Stasiun Karangploso**

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.21. Uji Ketiadaan Trend terhadap Data CH Stasiun Singosari

No.	Tahun	Curah Hujan Tahunan(mm)	Peringkat			dt	dt ²
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	1645	2010	4776	5	4	16
2	2007	818	2013	2683	8	6	36
3	2008	719	2011	2631	6	3	9
4	2009	2416	2009	2416	4	0	0
5	2010	4776	2012	2053	7	2	4
6	2011	2631	2014	2039	9	3	9
7	2012	2053	2006	1645	1	-6	36
8	2013	2683	2015	1625	10	2	4
9	2014	2039	2007	818	2	-7	49
10	2015	1625	2008	719	3	-7	49
Jumlah							212
n							10
Kp							-0,28
t							-0,840
<p>Hipotesa: Hipotesa diterima jika nilai $t < t_c$ → tidak ada trend (Rt dan Tt independen, tidak saling tergantung) Hipotesa ditolak jika nilai $t > t_c$ → ada trend</p>							
analisa					Kesimpulan		
$\pm a/2$	2,50%		2,306	-0,840 < 2,306			
uji dua sisi	$t_{0,975} =$			Ho diterima			
dk	8			data tidak ada trend			

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.22. Uji Stasioner terhadap Data CH Stasiun Singosari

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	Ch		Tahun	Ch
1	2006	1645	9	2011	2631
2	2007	818	10	2012	2053
3	2008	719	11	2013	2683
4	2009	2416	12	2014	2039
5	2010	4776	13	2015	1625
N_1	=	5	N_2	=	5
Ch_1	=	2074,80	Ch_2	=	2206,20
S_1	=	1659,47	S_2	=	446,38
dk_1	=	4	dk_2	=	4
Uji Kestabilan Varian			Kesimpulan		
$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)}$		5,367	5,367	<	6,390
F Tabel	Fc =	6,390	Ho diterima varian data stationer/homogen		
Uji Kestabilan Rata-rata			Kesimpulan		
$\sigma = \left(\frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}}$		3727,431	-0,056	<	2,306
$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sigma \left(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}}$		-0,056	Ho diterima varian data stationer/homogen		
$dk = N_1 + N_2 - 2 =$		8			
uji dua arah, $\pm \square =$		2,50%			
t tabel	tc =	2,306			

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.23. Uji Persistensi terhadap Data CH Stasiun Singosari

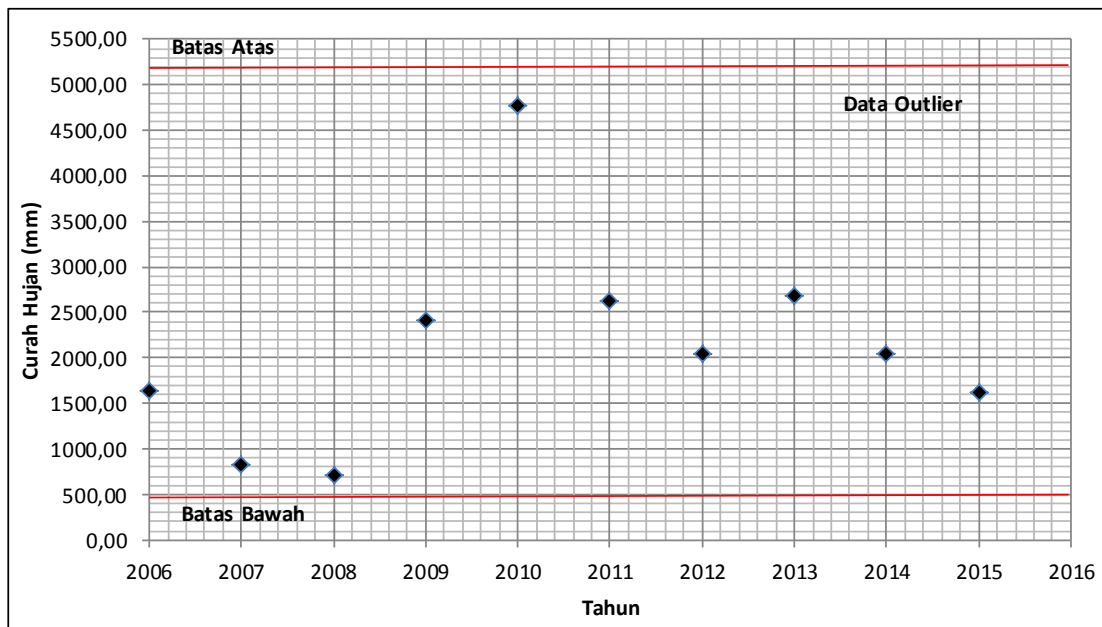
No	Tahun	Ch	Rt	di	di ²
1	2006	1645	5		
2	2007	818	8	3	9
3	2008	719	6	-2	4
4	2009	2416	4	-2	4
5	2010	4776	7	3	9
6	2011	2631	9	2	4
7	2012	2053	1	-8	64
8	2013	2683	10	9	81
9	2014	2039	2	-8	64
10	2015	1625	3	1	1
Jumlah			240		
m			9		
Uji Persistensi			Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$			-6,642 < 2,365		
$t = KS \left[\frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$			Ho diterima data bersifat random		
$\pm a/2 =$			2,5%		
$t_{0.975} =$			2,365		
$dk =$			7		

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.24. Uji Outlier terhadap Data CH Stasiun Singosari

No	Data (X)	Log X	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^2$	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^3$
1	4776,00	3,679	0,1649524	0,0669943
2	2683,00	3,429	0,0242424	0,0037745
3	2631,00	3,420	0,0216678	0,0031895
4	2416,00	3,383	0,0121387	0,0013374
5	2053,00	3,312	0,0015577	0,0000615
6	2039,00	3,309	0,0013320	0,0000486
7	1645,00	3,216	0,0032211	-0,0001828
8	1625,00	3,211	0,0038524	-0,0002391
9	818,00	2,913	0,1297208	-0,0467212
10	719,00	2,857	0,1732159	-0,0720911
Σ	=	32,729	0,5359012	-0,0438285
Log X _{rerata}	=	3,273	Batas Atas (YH) = 3,7697408 Batas Bawah (YL) = 2,7761013 XH = 5884,9234527 XL = 597,1745115	
Sd	=	0,244		
Cs	=	-0,419		
Kn	=	2,036		

Sumber : Hasil analisis (2017)

**Gambar 2.6. Grafik Uji Outlier Terhadap Data Curah Hujan Stasiun Singosari**

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.25. Uji Ketiadaan Trend terhadap Data CH Stasiun Blimbing

No.	Tahun	Curah Hujan Tahunan(mm)	Peringkat			dt	dt ²
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	2117	2010	3846	5	4	16
2	2007	1911	2014	3197	9	7	49
3	2008	1775	2013	2458	8	5	25
4	2009	1727	2006	2117	1	-3	9
5	2010	3846	2011	2074	6	1	1
6	2011	2074	2007	1911	2	-4	16
7	2012	1547	2008	1775	3	-4	16
8	2013	2458	2009	1727	4	-4	16
9	2014	3197	2015	1667	10	1	1
10	2015	1667	2012	1547	7	-3	9
Jumlah							158
n							10
Kp							0,04
t							0,120
<p>Hipotesa: Hipotesa diterima jika nilai $t < t_c$ → tidak ada trend (Rt dan Tt independen, tidak saling tergantung) Hipotesa ditolak jika nilai $t > t_c$ → ada trend</p>							
analisa					Kesimpulan		
$\pm a/2$	2,50%		2,306	0,120 < 2,306			
uji dua sisi	$t_{0,975} =$			Ho diterima			
dk	8			data tidak ada trend			

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.26. Uji Stasioner terhadap Data CH Stasiun Blimbing

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	Ch		Tahun	Ch
1	2006	2117	9	2011	2074
2	2007	1911	10	2012	1547
3	2008	1775	11	2013	2458
4	2009	1727	12	2014	3197
5	2010	3846	13	2015	1667
$N_1 = 5$			$N_2 = 5$		
$Ch_1 = 2275,20$			$Ch_2 = 2188,60$		
$S_1 = 891,04$			$S_2 = 668,26$		
$dk_1 = 4$			$dk_2 = 4$		
Uji Kestabilan Varian			Kesimpulan		
$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)}$			1,778 < 6,390		
F Tabel $F_c =$ 6,390			Ho diterima varian data stasioner/homogen		
Uji Kestabilan Rata-rata			Kesimpulan		
$\sigma = \left(\frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}}$			0,066 < 2,306		
$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sigma \left(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}}$			0,066		
$dk = N_1 + N_2 - 2 =$ 8					
uji dua arah, $\pm \alpha =$ 2,50%					
t tabel $t_c =$ 2,306					

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.27. Uji Persistensi terhadap Data CH Stasiun Blimbing

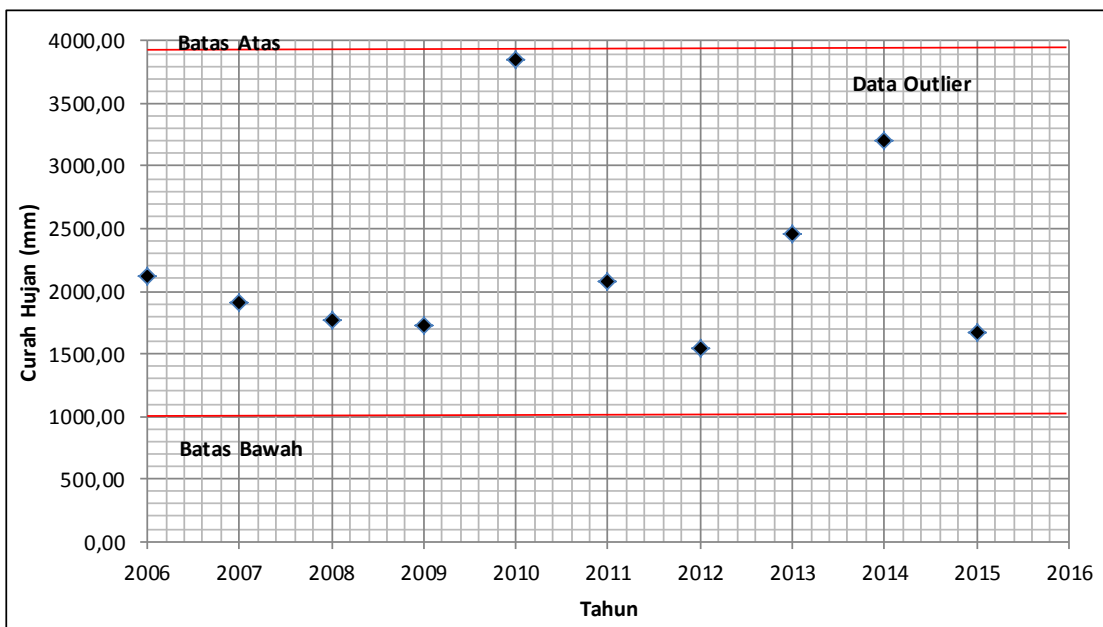
No	Tahun	Ch	Rt	di	di ²
1	2006	2117	5		
2	2007	1911	9	4	16
3	2008	1775	8	-1	1
4	2009	1727	1	-7	49
5	2010	3846	6	5	25
6	2011	2074	2	-4	16
7	2012	1547	3	1	1
8	2013	2458	4	1	1
9	2014	3197	10	6	36
10	2015	1667	7	-3	9
Jumlah			154		
m			9		
Uji Persistensi			Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$			$-0,283$		
$t = KS \left[\frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$			$-0,782$		
$\pm a/2 =$			$2,5\%$		
$t_{0,975} =$			$2,365$		
$dk =$			7		
			$-0,782 < 2,365$		
			Ho diterima data bersifat random		

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.28. Uji Outlier terhadap Data CH Stasiun Blimbing

No	Data (X)	Log X	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^2$	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^3$
1	3846,00	3,585	0,0649257	0,0165434
2	3197,00	3,505	0,0304637	0,0053171
3	2458,00	3,391	0,0036455	0,0002201
4	2117,00	3,326	0,0000201	-0,0000001
5	2074,00	3,317	0,0001794	-0,0000024
6	1911,00	3,281	0,0023955	-0,0001172
7	1775,00	3,249	0,0065619	-0,0005316
8	1727,00	3,237	0,0086326	-0,0008021
9	1667,00	3,222	0,0117221	-0,0012691
10	1547,00	3,189	0,0198004	-0,0027862
Σ	=	33,302	0,1483468	0,0165719
Log X _{rerata}	=	3,330		
Sd	=	0,128	Batas Atas (YH) =	3,5915981
Cs	=	1,088	Batas Bawah (YL) =	3,0688101
Kn	=	2,036	XH =	3904,7935616
			XL =	1171,6828185

Sumber : Hasil analisis (2017)

**Gambar 2.7. Grafik Uji Outlier Terhadap Data Curah Hujan Stasiun Blimbing**

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.29. Uji Ketiadaan Trend terhadap Data CH Stasiun Kedungkandang

No.	Tahun	Curah Hujan Tahunan(mm)	Peringkat			dt	dt ²
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	1403	2010	3376	5	4	16
2	2007	1760	2013	2377	8	6	36
3	2008	1683	2011	2084	6	3	9
4	2009	1903	2009	1903	4	0	0
5	2010	3376	2015	1802	10	5	25
6	2011	2084	2007	1760	2	-4	16
7	2012	1650	2008	1683	3	-4	16
8	2013	2377	2012	1650	7	-1	1
9	2014	1411	2014	1411	9	0	0
10	2015	1802	2006	1403	1	-9	81
Jumlah							200
n							10
Kp							-0,21
t							-0,614
<p>Hipotesa: Hipotesa diterima jika nilai $t < t_c$ → tidak ada trend (Rt dan Tt independen, tidak saling tergantung) Hipotesa ditolak jika nilai $t > t_c$ → ada trend</p>							
analisa					Kesimpulan		
$\pm a/2$	2,50%		2,306	-0,614 < 2,306			
uji dua sisi	$t_{0,975} =$			Ho diterima			
dk	8			data tidak ada trend			

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.30. Uji Stasioner terhadap Data CH Stasiun Kedungkandang

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	Ch		Tahun	Ch
1	2006	1403	9	2011	2084
2	2007	1760	10	2012	1650
3	2008	1683	11	2013	2377
4	2009	1903	12	2014	1411
5	2010	3376	13	2015	1802
$N_1 = 5$			$N_2 = 5$		
$Ch_1 = 2025,00$			$Ch_2 = 1864,80$		
$S_1 = 776,88$			$S_2 = 376,30$		
$dk_1 = 4$			$dk_2 = 4$		
Uji Kestabilan Varian			Kesimpulan		
$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)}$			4,262 < 6,390		
F Tabel Fc = 6,390			Ho diterima varian data stationer/homogen		
Uji Kestabilan Rata-rata			Kesimpulan		
$\sigma = \left(\frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}}$			0,144 < 2,306		
$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sigma \left(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}}$			0,144		
$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$					
uji dua arah, $\pm \alpha = 2,50\%$					
t tabel tc = 2,306					

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.31. Uji Persistensi terhadap Data CH Stasiun Kedungkandang

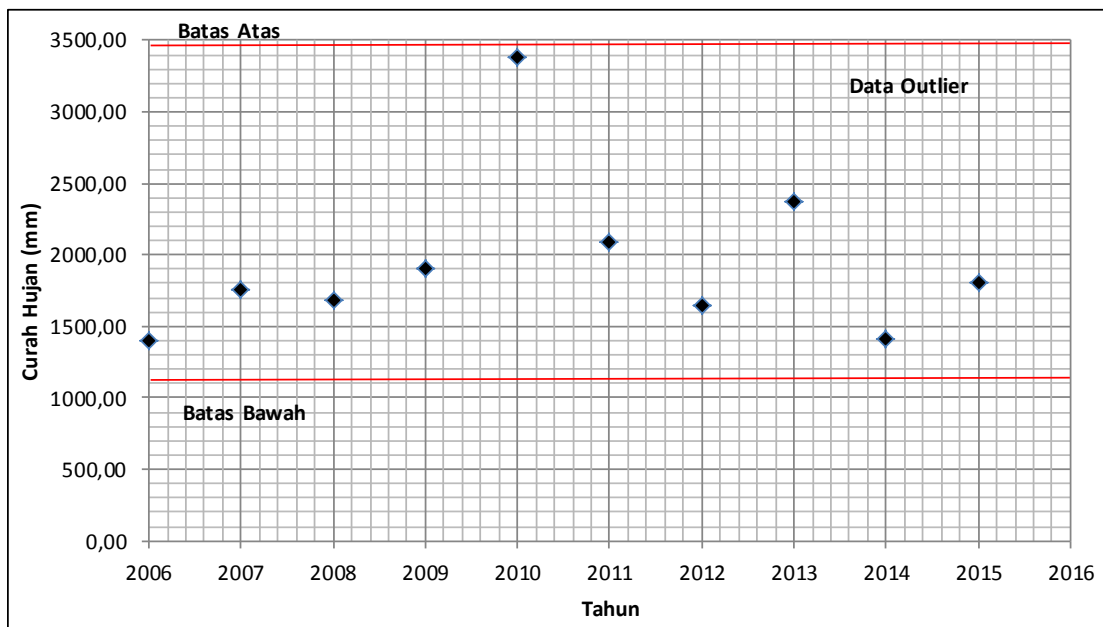
No	Tahun	Ch	Rt	di	di ²
1	2006	1403	5		
2	2007	1760	8	3	9
3	2008	1683	6	-2	4
4	2009	1903	4	-2	4
5	2010	3376	10	6	36
6	2011	2084	2	-8	64
7	2012	1650	3	1	1
8	2013	2377	7	4	16
9	2014	1411	9	2	4
10	2015	1802	1	-8	64
Jumlah			202		
m			9		
Uji Persistensi			Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$			$-2,476 < 2,365$		
$t = KS \left[\frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$			Ho diterima data bersifat random		
$\pm a/2 =$			2,5%		
$t_{0,975} =$			2,365		
$dk =$			7		

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.32. Uji Outlier terhadap Data CH Stasiun Kedungkandang

No	Data (X)	Log X	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^2$	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^3$
1	3376,00	3,528	0,0645077	0,0163839
2	2377,00	3,376	0,0103247	0,0010491
3	2084,00	3,319	0,0019784	0,0000880
4	1903,00	3,279	0,0000252	0,0000001
5	1802,00	3,256	0,0003483	-0,0000065
6	1760,00	3,246	0,0008356	-0,0000242
7	1683,00	3,226	0,0023362	-0,0001129
8	1650,00	3,217	0,0032416	-0,0001846
9	1411,00	3,150	0,0155980	-0,0019481
10	1403,00	3,147	0,0162209	-0,0020659
Σ	=	32,744	0,1154165	0,0131790
$\text{Log X}_{\text{rerata}}$	=	3,274	Batas Atas (YH) = 3,5049823 Batas Bawah (YL) = 3,0438554 XH = 3198,7644658 XL = 1106,2553945	
Sd	=	0,113		
Cs	=	1,260		
Kn	=	2,036		

Sumber : Hasil analisis (2017)



Gambar 2.8. Grafik Uji Outlier Terhadap Data Curah Hujan Stasiun Kedungkandang

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.33. Uji Ketiadaan Trend terhadap Data CH Stasiun Jabung

No.	Tahun	Curah Hujan Tahunan(mm)	Peringkat			dt	dt ²
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	2150	2010	3582	5	4	16
2	2007	2054	2011	2615	6	4	16
3	2008	1700	2013	2471	8	5	25
4	2009	1309	2012	2464	7	3	9
5	2010	3582	2006	2150	1	-4	16
6	2011	2615	2007	2054	2	-4	16
7	2012	2464	2014	1877	9	2	4
8	2013	2471	2008	1700	3	-5	25
9	2014	1877	2015	1368	10	1	1
10	2015	1368	2009	1309	4	-6	36
Jumlah							164
n							10
Kp							0,01
t							0,017
<p>Hipotesa: Hipotesa diterima jika nilai $t < t_c$ → tidak ada trend (Rt dan Tt independen, tidak saling tergantung) Hipotesa ditolak jika nilai $t > t_c$ → ada trend</p>							
analisa					Kesimpulan		
$\pm a/2$	2,50%		2,306	0,017 < 2,306			
uji dua sisi	$t_{0,975} =$			Ho diterima			
dk	8			data tidak ada trend			

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.34. Uji Stasioner terhadap Data CH Stasiun Jabung

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	Ch		Tahun	Ch
1	2006	2150	9	2011	2615
2	2007	2054	10	2012	2464
3	2008	1700	11	2013	2471
4	2009	1309	12	2014	1877
5	2010	3582	13	2015	1368
N ₁ = 5			N ₂ = 5		
Ch ₁ = 2159,00			Ch ₂ = 2159,00		
S ₁ = 861,57			S ₂ = 525,24		
dk ₁ = 4			dk ₂ = 4		
Uji Kestabilan Varian			Kesimpulan		
$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)}$			2,691 < 6,390		
F Tabel Fc = 6,390			Ho diterima varian data stationer/homogen		
Uji Kestabilan Rata-rata			Kesimpulan		
$\sigma = \left(\frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}}$			0,000 < 2,306		
$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sigma \left(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}}$			0,000		
dk = N ₁ + N ₂ - 2 = 8					
uji dua arah, ± α = 2,50%					
t tabel tc = 2,306					

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.35. Uji Persistensi terhadap Data CH Stasiun Jabung

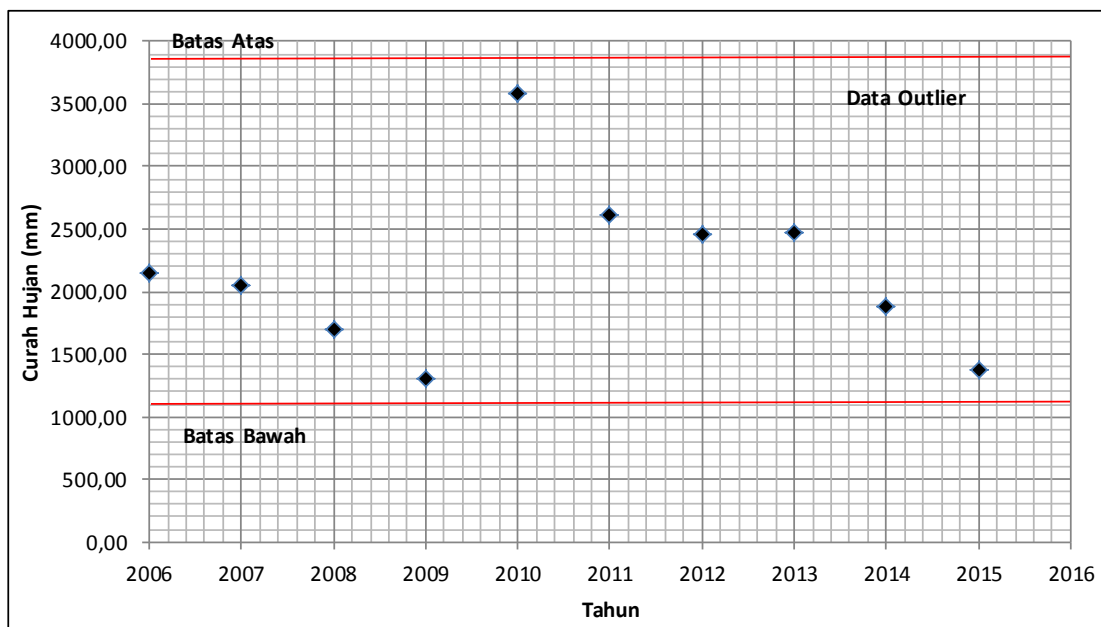
No	Tahun	Ch	Rt	di	di ²
1	2006	2150	5		
2	2007	2054	6	1	1
3	2008	1700	8	2	4
4	2009	1309	7	-1	1
5	2010	3582	1	-6	36
6	2011	2615	2	1	1
7	2012	2464	9	7	49
8	2013	2471	3	-6	36
9	2014	1877	10	7	49
10	2015	1368	4	-6	36
Jumlah			213		
m			9		
Uji Persistensi			Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$			-3,245 < 2,365		
$t = KS \left[\frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$			Ho diterima data bersifat random		
± a/2 =			2,5%		
t _{0,975} =			2,365		
dk =			7		

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.36. Uji Outlier terhadap Data CH Stasiun Jabung

No	Data (X)	Log X	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^2$	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^3$
1	3582,00	3,554	0,0567949	0,0135352
2	2615,00	3,417	0,0103353	0,0010507
3	2471,00	3,393	0,0059388	0,0004577
4	2464,00	3,392	0,0057505	0,0004361
5	2150,00	3,332	0,0002765	0,0000046
6	2054,00	3,313	0,0000103	0,0000000
7	1877,00	3,273	0,0017931	-0,0000759
8	1700,00	3,230	0,0072863	-0,0006220
9	1368,00	3,136	0,0323003	-0,0058051
10	1309,00	3,117	0,0395490	-0,0078651
Σ	=	33,158	0,1600350	0,0011161
Log X _{rerata}	=	3,316	Batas Atas (YH) = 3,5873052 Batas Bawah (YL) = 3,0443125 XH = 3866,3857155 XL = 1107,4204384	
Sd	=	0,133		
Cs	=	0,065		
Kn	=	2,036		

Sumber : Hasil analisis (2017)



Gambar 2.9. Grafik Uji Outlier Terhadap Data Curah Hujan Stasiun Jabung

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.37. Uji Ketiadaan Trend terhadap Data CH Stasiun Tumpang

No.	Tahun	Curah Hujan Tahunan(mm)	Peringkat			dt	dt ²
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	2247	2010	3766	5	4	16
2	2007	2157	2011	2660	6	4	16
3	2008	1959	2013	2419	8	5	25
4	2009	1917	2006	2247	1	-3	9
5	2010	3766	2012	2193	7	2	4
6	2011	2660	2007	2157	2	-4	16
7	2012	2193	2014	2036	9	2	4
8	2013	2419	2008	1959	3	-5	25
9	2014	2036	2009	1917	4	-5	25
10	2015	1797	2015	1797	10	0	0
Jumlah							140
n							10
Kp							0,15
t							0,434
<p>Hipotesa: Hipotesa diterima jika nilai $t < t_c$ → tidak ada trend (Rt dan Tt independen, tidak saling tergantung) Hipotesa ditolak jika nilai $t > t_c$ → ada trend</p>							
analisa					Kesimpulan		
$\pm a/2$	2,50%		2,306	0,434 < 2,306			
uji dua sisi	$t_{0,975} =$			Ho diterima			
dk	8			data tidak ada trend			

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.38. Uji Stasioner terhadap Data CH Stasiun Tumpang

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	Ch		Tahun	Ch
1	2006	2247	9	2011	2660
2	2007	2157	10	2012	2193
3	2008	1959	11	2013	2419
4	2009	1917	12	2014	2036
5	2010	3766	13	2015	1797
$N_1 = 5$			$N_2 = 5$		
$Ch_1 = 2409,20$			$Ch_2 = 2221,00$		
$S_1 = 770,68$			$S_2 = 334,18$		
$dk_1 = 4$			$dk_2 = 4$		
Uji Kestabilan Varian			Kesimpulan		
$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)}$			$5,318 < 6,390$		
F Tabel Fc = 6,390			Ho diterima varian data stationer/homogen		
Uji Kestabilan Rata-rata			Kesimpulan		
$\sigma = \left(\frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}}$			$0,171 < 2,306$		
$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sigma \left(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}}$			$0,171$		
$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$					
uji dua arah, $\pm \alpha = 2,50\%$					
t tabel tc = 2,306					

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.39. Uji Stasioner terhadap Data CH Stasiun Tumpang

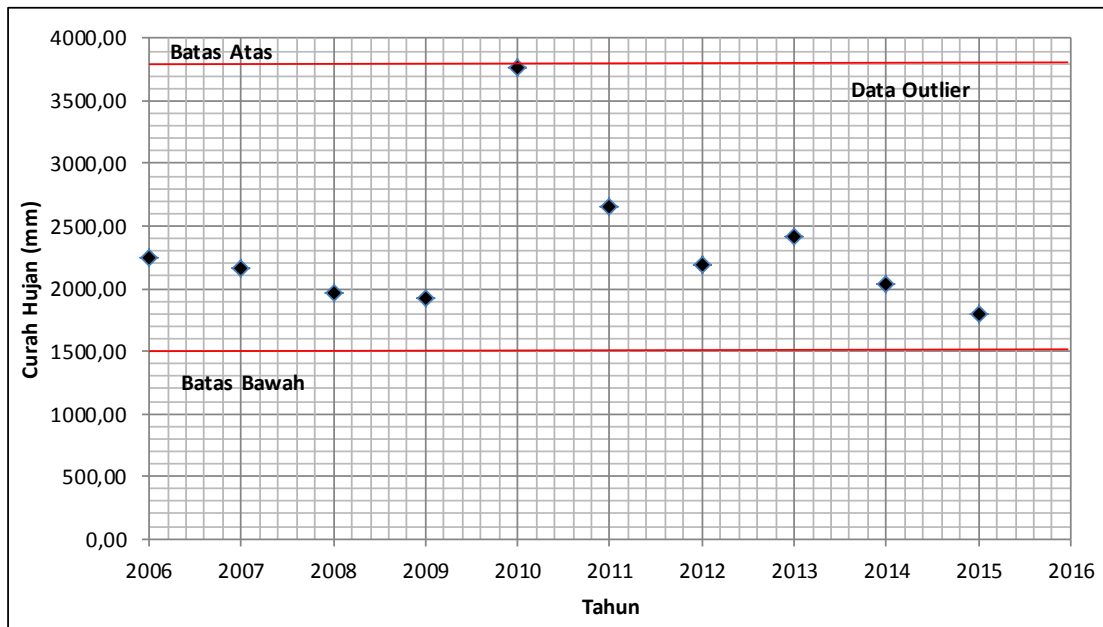
No	Tahun	Ch	Rt	di	di ²
1	2006	2247	5		
2	2007	2157	6	1	1
3	2008	1959	8	2	4
4	2009	1917	1	-7	49
5	2010	3766	7	6	36
6	2011	2660	2	-5	25
7	2012	2193	9	7	49
8	2013	2419	3	-6	36
9	2014	2036	4	1	1
10	2015	1797	10	6	36
Jumlah			237		
m			9		
Uji Persistensi			Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$ -0,975			-11,609 < 2,365		
$t = KS \left[\frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$ -11,609			Ho diterima data bersifat random		
$\pm a/2 =$ 2,5%					
$t_{0,975} =$ 2,365					
$dk =$ 7					

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 2.40. Uji Outlier terhadap Data CH Stasiun Tumpang

No	Data (X)	Log X	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^2$	$(\text{Log X} - \text{Log X}_{\text{rerata}})^3$
1	3766,00	3,576	0,0488380	0,0107929
2	2660,00	3,425	0,0048992	0,0003429
3	2419,00	3,384	0,0008265	0,0000238
4	2247,00	3,352	0,0000108	0,0000000
5	2193,00	3,341	0,0001918	-0,0000027
6	2157,00	3,334	0,0004426	-0,0000093
7	2036,00	3,309	0,0021261	-0,0000980
8	1959,00	3,292	0,0039505	-0,0002483
9	1917,00	3,283	0,0052222	-0,0003774
10	1797,00	3,255	0,0100679	-0,0010102
Σ	=	33,549	0,0765755	0,0094136
Log X _{rerata}	=	3,355		
Sd	=	0,092	Batas Atas (YH) =	3,5426898
Cs	=	1,666	Batas Bawah (YL) =	3,1670846
Kn	=	2,036	XH =	3488,9099807
			XL =	1469,2126188

Sumber : Hasil analisis (2017)



Gambar 2.10. Grafik Uji Outlier Terhadap Data Curah Hujan Stasiun Tumpang

Sumber : Hasil analisis (2017)

Lampiran 3. Curah Hujan Rerata Daerah Eksisting

Tabel 3.1. Curah Hujan Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2006

Tanggal	Nama Pos Hujan											CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo	Ngaglik	Ngujung	Temas	Pendem	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,051	0,071	0,037	0,014	0,06	0,118	0,058	0,053	0,216	0,173	
29-Des	90	4	47	33	28	15	8	10	6	56	58	43,4
02-Mei	6	74	3	1	0	0	14	19	0	12	3	10,8
30-Des	40	3	63	69	21	34	42	40	24	40	56	42,3
30-Des	40	3	63	69	21	34	42	40	24	40	56	42,3
07-Mei	18	0	12	12	96	82	70	38	7	14	27	28,8
10-Apr	5	0	12	2	75	92	105	50	0	12	13	28,4
10-Apr	5	0	12	2	75	92	105	50	0	12	13	28,4
06-Feb	14	12	13	17	47	86	47	104	5	0	0	21,9
21-Des	10	8	7	2	3	8	13	16	57	74	5	25,3
25-Mei	0	0	0	1	0	5	0	0	0	75	15	19,1
16-Feb	48	0	11	10	0	0	23	5	3	12	88	29,3

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.2. Curah Hujan Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2007

Tanggal	Nama Pos Hujan											CH. Maks (mm)
	Tinjumoyo	Ngaglik	Ngujung	Temas	Pendem	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,051	0,071	0,037	0,014	0,06	0,118	0,058	0,053	0,216	0,173	
26-Des	125	145	92	89	66	52	0	80	1	98	137	89,5
26-Des	125	145	92	89	66	52	0	80	1	98	137	89,5
26-Des	125	145	92	89	66	52	0	80	1	98	137	89,5
26-Des	125	145	92	89	66	52	0	80	1	98	137	89,5
20-Des	5	15	52	0	94	75	0	0	32	21	22	21,1
20-Des	5	15	52	0	94	75	0	0	32	21	22	21,1
01-Jun	1	0	0	0	0	4	35	7	4	0	57	15,0
13-Mar	0	0	0	1	0	2	3	118	1	0	2	7,8
26-Des	125	145	92	89	66	52	0	80	125	98	137	96,0
26-Des	125	145	92	89	66	52	0	80	1	98	137	89,5
26-Des	125	145	92	89	66	52	0	80	1	98	137	89,5

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.3. Curah Hujan Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2008

Tanggal	Nama Pos Hujan											CH. Maks (mm)
	Tinjumoyo	Ngaglik	Ngujung	Temas	Pendem	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,051	0,071	0,037	0,014	0,06	0,118	0,058	0,053	0,216	0,173	
25-Nop	84	66	6	17	16	0	0	26	28	6	3	22,0
15-Des	33	74	0	61	49	18	45	42	0	5	17	24,5
30-Mar	53	29	89	59	110	104	0	95	30	42	39	48,6
15-Des	33	74	0	61	49	18	45	42	0	5	17	24,5
30-Mar	53	29	89	59	110	104	0	95	30	42	39	48,6
30-Mar	53	29	89	59	110	104	0	95	30	42	39	48,6
12-Des	45	64	64	47	61	49	105	0	28	9	12	37,9
30-Mar	53	29	89	59	110	104	0	95	30	42	39	48,6
09-Des	50	30	30	36	38	25	30	40	145	98	145	74,3
09-Des	50	30	30	36	38	25	30	40	145	98	145	74,3
09-Des	50	30	30	36	38	25	30	40	145	98	145	74,3

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.4. Curah Hujan Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2009

Tanggal	Nama Pos Hujan											CH. Maks (mm)
	Tinjumoyo	Ngaglik	Ngujung	Temas	Pendem	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,051	0,071	0,037	0,014	0,06	0,118	0,058	0,053	0,216	0,173	
14-Mar	70	30	71	26	20	0	3	0	0	19	26	27,2
26-Jan	50	86	96	68	74	39	32	0	0	37	41	43,4
26-Jan	50	86	96	68	74	39	32	0	0	37	41	43,4
26-Jan	50	86	96	68	74	39	32	0	0	37	41	43,4
22-Feb	34	16	12	19	80	0	72	27	16	55	35	37,4
10-Des	5	32	9	15	8	69	11	0	12	0	0	9,8
25-Feb	9	12	17	15	2	0	140	5	3	4	3	22,1
21-Feb	16	16	11	13	53	0	30	73	0	19	20	20,5
24-Feb	54	64	62	58	76	0	3	11	85	7	0	25,9
22-Feb	34	16	12	19	80	0	72	27	16	55	35	37,4
03-Apr	3	4	0	1	0	0	0	0	3	32	98	24,7

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.5. Curah Hujan Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2010

Tanggal	Nama Pos Hujan											CH. Maks (mm)
	Tinjumoyo	Ngaglik	Ngujung	Temas	Pendem	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,051	0,071	0,037	0,014	0,06	0,118	0,058	0,053	0,216	0,173	
05-Mar	75	69	78	68	9	190	80	111	37	35	22	63,5
15-Mar	0	103	0	0	1	15	21	25	0	12	19	16,0
05-Mar	75	69	78	68	9	190	80	111	37	35	22	63,5
22-Nop	9	80	30	71	39	34	0	6	3	42	0	22,3
05-Mar	75	69	78	68	110	190	80	111	37	35	22	64,9
05-Mar	75	69	78	68	9	190	80	111	37	35	22	63,5
03-Mar	0	0	0	0	7	15	125	40	17	0	0	19,0
08-Nop	58	70	76	57	0	99	91	186	125	59	53	75,7
08-Nop	58	70	76	57	0	99	91	186	125	59	53	75,7
29-Apr	57	28	16	23	0	15	0	26	0	96	73	47,7
18-Feb	8	20	32	16	17	37	64	35	0	20	81	35,4

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.6. Curah Hujan Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2011

Tanggal	Nama Pos Hujan											CH. Maks (mm)
	Tinjumoyo	Ngaglik	Ngujung	Temas	Pendem	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,051	0,071	0,037	0,014	0,06	0,118	0,058	0,053	0,216	0,173	
26-Mar	76	63	0	59	0	28	2	113	7	15	15	31,4
26-Mar	76	63	0	59	0	28	2	113	7	15	15	31,4
08-Nop	62	42	58	40	0	91	75	34	40	17	19	42,3
26-Mar	76	63	0	59	0	28	2	113	7	15	15	31,4
02-Mei	35	46	50	29	53	17	78	60	12	25	20	36,1
08-Nop	62	42	58	40	0	91	75	34	40	17	19	42,3
02-Feb	40	56	46	43	29	48	93	4	30	15	7	34,2
26-Mar	76	63	0	59	0	28	2	113	7	15	15	31,4
24-Nop	10	10	26	3	19	45	51	82	91	0	10	24,3
10-Des	2	0	0	0	0	2	1	0	0	69	61	26,0
23-Mar	7	12	19	8	20	18	12	51	56	50	72	35,3

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.7. Curah Hujan Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2012

Tanggal	Nama Pos Hujan											CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo	Ngaglik	Ngujung	Temas	Pendem	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,051	0,071	0,037	0,014	0,06	0,118	0,058	0,053	0,216	0,173	
05-Apr	85	8	22	8	0	5	0	2	8	18	22	23,5
28-Feb	38	58	31	48	15	70	35	26	7	41	30	37,1
04-Feb	42	11	91	48	70	52	19	42	40	14	10	30,7
12-Des	10	46	46	51	8	10	36	32	2	6	4	17,9
10-Des	12	42	32	25	81	56	26	25	6	7	12	20,0
26-Mar	12	32	12	16	16	108	69	0	0	16	12	25,2
18-Feb	9	5	9	5	0	11	90	18	0	45	50	33,1
20-Nop	68	30	39	38	5	56	0	138	54	39	13	40,8
03-Des	18	13	21	9	12	0	0	40	87	6	31	18,9
15-Mei	0	0	0	0	0	1	6	2	0	160	68	47,2
08-Mar	18	22	42	7	26	21	23	0	10	0	127	33,9

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.8. Curah Hujan Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2013

Tanggal	Nama Pos Hujan											CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo	Ngaglik	Ngujung	Temas	Pendem	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,051	0,071	0,037	0,014	0,06	0,118	0,058	0,053	0,216	0,173	
08-Des	115	86	108	41	125	60	9	93	59	68	36	66,6
12-Des	58	110	60	56	8	12	20	9	7	27	13	32,8
08-Des	115	86	108	49	125	60	9	93	59	68	36	66,9
14-Des	38	68	74	58	35	30	7	5	0	0	0	19,9
08-Des	115	86	108	41	125	60	9	93	59	68	36	66,6
10-Des	33	16	80	49	90	77	23	0	60	7	37	32,9
31-Jan	60	18	31	39	24	36	111	38	40	178	135	95,2
09-Des	6	12	8	10	9	12	11	97	57	67	20	31,2
29-Mar	4	0	0	0	1	15	0	25	102	0	16	11,1
31-Jan	60	18	31	39	24	36	111	38	40	178	135	95,2
31-Jan	60	18	31	39	24	36	111	38	40	178	135	95,2

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.9. Curah Hujan Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2014

Tanggal	Nama Pos Hujan											CH. Maks (mm)
	Tinjumoyo	Ngaglik	Ngujung	Temas	Pendem	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,051	0,071	0,037	0,014	0,06	0,118	0,058	0,053	0,216	0,173	
11-Nop	93	68	91	71	80	67	63	0	30	0	0	40,6
11-Nop	93	68	91	71	80	67	63	0	30	0	0	40,6
11-Nop	93	68	91	71	80	67	63	0	30	0	0	40,6
11-Nop	93	68	91	71	80	67	63	0	30	0	0	40,6
11-Nop	93	68	91	71	80	67	63	0	30	0	0	40,6
27-Mei	0	0	0	0	0	105	40	125	0	0	0	18,3
09-Apr	60	46	23	39	55	93	110	120	10	0	0	41,2
27-Mei	0	0	0	0	0	105	40	125	0	0	0	18,3
18-Feb	8	0	0	0	0	7	6	5	103	0	14	10,5
30-Jan	0	0	0	0	0	5	15	7	15	112	29	32,5
08-Jan	4	6	4	8	10	5	7	7	25	56	135	39,9

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.10. Curah Hujan Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2015

Tanggal	Nama Pos Hujan											CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo	Ngaglik	Ngujung	Temas	Pendem	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,051	0,071	0,037	0,014	0,06	0,118	0,058	0,053	0,216	0,173	
11-Des	57	44	65	57	42	67	25	26	30	32	41	42,1
02-Mei	5	74	3	32	22	53	4	11	35	12	27	19,6
12-Apr	36	14	80	38	40	24	63	62	18	0	0	27,1
11-Des	57	44	65	57	42	67	25	26	35	32	41	42,4
19-Feb	47	35	37	41	65	30	5	25	1	4	2	18,9
11-Des	57	44	65	57	42	67	25	26	35	32	41	42,4
19-Mar	17	9	12	3	12	29	86	12	3	71	3	32,7
03-Mei	17	28	45	13	17	34	82	96	64	27	25	38,7
05-Apr	0	0	0	0	0	0	0	76	110	16	47	21,8
02-Mar	17	8	13	9	8	8	45	32	8	84	25	34,8
25-Feb	2	0	6	0	5	4	3	10	5	16	89	21,1

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.11. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2006 (Rekom 1)

Tanggal	Nama Stasiun Hujan									CH. Maks (mm)
	Tinjumoyo	Ngaglik	Ngujung	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,088	0,084	0,102	0,125	0,122	0,076	0,147	0,089	
29-Des	90	35	47	15	8	10	6	56	58	38,1
30-Des	6	90	63	34	42	40	24	40	56	40,4
30-Des	40	90	63	34	42	40	24	40	56	45,5
10-Apr	5	3	12	92	105	50	0	12	13	33,6
10-Apr	5	3	12	92	105	50	0	12	13	33,6
06-Feb	14	15	13	86	47	104	5	0	0	32,2
21-Des	10	23	7	8	13	16	57	74	5	24,1
25-Mei	0	0	0	5	0	0	0	75	15	12,9
16-Feb	48	8	11	0	23	5	3	12	88	22,1

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.12. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2007 (Rekom 1)

Tanggal	Nama Pos Hujan									CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo	Ngaglik	Ngujung	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,088	0,084	0,102	0,125	0,122	0,076	0,147	0,089	
26-Des	125	145	92	52	0	80	1	98	137	80,9
26-Des	125	145	92	52	0	80	1	98	137	80,9
26-Des	125	145	92	52	0	80	1	98	137	80,9
20-Des	5	15	52	75	0	0	32	21	22	21,6
01-Jun	1	0	0	4	35	7	4	0	57	11,2
13-Mar	0	0	0	2	3	118	1	0	2	15,2
26-Des	125	145	92	52	0	80	125	98	137	90,2
26-Des	125	145	92	52	0	80	1	98	137	80,9
26-Des	125	145	92	52	0	80	1	98	137	80,9

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.13. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2008 (Rekom 1)

Tanggal	Nama Pos Hujan									CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo	Ngaglik	Ngujung	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,088	0,084	0,102	0,125	0,122	0,076	0,147	0,089	
25-Nop	84	66	6	0	0	26	28	6	3	25,2
15-Des	33	74	0	18	45	42	0	5	17	26,3
30-Mar	53	29	89	104	0	95	30	42	39	52,1
30-Mar	53	29	89	104	0	95	30	42	39	52,1
12-Des	45	64	64	49	105	0	28	9	12	40,4
30-Mar	53	29	89	104	0	95	30	42	39	52,1
09-Des	50	30	30	25	30	40	145	98	145	62,1
09-Des	50	30	30	25	30	40	145	98	145	62,1
09-Des	50	30	30	25	30	40	145	98	145	62,1

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.14. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2009 (Rekom 1)

Tanggal	Nama Pos Hujan									CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo	Ngaglik	Ngujung	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,088	0,084	0,102	0,125	0,122	0,076	0,147	0,089	
14-Mar	70	30	71	0	3	0	0	19	26	24,5
26-Jan	50	86	96	39	32	0	0	37	41	40,2
26-Jan	50	86	96	39	32	0	0	37	41	40,2
10-Des	5	32	9	69	11	0	12	0	0	13,6
25-Feb	9	12	17	0	140	5	3	4	3	23,0
21-Feb	16	16	11	0	30	73	0	19	20	22,0
24-Feb	54	64	62	0	3	11	85	7	0	28,0
22-Feb	34	16	12	0	72	27	16	55	35	32,2
03-Apr	3	4	0	0	0	0	3	32	98	14,5

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.15. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2010 (Rekom 1)

Tanggal	Nama Pos Hujan									CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo	Ngaglik	Ngujung	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,088	0,084	0,102	0,125	0,122	0,076	0,147	0,089	
05-Mar	75	69	78	190	80	111	37	35	22	76,7
15-Mar	0	103	0	15	21	25	0	12	19	19,7
05-Mar	75	69	78	190	80	111	37	35	22	76,7
05-Mar	75	69	78	190	80	111	37	35	22	76,7
03-Mar	0	0	0	15	125	40	17	0	0	23,3
08-Nop	58	70	76	99	91	186	125	59	53	88,2
08-Nop	58	70	76	99	91	186	125	59	53	88,2
29-Apr	57	28	16	15	0	26	0	96	73	37,6
18-Feb	8	20	32	37	64	35	0	20	81	31,9

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.16. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2011 (Rekom 1)

Tanggal	Nama Pos Hujan									CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,149	Ngaglik 0,088	Ngujung 0,084	Karangploso 0,102	Singosari 0,125	Blimbing 0,122	Ked- Kandang 0,076	Jabung 0,147	Tumpang 0,089	
26-Mar	76	63	0	28	2	113	7	15	15	37,8
26-Mar	76	63	0	28	2	113	7	15	15	37,8
08-Nop	62	42	58	91	75	34	40	17	19	47,8
08-Nop	62	42	58	91	75	34	40	17	19	47,8
02-Feb	40	56	46	48	93	4	30	15	7	36,9
26-Mar	76	63	0	28	2	113	7	15	15	37,8
24-Nop	10	10	26	45	51	82	91	0	10	33,3
10-Des	2	0	0	2	1	0	0	69	61	16,2
23-Mar	7	12	19	18	12	51	56	50	72	31,3

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.17. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2012 (Rekom 1)

Tanggal	Nama Pos Hujan									CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,149	Ngaglik 0,088	Ngujung 0,084	Karangploso 0,102	Singosari 0,125	Blimbing 0,122	Ked- Kandang 0,076	Jabung 0,147	Tumpang 0,089	
05-Apr	85	8	22	5	0	2	8	18	22	21,2
28-Feb	38	58	31	70	35	26	7	41	30	37,3
04-Feb	42	11	91	52	19	42	40	14	10	33,7
26-Mar	12	32	12	108	69	0	0	16	12	28,7
18-Feb	9	5	9	11	90	18	0	45	12	24,8
20-Nop	68	30	39	56	0	138	54	39	13	49,6
03-Des	18	13	21	0	0	40	87	6	31	20,7
15-Mei	0	0	0	1	6	2	0	160	68	30,7
08-Mar	42	22	42	21	45	0	10	131	127	50,9

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.18. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2013 (Rekom 1)

Tanggal	Nama Pos Hujan									CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,149	Ngaglik 0,088	Ngujung 0,084	Karangploso 0,102	Singosari 0,125	Blimbing 0,122	Ked- Kandang 0,076	Jabung 0,147	Tumpang 0,089	
08-Des	115	86	108	60	9	93	3	68	36	65,8
12-Des	58	110	60	12	20	9	7	27	13	33,8
08-Des	115	86	108	60	9	93	3	68	36	65,8
10-Des	33	16	80	77	23	0	60	7	37	32,7
31-Jan	60	18	31	36	111	38	40	178	135	76,6
09-Des	6	12	8	12	11	97	57	67	20	33,0
29-Mar	4	0	2	15	4	25	102	0	16	15,0
31-Jan	60	18	31	36	111	38	40	178	135	76,6
31-Jan	60	18	31	36	111	38	40	178	135	76,6

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.19. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2014 (Rekom 1)

Tanggal	Nama Pos Hujan									CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo	Ngaglik	Ngujung	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,088	0,084	0,102	0,125	0,122	0,076	0,147	0,089	
11-Nop	93	68	91	67	63	0	30	0	0	44,5
11-Nop	93	68	91	67	63	0	30	0	0	44,5
11-Nop	93	68	91	67	63	0	30	0	0	44,5
27-Mei	0	0	0	105	40	125	0	0	0	31,0
09-Apr	60	46	0	93	110	120	10	0	0	51,6
27-Mei	0	0	0	105	40	125	0	0	0	31,0
18-Feb	8	0	0	7	5	5	103	0	14	12,2
30-Jan	0	0	0	5	15	7	15	112	29	23,5
08-Jan	4	6	4	5	7	7	25	56	135	25,9

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.20. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2015 (Rekom 1)

Tanggal	Nama Pos Hujan									CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo	Ngaglik	Ngujung	Karangploso	Singosari	Blimbing	Ked- Kandang	Jabung	Tumpang	
	0,149	0,088	0,084	0,102	0,125	0,122	0,076	0,147	0,089	
11-Des	57	44	65	67	25	26	30	32	41	41,6
02-Mei	5	74	3	53	4	11	35	12	27	21,5
12-Apr	36	14	80	24	63	62	18	0	0	32,6
11-Des	57	44	65	67	25	26	30	32	41	41,6
19-Mar	17	9	12	29	86	12	3	71	3	30,5
03-Mei	17	28	45	34	82	96	64	27	25	45,3
05-Apr	0	0	0	0	0	76	110	16	47	24,1
02-Mar	17	8	13	8	45	32	8	84	25	29,9
25-Feb	2	0	6	4	3	10	5	16	89	13,5

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.21. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2006 (Rekom 2)

Tanggal	Nama Stasiun Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumoyo	Ngujung	Temas	Karangploso	Singosari	Jabung	Tumpang	
	0,120	0,134	0,070	0,115	0,192	0,196	0,174	
29-Des	90	47	33	15	8	56	58	43,7
30-Des	40	63	69	34	42	40	56	47,6
30-Des	40	63	69	34	42	40	56	47,6
10-Apr	5	12	2	92	105	12	13	37,6
10-Apr	5	12	2	92	105	12	13	37,6
25-Mei	0	0	1	5	0	75	15	18,0
16-Feb	48	11	10	0	23	12	88	30,0

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.22. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2007 (Rekom 2)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,120	Ngujung 0,134	Temas 0,070	Karangploso 0,115	Singosari 0,192	Jabung 0,196	Tumpang 0,174	
26-Des	125	92	89	52	0	98	137	82,5
26-Des	125	92	89	52	0	98	137	82,5
26-Des	125	92	89	52	0	98	137	82,5
20-Des	5	52	0	75	0	21	22	24,1
01-Jun	1	0	0	4	35	0	57	17,2
26-Des	125	92	89	52	0	98	137	82,5
26-Des	125	92	89	52	0	98	137	82,5

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.23. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2008 (Rekom 2)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumoyo 0,120	Ngujung 0,134	Temas 0,070	Karangploso 0,115	Singosari 0,192	Jabung 0,196	Tumpang 0,174	
25-Nop	84	6	17	0	0	6	3	13,8
30-Mar	53	89	59	104	0	42	39	49,3
15-Des	33	0	61	18	45	5	17	22,9
30-Mar	53	89	59	104	0	42	39	49,3
12-Des	45	64	47	49	105	9	12	46,8
09-Des	50	30	36	25	30	98	145	65,6
09-Des	50	30	36	25	30	98	145	65,6

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.24. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2009 (Rekom 2)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,120	Ngujung 0,134	Temas 0,070	Karangploso 0,115	Singosari 0,192	Jabung 0,196	Tumpang 0,174	
14-Mar	70	71	26	0	3	19	26	28,5
26-Jan	50	96	68	39	32	37	41	48,6
26-Jan	50	96	68	39	32	37	41	48,6
10-Des	5	9	15	69	11	0	0	12,9
25-Feb	9	17	15	0	140	4	3	32,5
22-Feb	34	12	19	0	72	55	35	37,7
03-Apr	3	0	1	0	0	32	98	23,7

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.25. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2010 (Rekom 2)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,120	Ngujung 0,134	Temas 0,070	Karangploso 0,115	Singosari 0,192	Jabung 0,196	Tumpang 0,174	
05-Mar	75	78	68	190	80	35	22	72,0
05-Mar	75	78	68	190	80	35	22	72,0
22-Nop	9	30	71	34	0	42	0	22,2
05-Mar	75	78	68	190	80	35	22	72,0
03-Mar	0	0	0	15	125	0	0	25,7
29-Apr	57	16	23	15	0	96	73	43,8
18-Feb	8	32	16	37	64	20	81	40,8

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.26. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2011 (Rekom 2)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,120	Ngujung 0,134	Temas 0,070	Karangploso 0,115	Singosari 0,192	Jabung 0,196	Tumpang 0,174	
26-Mar	76	0	59	28	2	15	15	22,4
08-Nop	62	58	40	91	75	17	19	49,4
26-Mar	76	0	59	28	2	15	15	22,4
08-Nop	62	58	40	91	75	17	19	49,4
02-Feb	40	46	43	48	93	15	7	41,4
10-Des	2	0	0	2	1	69	61	24,8
23-Mar	7	19	8	18	12	50	72	30,6

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.27. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2012 (Rekom 2)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,120	Ngujung 0,134	Temas 0,070	Karangploso 0,115	Singosari 0,192	Jabung 0,196	Tumpang 0,174	
05-Apr	85	22	8	5	0	18	22	21,6
04-Feb	42	91	48	52	19	14	10	34,7
12-Des	10	46	51	10	36	6	4	20,8
26-Mar	12	12	16	108	69	16	12	35,0
18-Feb	9	9	5	11	90	45	12	32,0
15-Mei	0	0	0	1	6	160	68	44,5
08-Mar	42	42	7	21	45	131	127	69,9

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.28. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2013 (Rekom 2)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,120	Ngujung 0,134	Temas 0,070	Karangploso 0,115	Singosari 0,192	Jabung 0,196	Tumpang 0,174	
08-Des	115	108	41	60	9	68	36	59,3
08-Des	115	108	81	60	9	68	36	62,1
14-Des	38	74	58	30	7	0	0	23,3
10-Des	33	80	49	77	23	7	37	39,1
31-Jan	60	31	39	36	111	178	135	97,9
31-Jan	60	31	39	36	111	178	135	97,9
31-Jan	60	31	39	36	111	178	135	97,9

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.29. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2014 (Rekom 2)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,120	Ngujung 0,134	Temas 0,070	Karangploso 0,115	Singosari 0,192	Jabung 0,196	Tumpang 0,174	
11-Nop	93	91	71	67	63	0	0	48,1
11-Nop	93	91	71	67	63	0	0	48,1
11-Nop	93	91	71	67	63	0	0	48,1
27-Mei	0	0	0	105	40	0	0	19,7
09-Apr	60	0	39	93	110	0	0	41,7
30-Jan	0	0	0	5	15	112	29	30,5
08-Jan	4	4	15	5	7	56	135	38,4

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.30. CH Rerata Daerah Metode Polygon Thiessen Tahun 2015 (Rekom 2)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,120	Ngujung 0,134	Temas 0,070	Karangploso 0,115	Singosari 0,192	Jabung 0,196	Tumpang 0,174	
11-Des	57	65	57	67	25	32	41	45,4
12-Apr	36	80	38	24	63	0	0	32,5
11-Des	57	65	57	67	25	32	41	45,4
11-Des	57	65	57	67	25	32	41	45,4
19-Mar	17	12	3	29	86	71	3	38,1
02-Mar	17	13	9	8	45	84	25	34,8
25-Feb	2	6	0	4	3	16	89	20,7

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.31. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2006 (Stepwise PU)

Tanggal	Nama Stasiun Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumoyo 0,206	Ngaglik 0,065	Pendem 0,031	Karangploso 0,175	Ked- Kandang 0,1	Jabung 0,249	Tumpang 0,174	
29-Des	90	35	28	15	6	56	58	48,9
30-Des	6	90	21	34	24	40	56	35,8
07-Mei	18	15	96	82	7	14	27	30,9
10-Apr	5	3	75	92	0	12	13	24,9
21-Des	10	23	3	8	57	74	5	30,0
25-Mei	0	0	0	5	0	75	15	22,2
16-Feb	48	8	0	0	3	12	88	29,0

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.32. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2007 (Stepwise PU)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumoyo 0,206	Ngaglik 0,065	Pendem 0,031	Karangploso 0,175	Ked- Kandang 0,1	Jabung 0,249	Tumpang 0,174	
26-Des	125	145	66	52	1	98	137	94,7
26-Des	125	145	66	52	1	98	137	94,7
20-Des	5	15	94	75	32	21	22	30,3
20-Des	5	15	94	75	32	21	22	30,3
26-Des	125	145	66	52	125	98	137	107,1
26-Des	125	145	66	52	1	98	137	94,7
26-Des	125	145	66	52	1	98	137	94,7

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.33. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2008 (Stepwise PU)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumoyo 0,206	Ngaglik 0,065	Pendem 0,031	Karangploso 0,175	Ked- Kandang 0,1	Jabung 0,249	Tumpang 0,174	
25-Nop	84	66	16	0	28	6	3	26,9
15-Des	33	74	49	18	0	5	17	20,5
30-Mar	53	29	110	104	30	42	39	54,7
30-Mar	53	29	110	104	30	42	39	54,7
09-Des	50	30	38	25	145	98	145	81,9
09-Des	50	30	38	25	145	98	145	81,9
09-Des	50	30	38	25	145	98	145	81,9

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.34. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2009 (Stepwise PU)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,206	Ngaglik 0,065	Pendem 0,031	Karangploso 0,175	Ked- Kandang 0,1	Jabung 0,249	Tumpang 0,174	
14-Mar	70	30	20	0	0	19	26	26,2
26-Jan	50	86	74	39	0	37	41	41,4
22-Feb	34	16	80	0	16	55	35	31,9
10-Des	5	32	8	69	12	0	0	16,6
24-Feb	54	64	76	0	85	7	0	27,9
22-Feb	34	16	80	0	16	55	35	31,9
03-Apr	3	4	0	0	3	32	98	26,2

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.35. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2010 (Stepwise PU)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,206	Ngaglik 0,065	Pendem 0,031	Karangploso 0,175	Ked- Kandang 0,1	Jabung 0,249	Tumpang 0,174	
05-Mar	75	69	9	190	37	35	22	69,7
15-Mar	0	103	1	15	0	12	19	15,6
05-Mar	75	69	110	190	37	35	22	72,8
05-Mar	75	69	9	190	37	35	22	69,7
08-Nop	58	70	0	99	125	59	53	70,2
29-Apr	57	28	0	15	0	96	73	52,8
18-Feb	8	20	17	37	0	20	81	29,0

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.36. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2011 (Stepwise PU)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,206	Ngaglik 0,065	Pendem 0,031	Karangploso 0,175	Ked- Kandang 0,1	Jabung 0,249	Tumpang 0,174	
26-Mar	76	63	0	28	7	15	15	31,7
26-Mar	76	63	0	28	7	15	15	31,7
02-Mei	35	46	53	17	12	25	20	25,7
08-Nop	62	42	0	91	40	17	19	43,0
24-Nop	10	10	19	45	91	0	10	22,0
10-Des	2	0	0	2	0	69	61	28,6
23-Mar	7	12	20	18	56	50	72	36,6

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.37. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2012 (Stepwise PU)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,206	Ngaglik 0,065	Pendem 0,031	Karangploso 0,175	Ked- Kandang 0,1	Jabung 0,249	Tumpang 0,174	
05-Apr	85	8	0	5	8	18	22	28,0
28-Feb	38	58	15	70	7	41	30	40,4
10-Des	12	42	81	56	6	7	12	21,9
26-Mar	12	32	16	108	0	16	12	30,0
03-Des	18	13	12	0	87	6	31	20,5
15-Mei	0	0	0	1	0	160	68	51,8
08-Mar	42	22	26	21	10	131	127	70,3

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.38. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2013 (Stepwise PU)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,206	Ngaglik 0,065	Pendem 0,031	Karangploso 0,175	Ked- Kandang 0,1	Jabung 0,249	Tumpang 0,174	
08-Des	115	86	125	60	3	68	36	67,2
12-Des	58	110	8	12	7	27	13	31,1
08-Des	115	86	125	60	59	68	36	72,8
10-Des	33	16	90	77	60	7	37	38,3
29-Mar	4	0	1	15	102	0	16	16,5
31-Jan	60	18	24	36	40	178	135	92,4
31-Jan	60	18	24	36	40	178	135	92,4

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.39. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2014 (Stepwise PU)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumuyo 0,206	Ngaglik 0,065	Pendem 0,031	Karangploso 0,175	Ked- Kandang 0,1	Jabung 0,249	Tumpang 0,174	
11-Nop	93	68	80	67	30	0	0	40,8
11-Nop	93	68	80	67	30	0	0	40,8
11-Nop	93	68	80	67	30	0	0	40,8
27-Mei	0	0	0	105	0	0	0	18,4
18-Feb	8	0	0	7	103	0	14	15,6
30-Jan	0	0	0	5	15	112	29	35,3
08-Jan	4	6	10	5	25	56	135	42,3

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.40. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2015 (Stepwise PU)

Tanggal	Nama Pos Hujan							CH. Maks (mm)
	Tinjumoyo 0,206	Ngaglik 0,065	Pendem 0,031	Karangploso 0,175	Ked- Kandang 0,1	Jabung 0,249	Tumpang 0,174	
11-Des	57	44	42	67	30	32	41	45,7
02-Mei	5	74	22	53	35	12	27	27,0
19-Feb	47	35	65	30	1	4	2	20,7
11-Des	57	44	42	67	30	32	41	45,7
05-Apr	0	0	0	0	110	16	47	23,2
02-Mar	17	8	8	8	8	84	25	31,7
25-Feb	2	0	5	4	5	16	89	21,2

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.41. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2006 (Stepwise Statistika)

Tanggal	Nama Stasiun Hujan		CH. Maks (mm)
	Singosari 0,65	Tumpang 0,35	
10-Apr	105	13	72,8
16-Feb	23	88	45,8

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.42. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2007 (Stepwise Statistika)

Tanggal	Nama Stasiun Hujan		CH. Maks (mm)
	Singosari 0,65	Tumpang 0,35	
01-Jun	35	57	42,7
26-Des	0	137	48,0

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.43. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2008 (Stepwise Statistika)

Tanggal	Nama Stasiun Hujan		CH. Maks (mm)
	Singosari 0,65	Tumpang 0,35	
12-Des	105	12	72,5
09-Des	30	145	70,3

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.44. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2009 (Stepwise Statistika)

Tanggal	Nama Stasiun Hujan		CH. Maks (mm)
	Singosari 0,65	Tumpang 0,35	
25-Feb	140	3	92,1
03-Apr	0	98	34,3

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.45. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2010 (Stepwise Statistika)

Tanggal	Nama Stasiun Hujan		CH. Maks (mm)
	Singosari 0,65	Tumpang 0,35	
03-Mar	125	0	81,3
18-Feb	64	81	70,0

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.46. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2011 (Stepwise Statistika)

Tanggal	Nama Stasiun Hujan		CH. Maks (mm)
	Singosari 0,65	Tumpang 0,35	
02-Feb	93	7	62,9
23-Mar	12	72	33,0

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.47. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2012 (Stepwise Statistika)

Tanggal	Nama Stasiun Hujan		CH. Maks (mm)
	Singosari 0,65	Tumpang 0,35	
18-Feb	90	12	62,7
08-Mar	45	127	73,7

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.48. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2013 (Stepwise Statistika)

Tanggal	Nama Stasiun Hujan		CH. Maks (mm)
	Singosari 0,65	Tumpang 0,35	
31-Jan	111	135	119,4
31-Jan	111	135	119,4

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.49. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2014 (Stepwise Statistika)

Tanggal	Nama Stasiun Hujan		CH. Maks (mm)
	Singosari 0,65	Tumpang 0,35	
09-Apr	110	0	71,5
08-Jan	7	135	51,8

Sumber : Hasil analisis (2017)

Tabel 3.50. CH Rerata Daerah Poligon Thiessen Tahun 2015 (Stepwise Statistika)

Tanggal	Nama Stasiun Hujan		CH. Maks (mm)
	Singosari 0,65	Tumpang 0,35	
19-Mar	86	3	57,0
25-Feb	3	89	33,1

Sumber : Hasil analisis (2017)

Lampiran 4. Rekapitulasi Analisa Metode Stepwise dengan SPSS 21

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,534	,285	,196	5233,608750

a. Predictors: (Constant), Sta_Tinjumoyo

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,625	,390	,314	4833,07604

a. Predictors: (Constant), Sta_Pendem

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,642	,413	,339	4744,62782

a. Predictors: (Constant), Sta_Ngaglik

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,615	,379	,301	4879,88146

a. Predictors: (Constant), Sta_Karangploso

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,479	,230	,133	5433,62824

a. Predictors: (Constant), Sta_Ngujung

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,27	,073	-,043	5959,902770

a. Predictors: (Constant), Sta_Singosari

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,478	,229	,132	5436,91579

a. Predictors: (Constant), Sta_Temas

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,224	,050	-,068	6032,753300

a. Predictors: (Constant), Sta_Blimbing

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,578	,334	,251	5050,920870

a. Predictors: (Constant), Sta_Kedungkandang

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,653	,426	,354	4690,096930

a. Predictors: (Constant), Sta_Tumpang

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,607	,368	,289	4920,072220

a. Predictors: (Constant), Sta_Jabung

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,686	,471	,320	4813,896380

a. Predictors: (Constant), Sta_Ngaglik, Sta_Tumpang

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,85	,723	-,248	6520,644110

a. Predictors: (Constant), Sta_Tinjumoyo, Sta_Jabung, Sta_Pendem, Sta_Kedungkandang, Sta_Ngaglik, Sta_Karangploso, Sta_Tumpang

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,691	,478	,217	5164,856830

a. Predictors: (Constant), Sta_Pendem, Sta_Tumpang, Sta_Nga

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,909	,826	-,562	7293,674110

a. Predictors: (Constant), Sta_Ngujung, Sta_Jabung, Sta_Pendem, Sta_Kedungkandang, Sta_Karangploso, Sta_Ngaglik, Sta_Tinjumoyo, Sta_Tumpang

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,699	,489	,079	5599,884070

a. Predictors: (Constant), Sta_Karangploso, Sta_Pendem, Sta_Ngaglik, Sta_Tumpang

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,911	,845		

a. Predictors: (Constant), Sta_Temas, Sta_Jabung, Sta_Pendem, Sta_Kedungkandang, Sta_Ngaglik, Sta_Tinjumoyo, Sta_Karangploso, Sta_Ngujung, Sta_Tumpang

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,701	,491	-,145	6245,082420

a. Predictors: (Constant), Sta_Jabung, Sta_Pendem, Sta_Ngaglik, Sta_Tumpang, Sta_Karangploso

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,924	,858		

a. Predictors: (Constant), Sta_Singosari, Sta_Pendem, Sta_Jabung, Sta_Ngujung, Sta_Kedungkandang, Sta_Karangploso, Sta_Ngaglik, Sta_Temas, Sta_Tinjumoyo,

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,716	,513	-,461	7054,458940

a. Predictors: (Constant), Sta_Kedungkandang, Sta_Jabung, Sta_Pendem, Sta_Ngaglik, Sta_Karangploso, Sta_Tumpang

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,936	,871		

a. Predictors: (Constant), Sta_Blimbing, Sta_Singosari, Sta_Pendem, Sta_Jabung, Sta_Ngujung, Sta_Kedungkandang, Sta_Karangploso, Sta_Ngaglik, Sta_Temas, Sta_Tinjumoyo,

b. Dependent Variable: AWLR_Gadang

