

### Lampiran 1. Pengisian Data Hujan Hilang (*Normal Ratio Method*)

Tabel 1.1 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari November 2007

Tahun	Singosari	Lawang	Karangploso	Blimbing	Jabung	Ngujung	UB
2000	96	304	356	346	514	369	286
2001	107	183	216	117	163	184	107
2002	154	114	177	301	351	111	121
2003	249	297	234	334	468	220	191
2004	392	291	363	402	434	323	356
2005	107	55	137	227	235	159	210
2006	70	13	10	68	153	3	37
2007	0	127	206	130	293	210	242
2008	258	112	188	161	276	178	167
2009	296	27	134	255	119	156	163
2010	462	172	516	513	431	315	410
2011	636	303	326	481	360	332	388
2012	169	322	198	170	158	148	157
2013	397	357	134	267	361	275	316
2014	208	119	92	265	153	141	190
2015	52	25	78	69	129	76	222
Jumah	3653	2694	3159	3976	4305	2990	3319
n	6						
Px	216,895						

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 1.2 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Desember 2007

Tahun	Singosari	Lawang	Karangploso	Blimbing	Jabung	Ngujung	UB
2000	179	296	104	68	170	295	197,8
2001	32	179	209	212	307	81	68,0
2002	366	366	442	554	557	0	341,0
2003	163	266	259	461	237	41	278,7
2004	308	304	274	355	461	12	303,1
2005	198	374	327	408	558	169	435,0
2006	213	261	215	314	512	0	310,0
2007	0	232	364	352	491	53	370,8
2008	461	213	226	310	404	147	459,5
2009	361	264	183	94	70	24	257,5
2010	315	262	482	338	393	199	271,5
2011	270	386	370	262	777	38	193,3
2012	444	491	466	440	467	53	491,0
2013	329	423	482	531	525	54	416,3
2014	522	409	400	501	432	2	258,0
2015	137	338	203	291	160	0	260,0
Jumah	4298	4832	4642	5139	6030	1115	4540,6
n	6						
Px	290,507						

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 1.3 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Januari 2008

Tahun	Singosari	Lawang	Karangploso	Blimbing	Jabung	Ngujung	UB
2000	255	410	221	213	347	421	242,8
2001	189	393	270	511	274	252	363,3
2002	425	527	456	444	296	301	383,7
2003	306	316	180	387	397	313	338,8
2004	341	494	389	385	387	276	358,6
2005	293	201	357	243	193	198	37,2
2006	227	313	376	434	423	224	361,9
2007	96	132	136	37	104	192	131,4
2008	0	248	147	291	227	246	191,8
2009	317	187	309	389	340	462	287,6
2010	735	159	383	358	439	393	431,4
2011	250	235	262	199	183	230	186,7
2012	303	300	240	260	541	333	308,0
2013	509	277	287	282	397	486	267,6
2014	249	373	350	325	508	400	265,4
2015	208	381	159	155	129	184	127,7
Jumah	4703	4698	4375	4622	4958	4665	4092,0
n	6						
Px	231,041						

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 1.4 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Februari 2008

Tahun	Singosari	Lawang	Karangploso	Blimbing	Jabung	Ngujung	UB
2000	111	160	217	292	504	168	197,0
2001	133	169	268	196	396	317	175,3
2002	304	393	288	325	389	250	396,4
2003	346	436	362	289	242	358	229,8
2004	303	399	282	359	441	279	378,5
2005	109	275	60	140	247	166	375,5
2006	353	380	390	441	242	275	330,8
2007	168	220	189	316	367	363	228,5
2008	0	103	274	282	149	248	287,7
2009	549	205	157	419	377	380	261,6
2010	436	370	313	546	367	444	336,5
2011	322	219	270	206	211	130	229,0
2012	473	343	508	261	390	397	222,6
2013	289	240	256	390	252	460	236,3
2014	113	278	125	56	214	227	92,5
2015	318	502	273	290	276	285	194,7
Jumah	4327	4589	3958	4526	4915	4499	3884,9
n	6						
Px	226,066						

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 1.5 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Maret 2008

Tahun	Singosari	Lawang	Karangploso	Blimbing	Jabung	Ngujung	UB
2000	203	243	297	187	335	219	242,4
2001	98	399	358	353	336	411	305,8
2002	172	354	110	406	268	219	252,3
2003	283	258	229	458	166	201	199,0
2004	394	567	465	508	644	326	435,3
2005	223	227	396	359	259	175	348,9
2006	250	285	268	402	302	171	225,8
2007	222	98	166	514	339	201	279,0
2008	0	382	449	432	382	504	282,1
2009	167	84	78	126	134	134	98,8
2010	607	88	463	448	263	266	465,3
2011	356	179	432	397	404	221	366,9
2012	366	302	354	195	349	218	128,1
2013	396	505	265	282	194	190	252,6
2014	329	208	208	507	228	222	236,1
2015	340	541	193	253	350	222	263,2
Jumah	4406	4338	4282	5395	4571	3396	4099,4
n	6						
Px	421,350						

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 1.6 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari April 2008

Tahun	Singosari	Lawang	Karangploso	Blimbing	Jabung	Ngujung	UB
2000	63	247	115	300	372	279	240,3
2001	81	188	36	116	252	102	66,5
2002	181	380	139	234	182	166	245,3
2003	40	137	63	69	166	22	48,8
2004	95	42	24	39	101	31	27,0
2005	101	274	85	251	189	107	272,1
2006	215	240	248	207	212	118	190,5
2007	183	297	213	394	241	200	332,3
2008	0	138	44	151	61	189	112,6
2009	210	163	58	161	94	73	144,6
2010	437	341	383	538	564	467	367,3
2011	280	374	501	264	287	233	466,6
2012	97	100	36	114	225	53	175,4
2013	255	356	182	233	209	294	364,3
2014	271	442	130	678	236	199	401,5
2015	270	290	103	442	195	232	319,8
Jumah	2779	3871	2316	4040	3525	2576	3662,1
n	6						
Px	98,8611						

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 1.7 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Mei 2008

Tahun	Singosari	Lawang	Karangploso	Blimbing	Jabung	Ngujung	UB
2000	18	278	20	114	156	118	87,5
2001	145	106	143	113	94	87	48,5
2002	13	0	16	117	146	51	29,7
2003	32	151	99	77	86	64	82,4
2004	95	168	120	98	155	67	74,0
2005	68	9	0	73	108	3	38,0
2006	270	368	139	248	290	96	218,5
2007	52	99	7	92	93	2	53,5
2008	0	48	28	95	0	27	31,2
2009	142	96	107	178	127	87	245,0
2010	588	264	159	266	228	224	191,0
2011	366	94	269	180	290	197	201,0
2012	80	93	25	56	280	33	53,4
2013	115	179	94	179	134	166	161,5
2014	272	226	230	390	77	28	84,3
2015	300	189	170	167	98	105	138,5
Jumah	2556	2320	1598	2348	2362	1328	1706,7
n	6						
Px	49,963						

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 1.8 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Juni 2008

Tahun	Singosari	Lawang	Karangploso	Blimbing	Jabung	Ngujung	UB
2000	0	53	0	33	39	38	4,4
2001	166	153	155	161	131	115	101,9
2002	0	0	0	9	0	0	1,5
2003	25	0	0	37	35	11	3,0
2004	0	0	0	10	22	2	2,0
2005	159	124	16	134	52	10	142,8
2006	36	6	42	3	0	5	0,0
2007	75	111	16	41	107	7	12,5
2008	0	0	2	10	0	14	40,0
2009	46	36	0	28	30	5	8,0
2010	267	90	28	69	151	41	54,0
2011	26	83	0	8	4	9	5,0
2012	50	45	20	1	30	8	1,5
2013	186	307	100	192	240	148	298,5
2014	60	0	44	78	4	35	13,1
2015	0	5	0	0	31	15	7,0
Jumah	1096	1013	421	804	876	449	655,2
n	6						
Px	19,987						

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 1.9 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Juli 2008

Tahun	Singosari	Lawang	Karangploso	Blimbing	Jabung	Ngujung	UB
2000	20	9	26	0	0	25	0,0
2001	0	151	0	44	6	28	40,5
2002	0	0	0	0	0	0	34,0
2003	0	0	0	0	0	0	0,0
2004	0	0	0	10	0	0	12,0
2005	50	0	72	3	0	80	20,1
2006	0	2	0	0	16	0	0,0
2007	15	0	7	5	0	3	0,0
2008	0	0	0	0	0	0	0,0
2009	0	14	30	0	4	0	3,0
2010	208	88	92	109	117	55	101,3
2011	24	0	0	0	0	6	0,0
2012	4	0	1	0	0	2	0,0
2013	118	117	87	61	121	81	125,8
2014	3	0	20	390	2	59	9,6
2015	0	0	0	0	0	0	0,0
Jumah	442	381	335	622	266	339	346,2
n	6						
Px	0						

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 1.10 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Agustus 2008

Tahun	Singosari	Lawang	Karangploso	Blimbing	Jabung	Ngujung	UB
2000	5	0	0	45	33	0	0,0
2001	0	0	0	0	0	0	0,0
2002	0	0	0	0	0	0	1,5
2003	0	0	0	0	0	0	0,0
2004	0	0	0	0	0	0	0,0
2005	0	0	0	15	0	16	35,3
2006	0	0	0	0	0	0	0,0
2007	7	0	0	20	19	0	0,0
2008	0	7	0	0	0	13	18,0
2009	0	30	0	0	0	0	6,0
2010	210	68	87	168	95	103	221,4
2011	0	0	0	0	0	0	0,0
2012	0	0	0	0	0	0	1,0
2013	5	2	0	0	5	14	0,0
2014	12	0	10	7	0	12	1,7
2015	0	7	0	0	0	0	0,0
Jumah	239	107	97	255	152	145	266,8
n	6						
Px	8,864						

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 1.11 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari September 2008

Tahun	Singosari	Lawang	Karangploso	Blimbing	Jabung	Ngujung	UB
2000	7	78	114	57	0	19	0,0
2001	0	23	0	47	35	24	77,0
2002	0	0	0	0	0	0	0,0
2003	0	0	0	27	10	1	79,0
2004	2	0	0	30	55	38	0,0
2005	0	0	0	101	72	20	34,4
2006	0	0	0	0	0	0	0,0
2007	0	0	0	0	0	19	21,0
2008	0	9	3	31	0	1	43,0
2009	10	0	3	0	0	8	9,0
2010	166	158	241	221	285	262	292,2
2011	24	69	0	0	0	0	11,0
2012	6	17	0	0	0	0	0,0
2013	0	0	0	0	0	0	0,0
2014	0	0	0	0	0	0	0,0
2015	0	7	0	0	0	0	0,0
Jumah	215	352	358	483	457	391	523,6
n	6						
Px	6,551						

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 1.12 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Oktober 2008

Tahun	Singosari	Lawang	Karangploso	Blimbing	Jabung	Ngujung	UB
2000	91	265	245	259	227	295	252,7
2001	161	49	232	344	230	81	285,3
2002	25	0	9	0	0	0	13,3
2003	2	53	12	21	81	41	21,9
2004	41	0	38	31	84	12	11,0
2005	117	2	130	43	109	169	84,6
2006	11	0	0	0	0	0	22,4
2007	0	0	29	10	0	53	49,5
2008	0	72	27	12	201	147	89,5
2009	318	43	23	77	14	24	33,5
2010	345	164	260	272	249	199	269,9
2011	77	55	39	77	99	38	68,0
2012	61	11	107	50	24	53	40,0
2013	84	109	96	41	33	54	170,7
2014	0	0	0	0	23	2	1,2
2015	0	0	0	0	0	0	0,0
Jumah	1333	751	1220	1225	1173	1021	1323,9
n	6						
Px	113,469						

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

## Lampiran 2. Pengisian Data Hujan Hilang (*Reciprocal Method*)

Tabel 2.1 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari November 2007

Pos Hujan	Tinggi Hujan (mm)	Jarak (L) (km)	L <sup>2</sup>	1/L <sup>2</sup>	P/L <sup>2</sup>
Singosari	-	-	-	-	-
Lawang	127	7,784	60,596	0,017	2,096
Karangploso	206	6,703	44,926	0,022	4,585
Blimbing	130	7,040	49,563	0,020	2,623
Jabung	293	12,216	149,219	0,007	1,964
Ngujung	210	12,063	145,527	0,007	1,443
UB	242	8,150	66,427	0,015	3,643
Jumah				0,088	16,354
Px				186,761	

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 2.2 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Desember 2007

Pos Hujan	Tinggi Hujan (mm)	Jarak (L) (km)	L <sup>2</sup>	1/L <sup>2</sup>	P/L <sup>2</sup>
Singosari	-	-	-	-	-
Lawang	232	7,784	60,596	0,017	3,829
Karangploso	364	6,703	44,926	0,022	8,102
Blimbing	352	7,040	49,563	0,020	7,102
Jabung	491	12,216	149,219	0,007	3,290
Ngujung	53	12,063	145,527	0,007	0,364
UB	371	8,150	66,427	0,015	5,582
Jumah				0,088	28,270
Px				322,841	

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 2.3 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Januari 2008

Pos Hujan	Tinggi Hujan (mm)	Jarak (L) (km)	L <sup>2</sup>	1/L <sup>2</sup>	P/L <sup>2</sup>
Singosari	-	-	-	-	-
Lawang	248	7,784	60,596	0,017	4,093
Karangploso	147	6,703	44,926	0,022	3,272
Blimbing	291	7,040	49,563	0,020	5,871
Jabung	227	12,216	149,219	0,007	1,521
Ngujung	246	12,063	145,527	0,007	1,690
UB	191,8	8,150	66,427	0,015	2,887
Jumah				0,088	19,335
Px				220,808	

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 2.4 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Februari 2008

Pos Hujan	Tinggi Hujan (mm)	Jarak (L) (km)	$L^2$	$1/L^2$	$P/L^2$
Singosari	-	-	-	-	-
Lawang	103	7,784	60,596	0,017	1,700
Karangploso	274	6,703	44,926	0,022	6,099
Blimbing	282	7,040	49,563	0,020	5,690
Jabung	149	12,216	149,219	0,007	0,999
Ngujung	248	12,063	145,527	0,007	1,704
UB	287,7	8,150	66,427	0,015	4,331
Jumah				0,088	20,522
Px					234,365

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 2.5 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Maret 2008

Pos Hujan	Tinggi Hujan (mm)	Jarak (L) (km)	$L^2$	$1/L^2$	$P/L^2$
Singosari	-	-	-	-	-
Lawang	382	7,784	60,596	0,017	6,304
Karangploso	449	6,703	44,926	0,022	9,994
Blimbing	432	7,040	49,563	0,020	8,716
Jabung	382	12,216	149,219	0,007	2,560
Ngujung	504	12,063	145,527	0,007	3,463
UB	282,1	8,150	66,427	0,015	4,247
Jumah				0,088	35,284
Px					402,951

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 2.6 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari April 2008

Pos Hujan	Tinggi Hujan (mm)	Jarak (L) (km)	$L^2$	$1/L^2$	$P/L^2$
Singosari	-	-	-	-	-
Lawang	138	7,784	60,596	0,017	2,277
Karangploso	44	6,703	44,926	0,022	0,979
Blimbing	151	7,040	49,563	0,020	3,047
Jabung	61	12,216	149,219	0,007	0,409
Ngujung	189	12,063	145,527	0,007	1,299
UB	112,6	8,150	66,427	0,015	1,695
Jumah				0,088	9,706
Px					110,843

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Tabel 2.7 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Mei 2008

Pos Hujan	Tinggi Hujan (mm)	Jarak (L) (km)	L <sup>2</sup>	1/L <sup>2</sup>	P/L <sup>2</sup>
Singosari	-	-	-	-	-
Lawang	48	7,784	60,596	0,017	0,792
Karangploso	28	6,703	44,926	0,022	0,623
Blimbing	95	7,040	49,563	0,020	1,917
Jabung	0	12,216	149,219	0,007	0,000
Ngujung	27	12,063	145,527	0,007	0,186
UB	31,2	8,150	66,427	0,015	0,470
Jumah				0,088	3,987
Px					45,536

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 2.8 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Juni 2008

Pos Hujan	Tinggi Hujan (mm)	Jarak (L) (km)	L <sup>2</sup>	1/L <sup>2</sup>	P/L <sup>2</sup>
Singosari	-	-	-	-	-
Lawang	0	7,784	60,596	0,017	0,000
Karangploso	2	6,703	44,926	0,022	0,045
Blimbing	10	7,040	49,563	0,020	0,202
Jabung	0	12,216	149,219	0,007	0,000
Ngujung	14	12,063	145,527	0,007	0,096
UB	40	8,150	66,427	0,015	0,602
Jumah				0,088	0,945
Px					10,788

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 2.9 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Juli 2008

Pos Hujan	Tinggi Hujan (mm)	Jarak (L) (km)	L <sup>2</sup>	1/L <sup>2</sup>	P/L <sup>2</sup>
Singosari	-	-	-	-	-
Lawang	0	7,784	60,596	0,017	0,000
Karangploso	0	6,703	44,926	0,022	0,000
Blimbing	0	7,040	49,563	0,020	0,000
Jabung	0	12,216	149,219	0,007	0,000
Ngujung	0	12,063	145,527	0,007	0,000
UB	0	8,150	66,427	0,015	0,000
Jumah				0,088	0,000
Px					0

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 2.10 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Agustus 2008

Pos Hujan	Tinggi Hujan (mm)	Jarak (L) (km)	$L^2$	$1/L^2$	$P/L^2$
Singosari	-	-	-	-	-
Lawang	7	7,784	60,596	0,017	0,116
Karangploso	0	6,703	44,926	0,022	0,000
Blimbing	0	7,040	49,563	0,020	0,000
Jabung	0	12,216	149,219	0,007	0,000
Ngujung	13	12,063	145,527	0,007	0,089
UB	18,0	8,150	66,427	0,015	0,271
Jumah				0,088	0,476
Px				5,434	

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 2.11 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari September 2008

Pos Hujan	Tinggi Hujan (mm)	Jarak (L) (km)	$L^2$	$1/L^2$	$P/L^2$
Singosari	-	-	-	-	-
Lawang	9	7,784	60,596	0,017	0,149
Karangploso	3	6,703	44,926	0,022	0,067
Blimbing	31	7,040	49,563	0,020	0,625
Jabung	0	12,216	149,219	0,007	0,000
Ngujung	1	12,063	145,527	0,007	0,007
UB	43,0	8,150	66,427	0,015	0,647
Jumah				0,088	1,495
Px				17,073	

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 2.12 Perhitungan Data Hujan Hilang Pos Hujan Singosari Oktober 2008

Pos Hujan	Tinggi Hujan (mm)	Jarak (L) (km)	$L^2$	$1/L^2$	$P/L^2$
Singosari	-	-	-	-	-
Lawang	72	7,784	60,596	0,017	1,188
Karangploso	27	6,703	44,926	0,022	0,601
Blimbing	12	7,040	49,563	0,020	0,242
Jabung	201	12,216	149,219	0,007	1,347
Ngujung	147	12,063	145,527	0,007	1,010
UB	89,5	8,150	66,427	0,015	1,347
Jumah				0,088	5,736
Px				65,503	

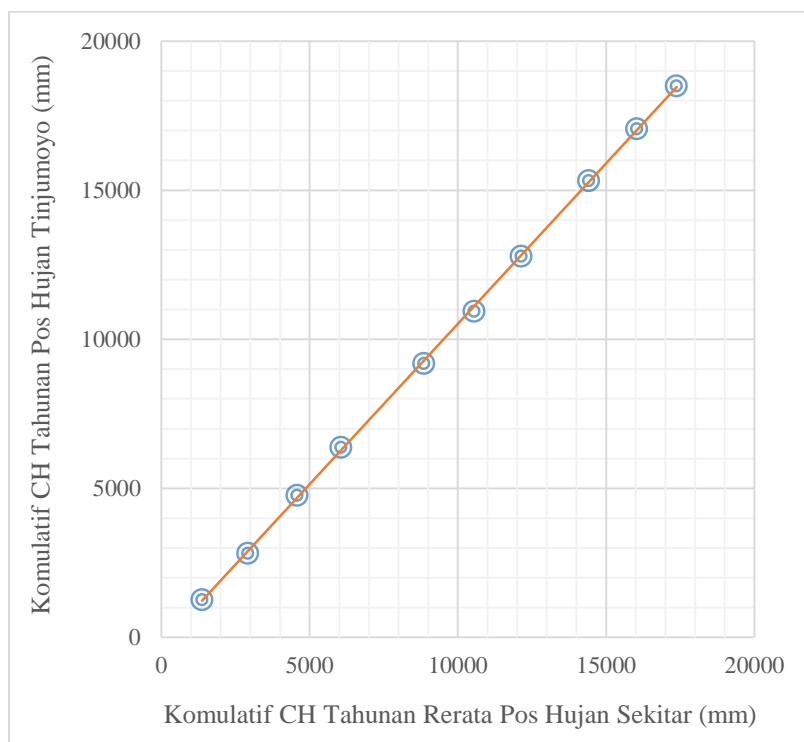
Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

### Lampiran 3. Uji Konsistensi Data Hujan dengan Analisa Kurva Masa Ganda

Tabel 3.1 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Tinjumoyo

Tahun	Pos Hujan Tinjumoyo		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1264	1264	1371,286	1371,286
2007	1558	2822	1548,571	2919,857
2008	1949	4771	1663,000	4582,857
2009	1605	6376	1477,714	6060,571
2010	2818	9194	2799,286	8859,857
2011	1748	10942	1693,857	10553,714
2012	1842	12784	1582,286	12136,000
2013	2542	15326	2275,714	14411,714
2014	1737	17063	1626,000	16037,714
2015	1433	18496	1337,429	17375,143
			Kemiringan	1,065
			Sudut	46,790

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



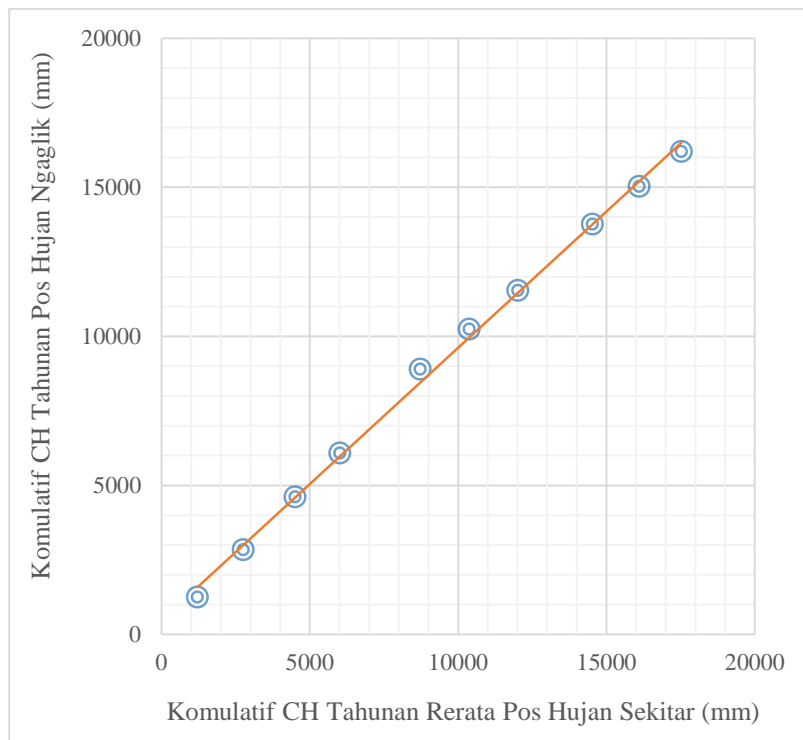
Gambar 3.1 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Tinjumoyo

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.2 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Ngaglik

Tahun	Pos Hujan Ngaglik		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1251	1251	1215,25	1215,25
2007	1592	2843	1542,25	2757,50
2008	1776	4619	1749,75	4507,25
2009	1471	6090	1510,00	6017,25
2010	2813	8903	2707,00	8724,25
2011	1338	10241	1653,50	10377,75
2012	1305	11546	1638,50	12016,25
2013	2223	13769	2513,50	14529,75
2014	1257	15026	1582,00	16111,75
2015	1176	16202	1416,75	17528,50
Kemiringan				0,924
Sudut				42,748

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



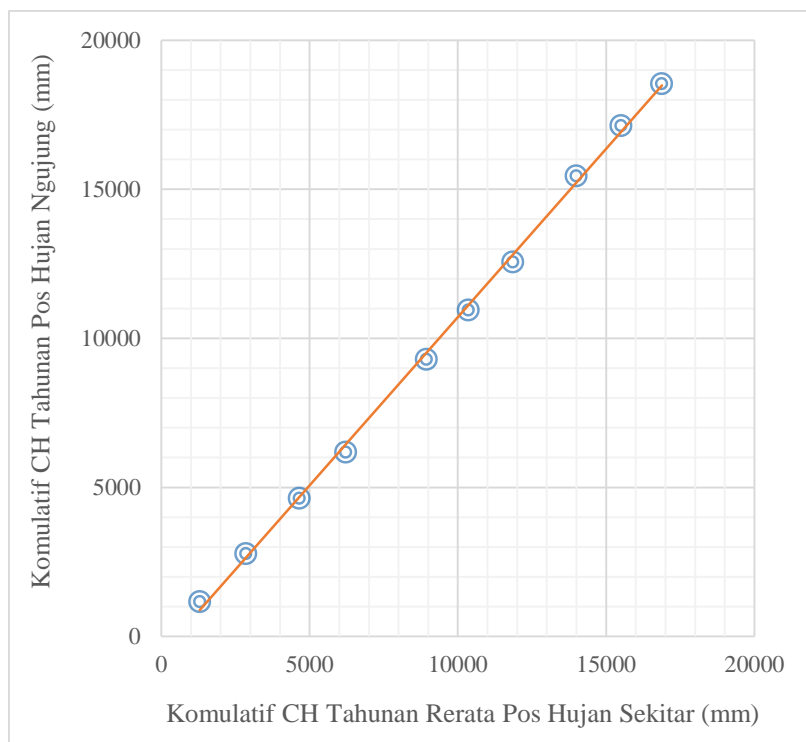
Gambar 3.2 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Ngaglik

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.3 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Ngujung

Tahun	Pos Hujan Ngujung		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1163	1163	1297,00	1297,00
2007	1615	2778	1552,50	2849,50
2008	1861	4639	1807,50	4657,00
2009	1548	6187	1569,75	6226,75
2010	3108	9295	2714,25	8941,00
2011	1651	10946	1416,00	10357,00
2012	1619	12565	1495,50	11852,50
2013	2882	15447	2137,00	13989,50
2014	1690	17137	1515,25	15504,75
2015	1406	18543	1374,50	16879,25
			Kemiringan	1,099
			Sudut	47,689

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



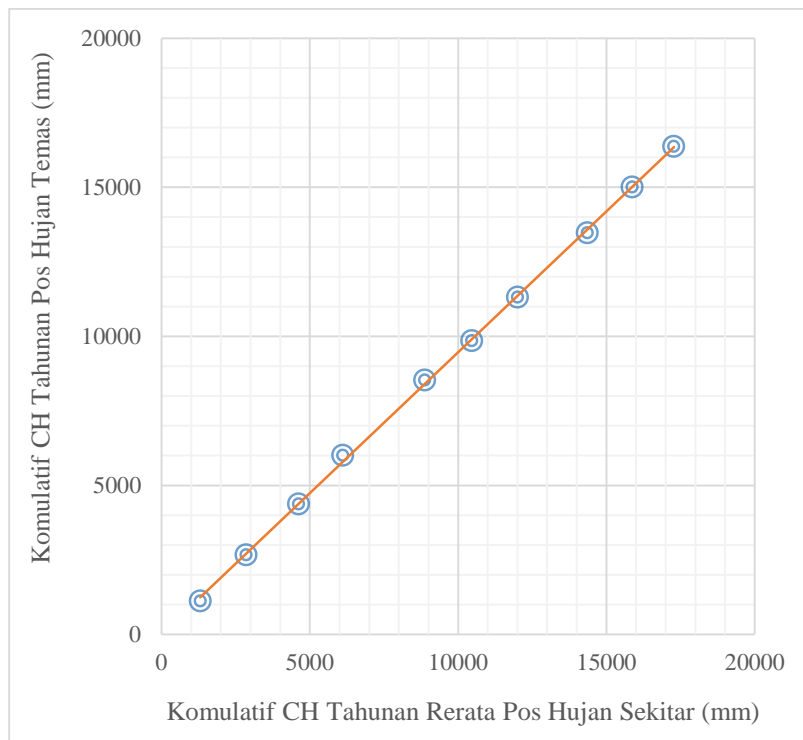
Gambar 3.3 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Ngujung

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.4 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Temas

Tahun	Pos Hujan Temas		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1124	1124	1307,40	1307,40
2007	1546	2670	1545,80	2853,20
2008	1704	4374	1774,40	4627,60
2009	1641	6015	1486,40	6114,00
2010	2520	8535	2765,40	8879,40
2011	1318	9853	1578,80	10458,20
2012	1466	11319	1552,40	12010,60
2013	2151	13470	2351,60	14362,20
2014	1542	15012	1513,60	15875,80
2015	1359	16371	1402,80	17278,60
Kemiringan				0,947
Sudut				43,455

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



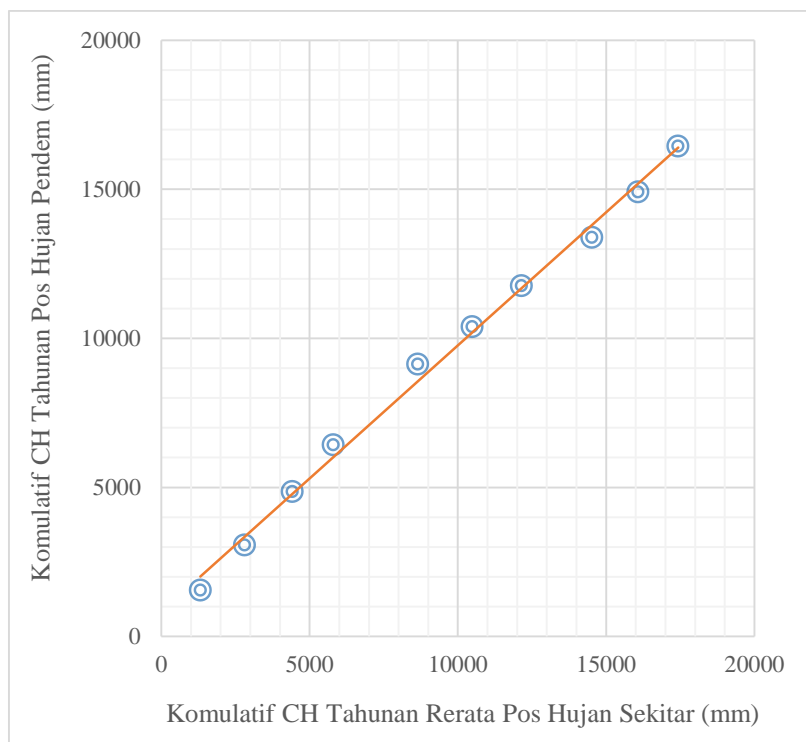
Gambar 3.4 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Temas

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.5 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Pendem

Tahun	Pos Hujan Pendem		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1549	1549	1321,25	1321,25
2007	1514	3063	1486,00	2807,25
2008	1801	4864	1609,50	4416,75
2009	1562	6426	1379,25	5796,00
2010	2706	9132	2854,25	8650,25
2011	1260	10392	1833,75	10484,00
2012	1369	11761	1666,75	12150,75
2013	1632	13393	2373,75	14524,50
2014	1525	14918	1550,00	16074,50
2015	1530	16448	1353,25	17427,75
			Kemiringan	0,944
			Sudut	43,343

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



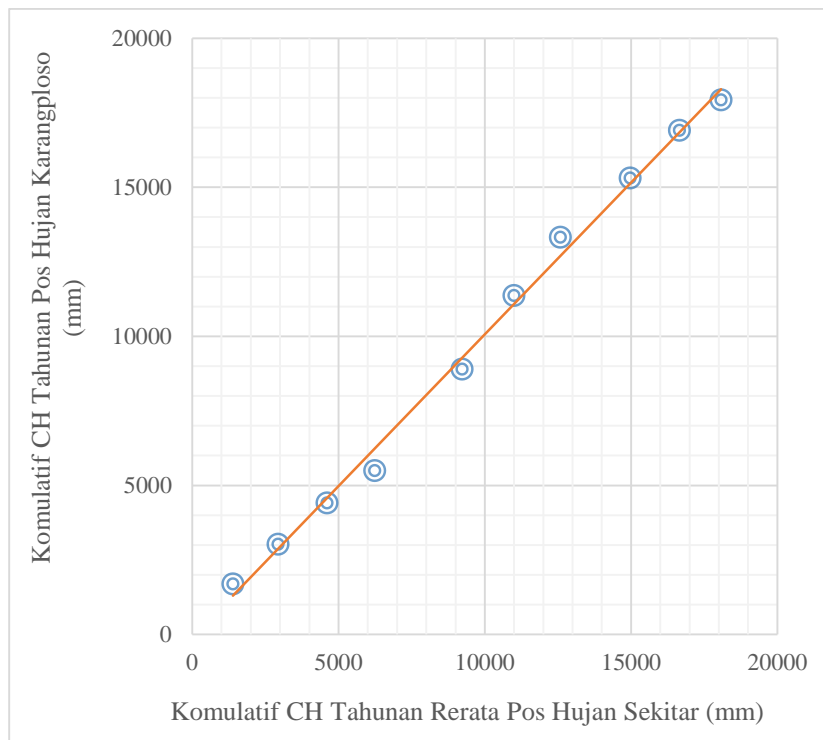
Gambar 3.5 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Pendem

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.6 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Karangploso

Tahun	Pos Hujan Karangploso		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1688	1688	1395,301	1395,301
2007	1333	3021	1539,139	2934,440
2008	1388	4409	1681,497	4615,937
2009	1082	5491	1625,775	6241,712
2010	3407	8898	2983,253	9224,965
2011	2469	11367	1774,499	10999,464
2012	1955	13322	1593,492	12592,956
2013	1983	15305	2376,257	14969,213
2014	1609	16914	1688,233	16657,445
2015	1020	17934	1419,030	18076,475
			Kemiringan	0,992
			Sudut	44,773

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Gambar 3.6 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Karangploso

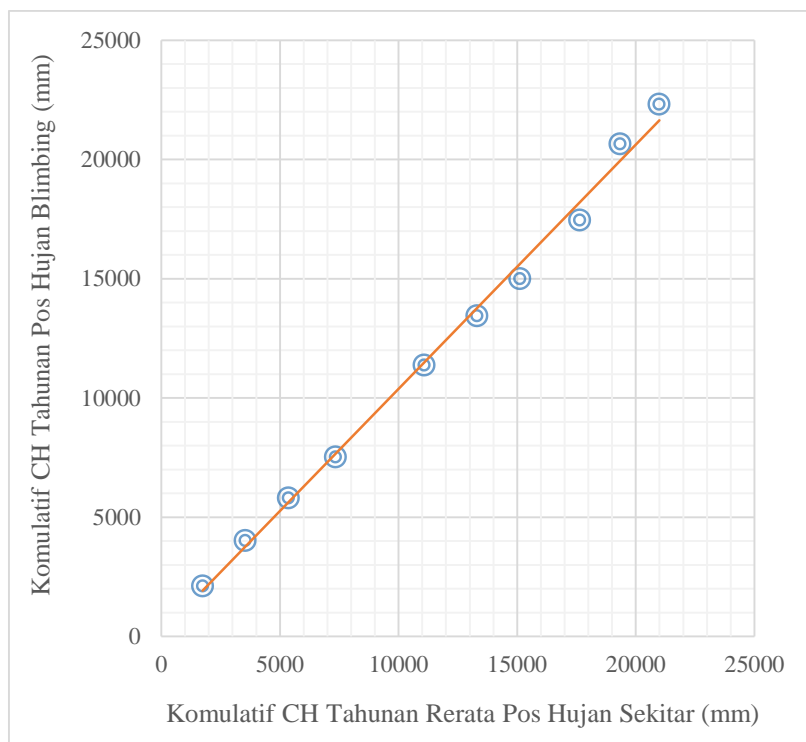
Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Tabel 3.7 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Blimbing

Tahun	Pos Hujan Blimbing		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	2117	2117	1742,277	1742,277
2007	1911	4028	1798,744	3541,021
2008	1775	5803	1826,994	5368,015
2009	1727	7530	1973,856	7341,870
2010	3846	11376	3745,193	11087,064
2011	2074	13450	2219,374	13306,437
2012	1547	14997	1811,861	15118,298
2013	2458	17455	2521,449	17639,747
2014	3197	20652	1705,657	19345,405
2015	1667	22319	1647,302	20992,706
			Kemiringan	1,063
			Sudut	46,754

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



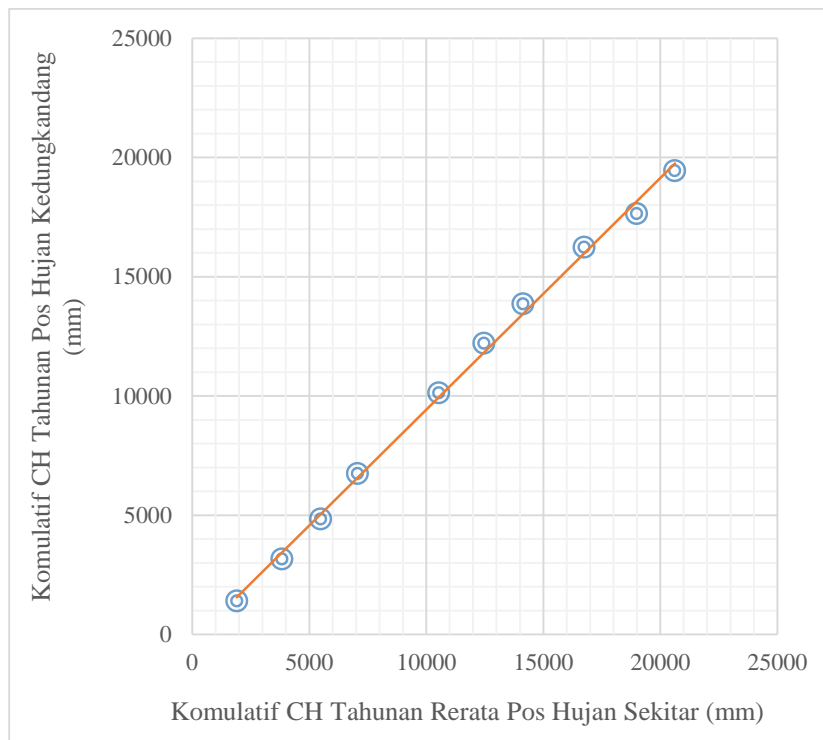
Gambar 3.7 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Blimbing

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.8 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Kedungkandang

Tahun	Pos Hujan Kedungkandang		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1403	1403	1905,817	1905,817
2007	1760	3163	1934,500	3840,317
2008	1683	4846	1646,400	5486,717
2009	1903	6749	1577,867	7064,583
2010	3376	10125	3479,717	10544,300
2011	2084	12209	1923,767	12468,067
2012	1650	13859	1672,217	14140,283
2013	2377	16236	2602,337	16742,620
2014	1411	17647	2245,700	18988,320
2015	1802	19449	1631,900	20620,220
			Kemiringan	0,943
			Sudut	43,326

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



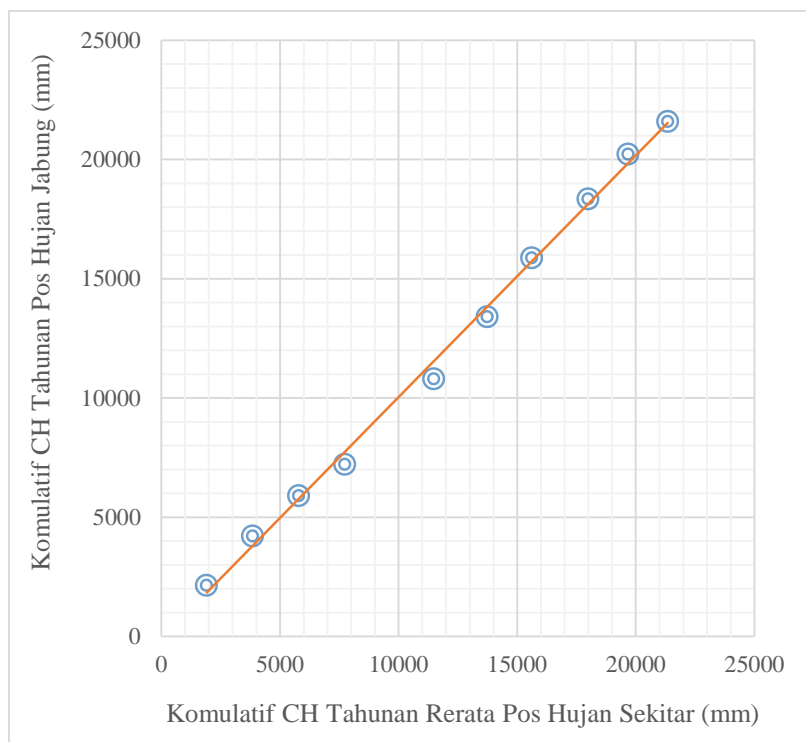
Gambar 3.8 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Kedungkandang

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.9 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Jabung

Tahun	Pos Hujan Jabung		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	2150	2150	1914,416	1914,416
2007	2054	4204	1932,937	3847,353
2008	1700	5904	1947,999	5795,352
2009	1309	7213	1936,787	7732,140
2010	3582	10795	3756,896	11489,035
2011	2615	13410	2247,833	13736,869
2012	2464	15874	1876,647	15613,515
2013	2471	18345	2372,035	17985,550
2014	1877	20222	1689,138	19674,688
2015	1368	21590	1670,687	21345,375
			Kemiringan	1,011
			Sudut	45,326

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



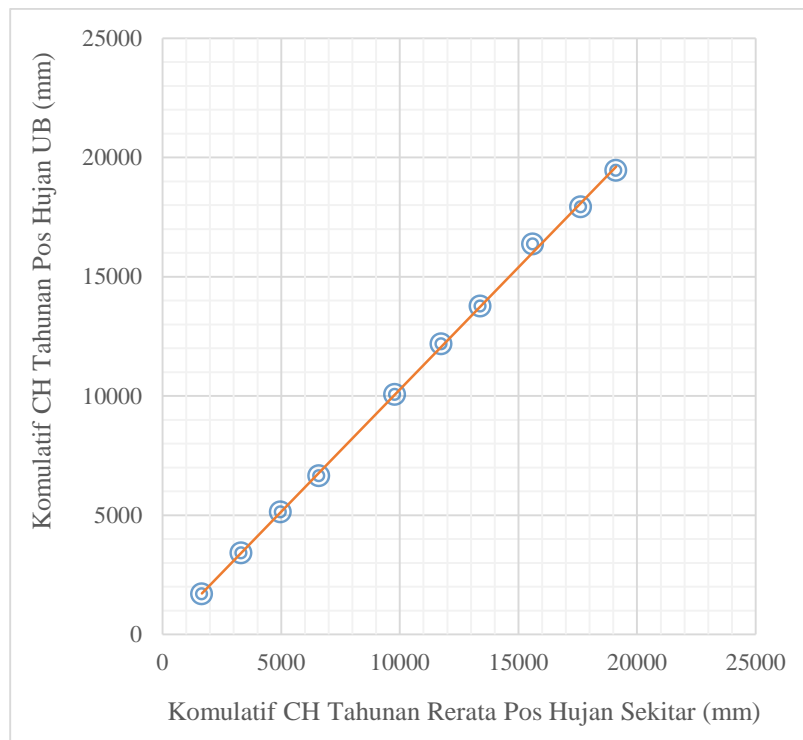
Gambar 3.9 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Jabung

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.10 Uji Konsistensi Data Pos Hujan UB

Tahun	Pos Hujan UB		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1696	1696	1654,200	1654,200
2007	1721	3417	1661,600	3315,800
2008	1722	5139	1654,600	4970,400
2009	1518	6657	1613,600	6584,000
2010	3412	10069	3198,800	9782,800
2011	2115	12184	1962,200	11745,000
2012	1578	13762	1651,200	13396,200
2013	2609	16371	2206,000	15602,200
2014	1553	17924	2028,400	17630,600
2015	1533	19457	1484,200	19114,800
			Kemiringan	1,018
			Sudut	45,508

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



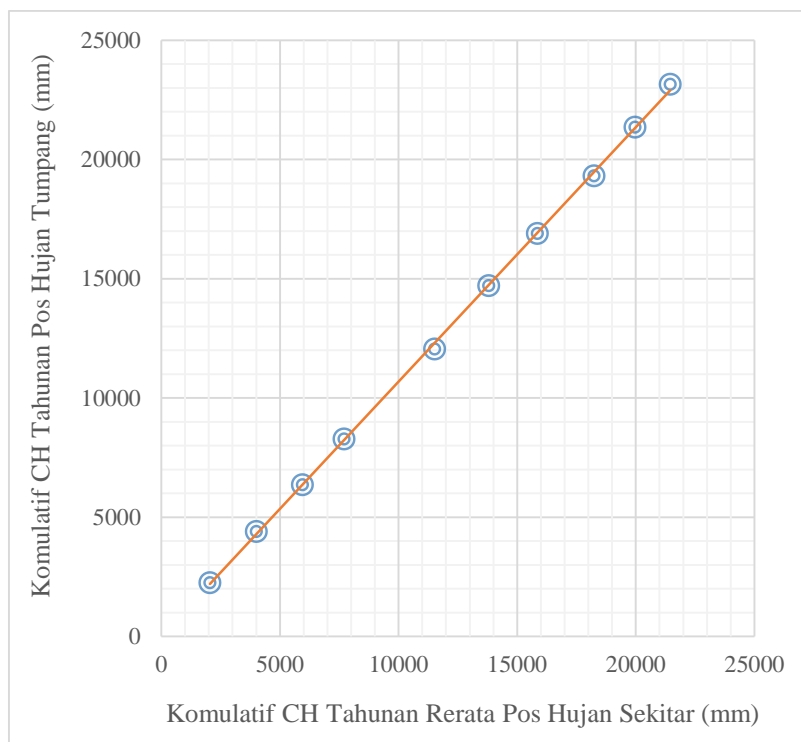
Gambar 3.10 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan UB

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.11 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Tumpang

Tahun	Pos Hujan Tumpang		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	2247	2247	2052,555	2052,555
2007	2157	4404	1956,249	4008,804
2008	1959	6363	1949,999	5958,803
2009	1917	8280	1745,383	7704,186
2010	3766	12046	3822,528	11526,714
2011	2660	14706	2287,445	13814,158
2012	2193	16899	2042,529	15856,687
2013	2419	19318	2387,713	18244,400
2014	2036	21354	1728,851	19973,251
2015	1797	23151	1483,916	21457,167
			Kemiringan	1,079
			Sudut	47,175

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



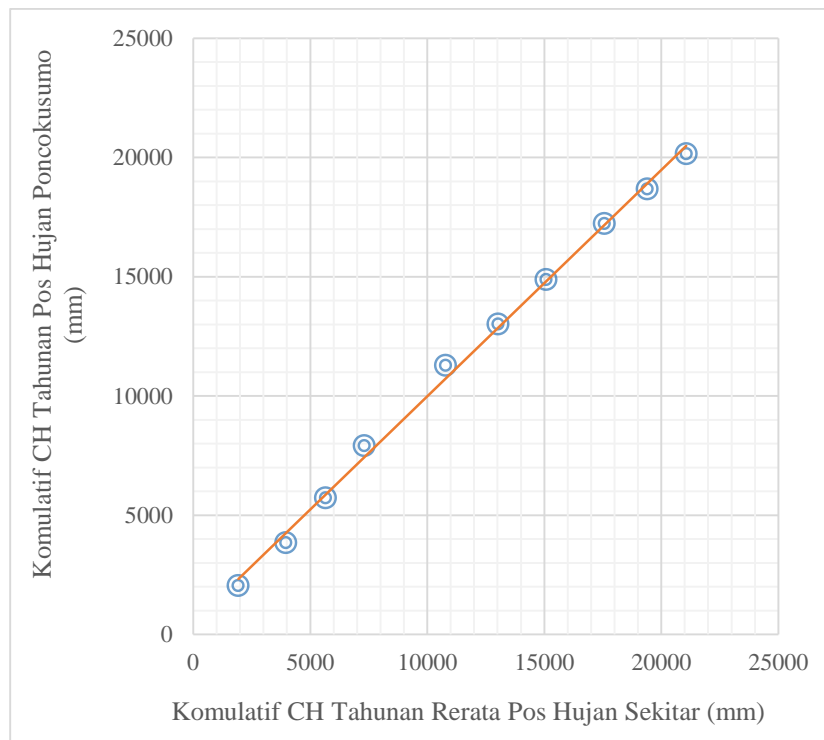
Gambar 3.11 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Tumpang

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.12 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Poncokusumo

Tahun	Pos Hujan Poncokusumo		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	2052	2052	1926,000	1926,000
2007	1790	3842	2035,750	3961,750
2008	1889	5731	1696,000	5657,750
2009	2183	7914	1654,500	7312,250
2010	3367	11281	3476,250	10788,500
2011	1739	13020	2235,250	13023,750
2012	1864	14884	2049,750	15073,500
2013	2345	17229	2501,750	17575,250
2014	1446	18675	1827,750	19403,000
2015	1488	20163	1665,750	21068,750
			Kemiringan	0,957
			Sudut	43,742

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



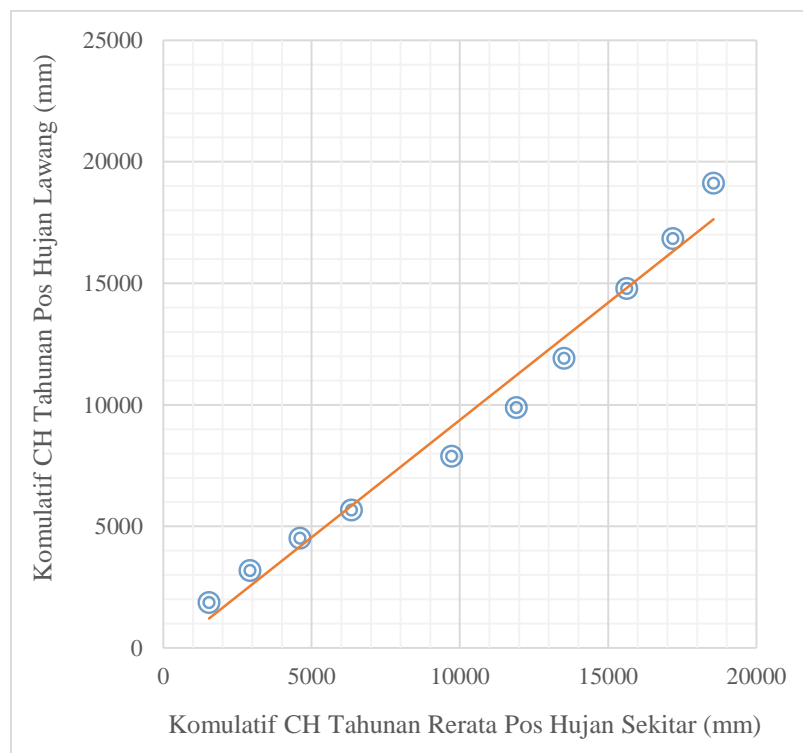
Gambar 3.12 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Poncokusumo

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.13 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Lawang

Tahun	Pos Hujan Lawang		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1868	1868	1543,553	1543,553
2007	1316	3184	1388,825	2932,378
2008	1332	4516	1676,759	4609,136
2009	1149	5665	1745,941	6355,077
2010	2224	7889	3374,874	9729,952
2011	1997	9886	2183,065	11913,017
2012	2024	11910	1606,597	13519,614
2013	2872	14782	2118,596	15638,210
2014	2055	16837	1551,176	17189,386
2015	2285	19122	1366,836	18556,222
			Kemiringan	1,030
			Sudut sebelum	45,860

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



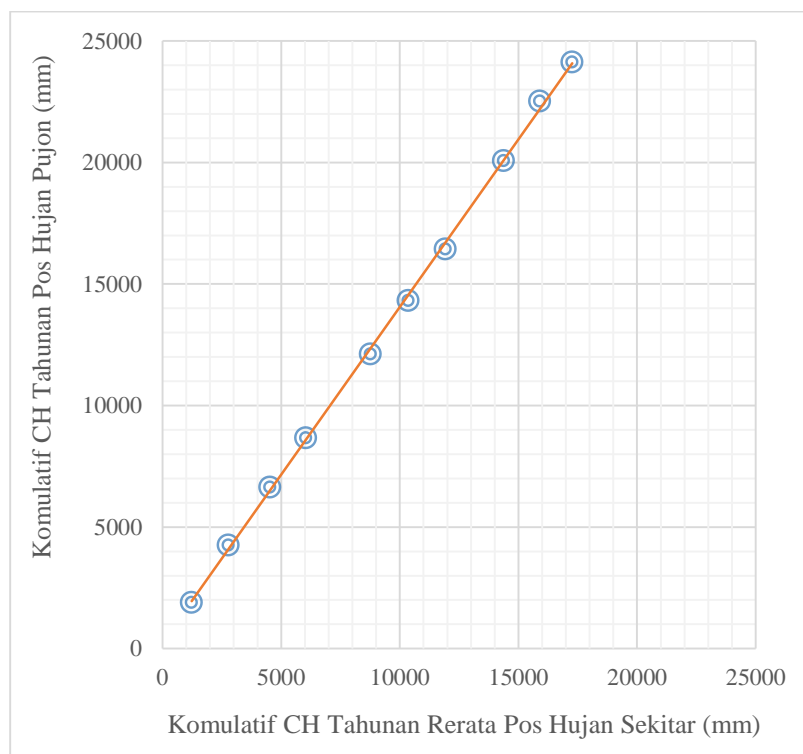
Gambar 3.13 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Lawang

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.14 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Pujon (Sebelum Dikoreksi)

Tahun	Pos Hujan Pujon		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1910	1910	1222,400	1222,400
2007	2355	4265	1552,200	2774,600
2008	2383	6648	1755,000	4529,600
2009	2031	8679	1502,200	6031,800
2010	3446	12125	2728,200	8760,000
2011	2196	14321	1590,400	10350,400
2012	2123	16444	1571,800	11922,200
2013	3633	20077	2455,400	14377,600
2014	2459	22536	1517,000	15894,600
2015	1597	24133	1368,600	17263,200
			Kemiringan	1,398
			Sudut sebelum	54,423
			Sudut setelah	45
			FK	0,715335847

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Gambar 3.14 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Pujon (Sebelum Dikoreksi)

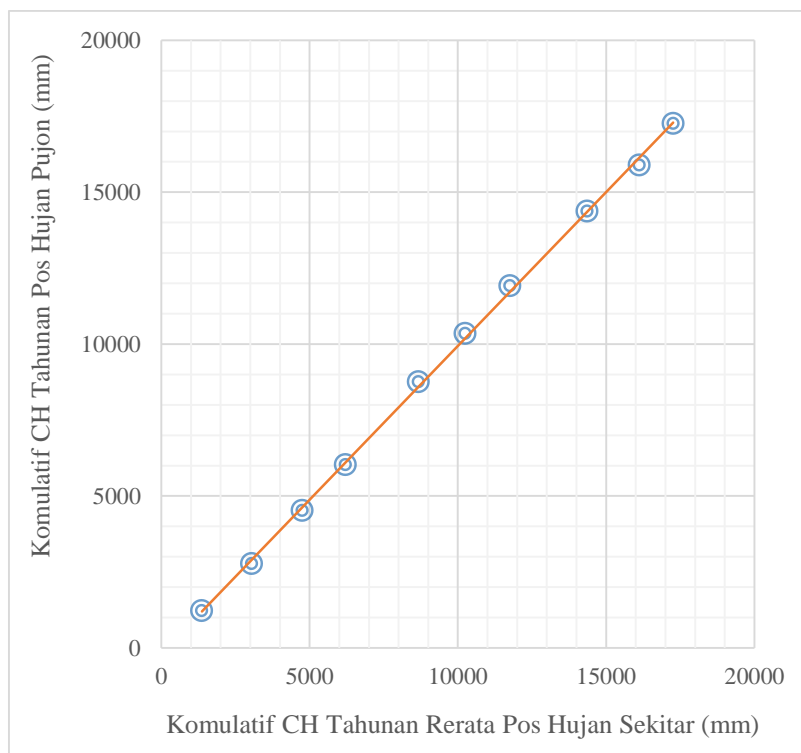
Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Tabel 3.15 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Pujon (Setelah Dikoreksi)

Tahun	Pos Hujan Pujon		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1366	1366	1222,400	1222,400
2007	1685	3051	1552,200	2774,600
2008	1705	4756	1755,000	4529,600
2009	1453	6208	1502,200	6031,800
2010	2465	8673	2728,200	8760,000
2011	1571	10244	1590,400	10350,400
2012	1519	11763	1571,800	11922,200
2013	2599	14362	2455,400	14377,600
2014	1759	16121	1517,000	15894,600
2015	1142	17263	1368,600	17263,200
			Kemiringan	1,000
			Sudut setelah	45,000

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



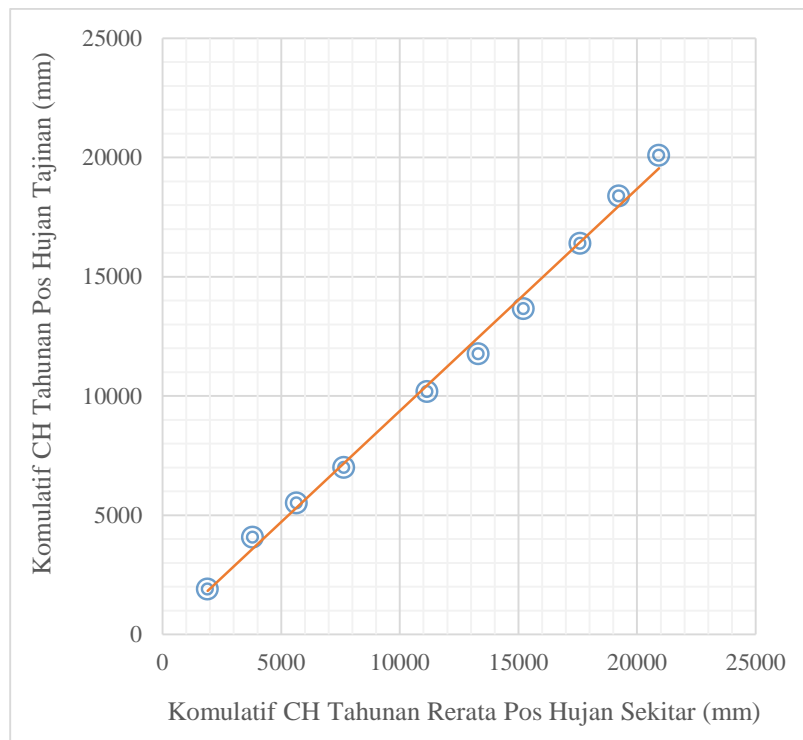
Gambar 3.15 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Pujon (Setelah Dikoreksi)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.16 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Tajinan

Tahun	Pos Hujan Tajinan		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1904	1904	1900,667	1900,667
2007	2172	4076	1902,333	3803,000
2008	1442	5518	1843,667	5646,667
2009	1489	7007	2001,000	7647,667
2010	3181	10188	3503,000	11150,667
2011	1582	11770	2161,000	13311,667
2012	1892	13662	1902,333	15214,000
2013	2740	16402	2380,333	17594,333
2014	1987	18389	1631,000	19225,333
2015	1696	20085	1695,667	20921,000
			Kemiringan	0,960
			Sudut	43,832

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



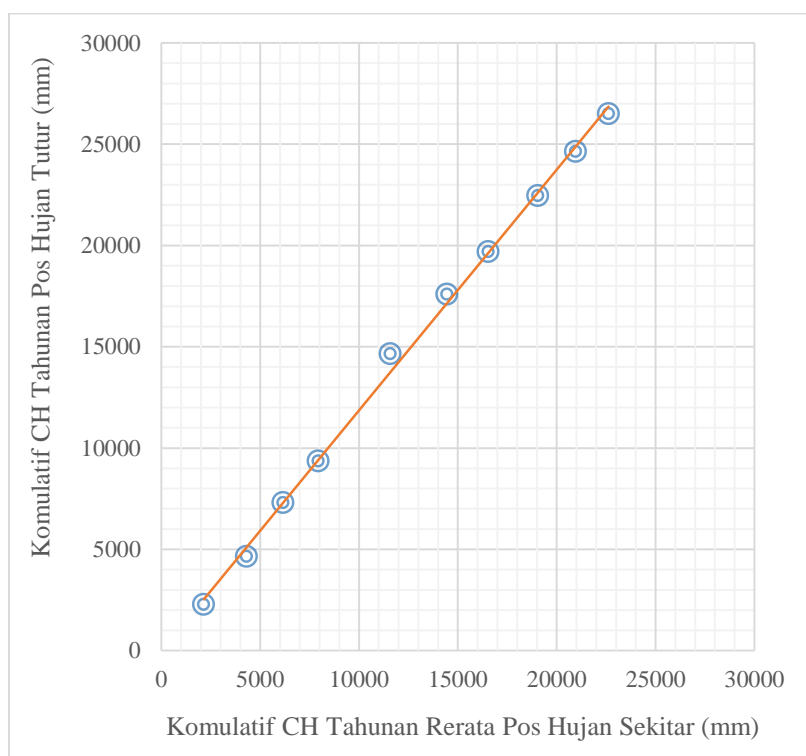
Gambar 3.16 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Tajinan

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.17 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Tukur (Sebelum Dikoreksi)

Tahun	Pos Hujan Tukur		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	2293	2293	2148,500	2148,500
2007	2374	4667	2161,000	4309,500
2008	2651	7318	1852,500	6162,000
2009	2045	9363	1776,000	7938,000
2010	5298	14661	3639,000	11577,000
2011	2941	17602	2876,000	14453,000
2012	2110	19712	2089,500	16542,500
2013	2752	22464	2500,000	19042,500
2014	2185	24649	1914,000	20956,500
2015	1871	26520	1662,000	22618,500
			Kemiringan	1,172
			Sudut sebelum	49,540
			Sudut setelah	45
			FK	0,853

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



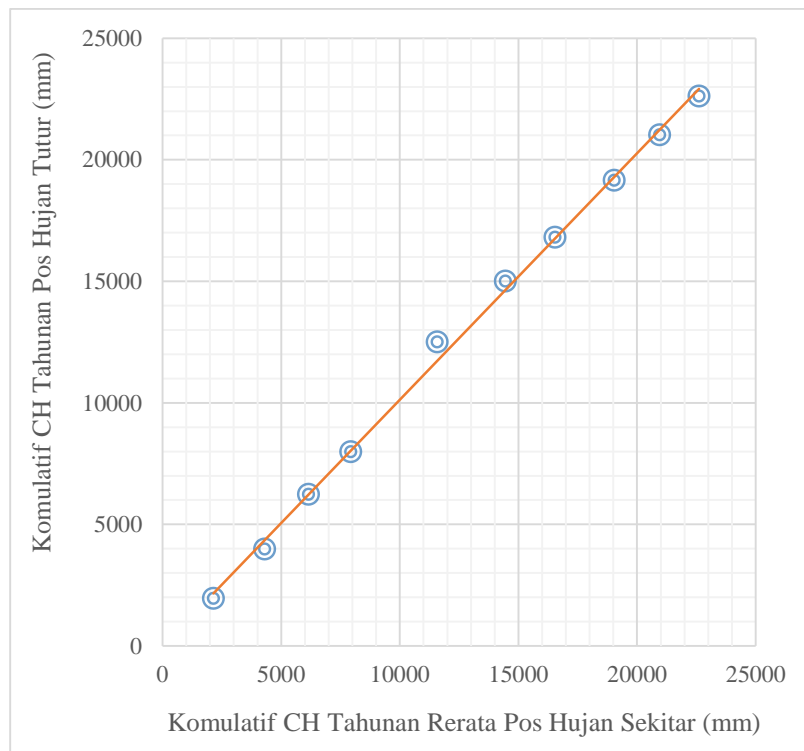
Gambar 3.17 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Tukur (Sebelum Dikoreksi)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.18 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Tutur (Setelah Dikoreksi)

Tahun	Pos Hujan Tutur		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1956	1956	2148,500	2148,500
2007	2025	3980	2161,000	4309,500
2008	2261	6241	1852,500	6162,000
2009	1744	7986	1776,000	7938,000
2010	4519	12504	3639,000	11577,000
2011	2508	15012	2876,000	14453,000
2012	1800	16812	2089,500	16542,500
2013	2347	19159	2500,000	19042,500
2014	1864	21023	1914,000	20956,500
2015	1596	22619	1662,000	22618,500
			Kemiringan	1,000
			Sudut	45,000

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



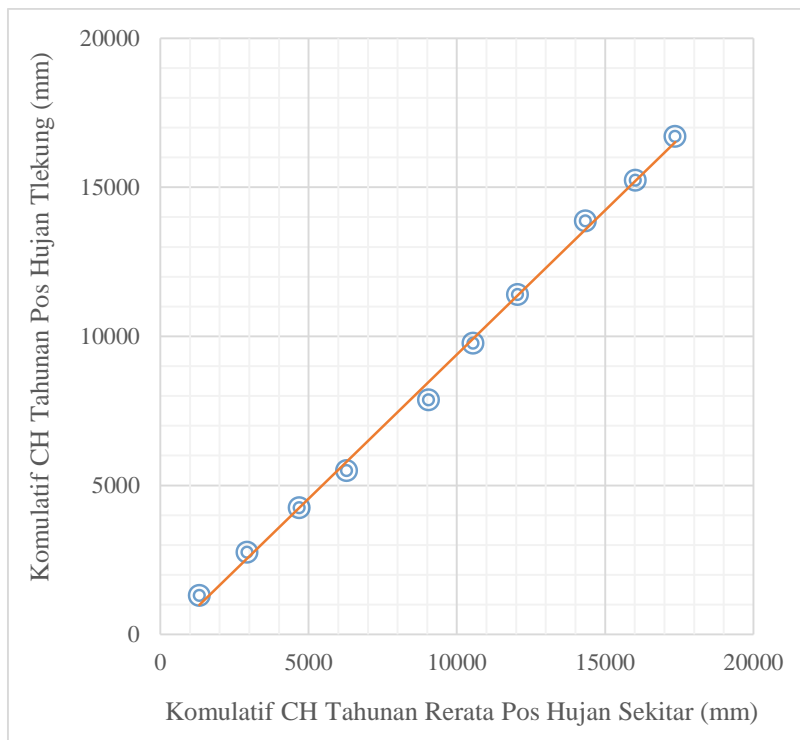
Gambar 3.18 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Tutur (Setelah Dikoreksi)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.19 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Tlekung

Tahun	Pos Hujan Tlekung		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	1310	1310	1320,200	1320,200
2007	1450	2760	1611,400	2931,600
2008	1485	4245	1753,600	4685,200
2009	1246	5491	1603,200	6288,400
2010	2382	7873	2761,200	9049,600
2011	1897	9770	1498,200	10547,800
2012	1627	11397	1498,800	12046,600
2013	2479	13876	2293,600	14340,200
2014	1359	15235	1682,800	16023,000
2015	1469	16704	1342,800	17365,800
			Kemiringan	0,962
			Sudut	43,887

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



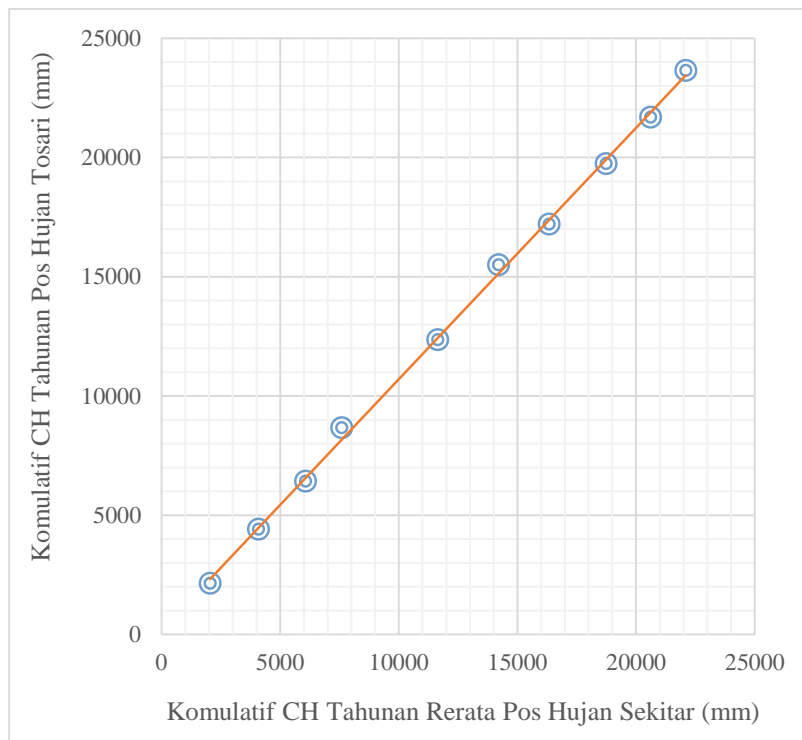
Gambar 3.19 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Tlekung

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 3.20 Uji Konsistensi Data Pos Hujan Tosari

Tahun	Pos Hujan Tosari		Pos Hujan Sekitar	
	CH Tahunan (mm)	Kumulatif (mm)	CH Tahunan Rerata (mm)	Kumulatif (mm)
2006	2147	2147	2052,832	2052,832
2007	2268	4415	2039,374	4092,206
2008	2005	6420	1980,499	6072,705
2009	2243	8663	1526,575	7599,279
2010	3696	12359	4050,291	11649,571
2011	3137	15496	2561,667	14211,238
2012	1715	17211	2131,793	16343,031
2013	2529	19740	2409,069	18752,100
2014	1951	21691	1870,276	20622,376
2015	1956	23647	1481,874	22104,250
			Kemiringan	1,070
			Sudut	46,931

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Gambar 3.20 Grafik Analisis Kurva Masa Ganda Pos Hujan Tosari

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

#### Lampiran 4. Uji Ketiadaan Trend Data Hujan

Tabel 4.1 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Tinjumoyo

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	1264	2010	2818	5	4	16
2	2007	1558	2013	2542	8	6	36
3	2008	1949	2008	1949	3	0	0
4	2009	1605	2012	1842	7	3	9
5	2010	2818	2011	1748	6	1	1
6	2011	1748	2014	1737	9	3	9
7	2012	1842	2009	1605	4	-3	9
8	2013	2542	2007	1558	2	-6	36
9	2014	1737	2015	1433	10	1	1
10	2015	1433	2006	1264	1	-9	81
Jumlah							198
n							10
Kp							-0,20
t							-0,577

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

Analisa	Kesimpulan
$\pm \alpha/2$ 2,50%	-0,577 < 2,306
uji dua sisi $t_{0,975} =$ 2,306	<b>Ho diterima</b>
dk 8	<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 4.2 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Ngaglik

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			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

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

Analisa		Kesimpulan
$\pm \alpha/2$	2,50%	0,763 < 2,306
uji dua sisi	$t_{0,975} =$	<b>Ho diterima</b>
dk	8	<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Tabel 4.3 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Ngujung

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			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

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

Analisa	Kesimpulan
$\pm \alpha/2$ 2,50%	-0,651 < 2,306
uji dua sisi $t_{0,975} =$ 2,306	<b>Ho diterima</b>
dk                                      8	<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 4.4 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Temas

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			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

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

Analisa			Kesimpulan
$\pm \alpha/2$	2,50%		0,017 < 2,306
uji dua sisi	$t_{0,975} =$	2,306	<b>Ho diterima</b>
dk	8		<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 4.5 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Pendem

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			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

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

Analisa	Kesimpulan
$\pm \alpha/2$ 2,50%	0,541 < 2,306
uji dua sisi $t_{0,975} =$ 2,306	<b>Ho diterima</b>
dk                                      8	<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 4.6 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Karangploso

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			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	2015	1179	10	1	1
10	2015	1179	2009	1082	4	-6	36
Jumlah							180
n							10
Kp							-0,09
t							-0,258

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

Analisa			Kesimpulan
$\pm \alpha/2$	2,50%		-0,258 < 2,306
uji dua sisi	$t_{0,975} =$	2,306	<b>Ho diterima</b>
dk	8		<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 4.7 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Singosari

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	1471	2010	4272	5	4	16
2	2007	1188	2013	2400	8	6	36
3	2008	1639	2011	2353	6	3	9
4	2009	2161	2009	2161	4	0	0
5	2010	4272	2012	1837	7	2	4
6	2011	2353	2014	1824	9	3	9
7	2012	1837	2008	1639	3	-4	16
8	2013	2400	2006	1471	1	-7	49
9	2014	1824	2015	1454	10	1	1
10	2015	1454	2007	1188	2	-8	64
Jumlah							204
n							10
Kp							-0,24
t							-0,688

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

Analisa	Kesimpulan
$\pm \alpha/2$ 2,50%	-0,688 < 2,306
uji dua sisi $t_{0,975} =$ 2,306	<b>Ho diterima</b>
dk                                      8	<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 4.8 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Blimbing

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			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

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

Analisa		Kesimpulan
$\pm \alpha/2$	2,50%	0,120 < 2,306
uji dua sisi	$t_{0,975} =$	<b>Ho diterima</b>
dk	8	<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 4.9 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Kedungkandang

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			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

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

analisa	Kesimpulan
$\pm \alpha/2$ 2,50%	-0,614 < 2,306
uji dua sisi $t_{0,975} =$ 2,306	<b>Ho diterima</b>
dk                                      8	<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 4.10 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Jabung

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			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

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

analisa		Kesimpulan
$\pm \alpha/2$	2,50%	0,017 < 2,306
uji dua sisi	$t_{0,975} =$	<b>Ho diterima</b>
dk	8	<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Tabel 4.11 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Tumpang

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			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

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

analisa	Kesimpulan		
$\pm \alpha/2$	2,50%	0,434	< 2,306
uji dua sisi	$t_{0,975} =$	2,306	<b>Ho diterima</b>
dk	8		<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 4.12 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Poncokusumo

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	2052	2010	3367	5	4	16
2	2007	1790	2013	2345	8	6	36
3	2008	1889	2009	2183	4	1	1
4	2009	2183	2006	2052	1	-3	9
5	2010	3367	2008	1889	3	-2	4
6	2011	1739	2012	1864	7	1	1
7	2012	1864	2007	1790	2	-5	25
8	2013	2345	2011	1739	6	-2	4
9	2014	1446	2015	1488	10	1	1
10	2015	1488	2014	1446	9	-1	1
Jumlah							98
n							10
Kp							0,41
t							1,257

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

analisa		Kesimpulan
$\pm \alpha/2$	2,50%	1,257 < 2,306
uji dua sisi	$t_{0,975} =$	<b>Ho diterima</b>
dk	8	<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 4.13 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Lawang

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	1868	2013	2872	8	7	49
2	2007	1316	2015	2285	10	8	64
3	2008	1332	2010	2224	5	2	4
4	2009	1149	2014	2055	9	5	25
5	2010	2224	2012	2024	7	2	4
6	2011	1997	2011	1997	6	0	0
7	2012	2024	2006	1868	1	-6	36
8	2013	2872	2008	1332	3	-5	25
9	2014	2055	2007	1316	2	-7	49
10	2015	2285	2009	1149	4	-6	36
Jumlah							292
n							10
Kp							-0,77
t							-3,410

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

analisa	Kesimpulan
$\pm \alpha/2$ 2,50%	-3,410 < 2,306
uji dua sisi $t_{0,975} =$ 2,306	<b>Ho diterima</b>
dk                                      8	<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 4.14 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Pujon

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	1370	2013	2605	8	7	49
2	2007	1689	2010	2471	5	3	9
3	2008	1709	2014	1763	9	6	36
4	2009	1456	2008	1709	3	-1	1
5	2010	2471	2007	1689	2	-3	9
6	2011	1575	2011	1575	6	0	0
7	2012	1522	2012	1522	7	0	0
8	2013	2605	2009	1456	4	-4	16
9	2014	1763	2006	1370	1	-8	64
10	2015	1145	2015	1145	10	0	0
Jumlah							184
n							10
Kp							-0,12
t							-0,328

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

analisa		Kesimpulan
$\pm \alpha/2$	2,50%	-0,328 < 2,306
uji dua sisi	$t_{0,975} =$	<b>Ho diterima</b>
dk	8	<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 4.15 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Tajinan

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	1904	2010	3181	5	4	16
2	2007	2172	2013	2740	8	6	36
3	2008	1442	2007	2172	2	-1	1
4	2009	1489	2014	1987	9	5	25
5	2010	3181	2006	1904	1	-4	16
6	2011	1582	2012	1892	7	1	1
7	2012	1892	2015	1696	10	3	9
8	2013	2740	2011	1582	6	-2	4
9	2014	1987	2009	1489	4	-5	25
10	2015	1696	2008	1442	3	-7	49
Jumlah							182
n							10
Kp							-0,10
t							-0,293

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

analisa	Kesimpulan	
$\pm \alpha/2$	2,50%	-0,293 < 2,306
uji dua sisi	$t_{0,975} =$	2,306
dk	8	<b>Ho diterima</b> <b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 4.16 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Tutur

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	1999	2010	4618	5	4	16
2	2007	2069	2011	2563	6	4	16
3	2008	2311	2013	2399	8	5	25
4	2009	1782	2008	2311	3	-1	1
5	2010	4618	2007	2069	2	-3	9
6	2011	2563	2006	1999	1	-5	25
7	2012	1839	2014	1904	9	2	4
8	2013	2399	2012	1839	7	-1	1
9	2014	1904	2009	1782	4	-5	25
10	2015	1631	2015	1631	10	0	0
Jumlah							122
n							10
Kp							0,26
t							0,763

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

analisa		Kesimpulan
$\pm \alpha/2$	2,50%	0,763 < 2,306
uji dua sisi	$t_{0,975} =$	<b>Ho diterima</b>
dk	8	<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 4.17 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Tlekung

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	1310	2013	2479	8	7	49
2	2007	1450	2010	2382	5	3	9
3	2008	1485	2011	1897	6	3	9
4	2009	1246	2012	1627	7	3	9
5	2010	2382	2008	1485	3	-2	4
6	2011	1897	2015	1469	10	4	16
7	2012	1627	2007	1450	2	-5	25
8	2013	2479	2014	1359	9	1	1
9	2014	1359	2006	1310	1	-8	64
10	2015	1469	2009	1246	4	-6	36
Jumlah							222
n							10
Kp							-0,35
t							-1,041

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

analisa	Kesimpulan
$\pm \alpha/2$ 2,50%	-1,041 < 2,306
uji dua sisi $t_{0,975} =$ 2,306	<b>Ho diterima</b>
dk                                      8	<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 4.18 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan Tosari

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	2147	2010	3696	5	4	16
2	2007	2268	2011	3137	6	4	16
3	2008	2005	2013	2529	8	5	25
4	2009	2243	2007	2268	2	-2	4
5	2010	3696	2009	2243	4	-1	1
6	2011	3137	2006	2147	1	-5	25
7	2012	1715	2008	2005	3	-4	16
8	2013	2529	2015	1956	10	2	4
9	2014	1951	2014	1951	9	0	0
10	2015	1956	2012	1715	7	-3	9
Jumlah							116
n							10
Kp							0,30
t							0,880

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

analisa	Kesimpulan	
$\pm \alpha/2$	2,50%	0,880 < 2,306
uji dua sisi	$t_{0,975} =$	<b>Ho diterima</b>
dk	8	<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Tabel 4.19 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Pos Hujan UB

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	1696	2010	3412	5	4	16
2	2007	1721	2013	2609	8	6	36
3	2008	1722	2011	2115	6	3	9
4	2009	1518	2008	1722	3	-1	1
5	2010	3412	2007	1721	2	-3	9
6	2011	2115	2006	1696	1	-5	25
7	2012	1578	2012	1578	7	0	0
8	2013	2609	2014	1553	9	1	1
9	2014	1553	2015	1533	10	1	1
10	2015	1533	2009	1518	4	-6	36
Jumlah							134
n							10
Kp							0,19
t							0,541

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

analisa	Kesimpulan	
$\pm \alpha/2$	2,50%	0,541 < 2,306
uji dua sisi	$t_{0,975} =$	<b>Ho diterima</b>
dk	8	<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



### Lampiran 5. Uji Stasioner Data Hujan

Tabel 5.1 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Tinjumoyo

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	1264	6	2011	1748
2	2007	1558	7	2012	1842
3	2008	1949	8	2013	2542
4	2009	1605	9	2014	1737
5	2010	2818	10	2015	1433
N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	1838,80	Ch2	=	1860,40
S1	=	598,93	S2	=	410,93
dk1	=	4	dk2	=	4
Uji Kestabilan Varian			Kesimpulan		
$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)}$		2,12	2,12	<	15,98
F Tabel Fc = 15,98			Ho diterima		
			varian data stasioner/homogen		
Uji Kestabilan Rata-rata			Kesimpulan		
$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 1378,09$		0,02	0,02	<	3,36
$t = \frac{ \bar{X}_1 - \bar{X}_2 }{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0,02$			Ho diterima		
			varian data stasioner/homogen		
dk = N <sub>1</sub> + N <sub>2</sub> - 2	=	8			
uji dua sisi α 1 %	=	0,50%			
t tabel (t <sub>0,995</sub> )	=	3,36			

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 5.2 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Ngaglik

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	1251	6	2011	1338
2	2007	1592	7	2012	1305
3	2008	1776	8	2013	2223
4	2009	1471	9	2014	1257
5	2010	2813	10	2015	1176

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	1780,60	Ch2	=	1459,80
S1	=	607,82	S2	=	430,97
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian

Kesimpulan

$$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)} = 1,99$$

$$1,99 < 15,98$$

Ho diterima

F Tabel Fc = 15,98 varian data stasioner/homogen

Uji Kestabilan Rata-rata

Kesimpulan

$$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 1401,18$$

$$0,36 < 3,36$$

$$t = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0,36$$

Ho diterima

varian data stasioner/homogen

$$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$$

$$\text{uji dua sisi } \alpha 1\% = 0,50\%$$

$$t \text{ tabel } (t_{0,995}) = 3,36$$

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 5.3 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Ngujung

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	1163	6	2011	1651
2	2007	1615	7	2012	1619
3	2008	1861	8	2013	2882
4	2009	1548	9	2014	1690
5	2010	3108	10	2015	1406
N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	1859,00	Ch2	=	1849,60
S1	=	741,73	S2	=	587,52
dk1	=	4	dk2	=	4
Uji Kestabilan Varian			Kesimpulan		
$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)} = 1,59$			1,59	<	15,98
F Tabel			Fc	=	15,98
			varian data stasioner/homogen		
Uji Kestabilan Rata-rata			Kesimpulan		
$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 1722,38$			0,01	<	3,36
$t = \frac{ \bar{X}_1 - \bar{X}_2 }{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0,01$			Ho diterima		
			varian data stasioner/homogen		
dk = N <sub>1</sub> + N <sub>2</sub> - 2			= 8		
uji dua sisi α 1 %			= 0,50%		
t tabel (t <sub>0,995</sub> )			= 3,36		

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 5.4 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Temas

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	1124	6	2011	1318
2	2007	1546	7	2012	1466
3	2008	1704	8	2013	2151
4	2009	1641	9	2014	1542
5	2010	2520	10	2015	1359

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	1707,00	Ch2	=	1567,20
S1	=	507,73	S2	=	338,06
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian

Kesimpulan

$$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)} = 2,26 \quad 2,26 < 15,98$$

Ho diterima

F Tabel Fc = 15,98 varian data stasioner/homogen

Uji Kestabilan Rata-rata

Kesimpulan

$$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 1166,34 \quad 0,19 < 3,36$$

$$t = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0,19$$

Ho diterima

varian data stasioner/homogen

$$\begin{aligned} dk &= N_1 + N_2 - 2 = 8 \\ \text{uji dua sisi } \alpha 1\% &= 0,50\% \\ t \text{ tabel } (t_{0,995}) &= 3,36 \end{aligned}$$

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 5.5 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Pendem

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	1549	6	2011	1260
2	2007	1514	7	2012	1369
3	2008	1801	8	2013	1632
4	2009	1562	9	2014	1525
5	2010	2706	10	2015	1530

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	1826,40	Ch2	=	1463,20
S1	=	504,68	S2	=	147,43
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian			Kesimpulan		
$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)}$	11,72	11,72	<	15,98	
F Tabel	Fc =	15,98	varian data stasioner/homogen		

Uji Kestabilan Rata-rata			Kesimpulan		
$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}}$	1166,34	0,51	<	3,36	
$t = \frac{ \bar{X}_1 - \bar{X}_2 }{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}}$	0,19	Ho diterima			
varian data stasioner/homogen					
dk = N <sub>1</sub> + N <sub>2</sub> - 2	=	8			
uji dua sisi α 1 %	=	0,50%			
t tabel (t <sub>0,995</sub> )	=	3,36			

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 5.6 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Karangploso

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	1688	6	2011	2469
2	2007	1333	7	2012	1955
3	2008	1388	8	2013	1983
4	2009	1082	9	2014	1609
5	2010	3407	10	2015	1020

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	1779,60	Ch2	=	1807,20
S1	=	934,92	S2	=	536,12
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian

Kesimpulan

$$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)} = 3,04 \quad 3,04 < 15,98$$

Ho diterima

F Tabel      Fc = 15,98      varian data stasioner/homogen

Uji Kestabilan Rata-rata

Kesimpulan

$$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 2133,07 \quad 0,02 < 3,36$$

$$t = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0,02$$

Ho diterima

varian data stasioner/homogen

dk = N <sub>1</sub> + N <sub>2</sub> - 2	=	8
uji dua sisi α 1 %	=	0,50%
t tabel (t <sub>0,995</sub> )	=	3,36

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Tabel 5.7 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Singosari

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	1469	6	2011	2350
2	2007	1186	7	2012	1834
3	2008	1636	8	2013	2396
4	2009	2158	9	2014	1821
5	2010	4265	10	2015	1451
N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	2142,67	Ch2	=	1970,21
S1	=	1238,03	S2	=	398,60
dk1	=	4	dk2	=	4
Uji Kestabilan Varian			Kesimpulan		
$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)}$		9,65	9,65	<	15,98
			Ho diterima		
F Tabel	Fc	=	15,98	varian data stasioner/homogen	
Uji Kestabilan Rata-rata			Kesimpulan		
$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 2786,20$		0,10	<	3,36	
$t = \frac{ \bar{X}_1 - \bar{X}_2 }{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0,10$		Ho diterima			
			varian data stasioner/homogen		
dk = N <sub>1</sub> + N <sub>2</sub> - 2	=	8			
uji dua sisi α 1 %	=	0,50%			
t tabel (t <sub>0,995</sub> )	=	3,36			

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 5.8 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Blimbing

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	2117	6	2011	2074
2	2007	1911	7	2012	1547
3	2008	1775	8	2013	2458
4	2009	1727	9	2014	3197
5	2010	3846	10	2015	1667

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	2275,20	Ch2	=	2188,60
S1	=	891,04	S2	=	668,26
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian

Kesimpulan

$$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)} = 1,78$$

$$1,78 < 15,98$$

Ho diterima

F Tabel Fc = 15,98 varian data stasioner/homogen

Uji Kestabilan Rata-rata

Kesimpulan

$$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 2061,28$$

$$0,07 < 3,36$$

$$t = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0,07$$

Ho diterima

varian data stasioner/homogen

$$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$$

$$\text{uji dua sisi } \alpha 1\% = 0,50\%$$

$$t \text{ tabel } (t_{0,995}) = 3,36$$

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 5.9 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Kedungkandang

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	1403	6	2011	2084
2	2007	1760	7	2012	1650
3	2008	1683	8	2013	2377
4	2009	1903	9	2014	1411
5	2010	3376	10	2015	1802

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	2025,00	Ch2	=	1864,80
S1	=	776,88	S2	=	376,30
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian

Kesimpulan

$$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)} = 4,26$$

$$4,26 < 15,98$$

Ho diterima

$$F \text{ Tabel} \quad F_c = 15,98 \quad \text{varian data stasioner/homogen}$$

Uji Kestabilan Rata-rata

Kesimpulan

$$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 1762,44$$

$$0,14 < 3,36$$

$$t = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0,14$$

Ho diterima

varian data stasioner/homogen

$$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$$

$$\text{uji dua sisi } \alpha 1\% = 0,50\%$$

$$t \text{ tabel } (t_{0,995}) = 3,36$$

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 5.10 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Jabung

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	2150	6	2011	2615
2	2007	2054	7	2012	2464
3	2008	1700	8	2013	2471
4	2009	1309	9	2014	1877
5	2010	3582	10	2015	1368

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	2159,00	Ch2	=	2159,00
S1	=	861,57	S2	=	525,24
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian

Kesimpulan

$$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)} = 2,69$$

$$2,69 < 15,98$$

Ho diterima

F Tabel Fc = 15,98 varian data stasioner/homogen

Uji Kestabilan Rata-rata

Kesimpulan

$$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 1970,77$$

$$0 < 3,36$$

$$t = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0$$

Ho diterima  
varian data stasioner/homogen

$$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$$

$$\text{uji dua sisi } \alpha 1\% = 0,50\%$$

$$t \text{ tabel } (t_{0,995}) = 3,36$$

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 5.11 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan UB

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	1696	6	2011	2115
2	2007	1721	7	2012	1578
3	2008	1722	8	2013	2609
4	2009	1518	9	2014	1553
5	2010	3412	10	2015	1533

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	2013,78	Ch2	=	1877,55
S1	=	786,35	S2	=	475,84
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian

Kesimpulan

$$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)} = 2,73$$

$$2,73 < 15,98$$

Ho diterima

F Tabel Fc = 15,98 varian data stasioner/homogen

Uji Kestabilan Rata-rata

Kesimpulan

$$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 1798,12$$

$$0,12 < 3,36$$

$$t = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0,12$$

Ho diterima

varian data stasioner/homogen

$$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$$

$$\text{uji dua sisi } \alpha 1\% = 0,50\%$$

$$t \text{ tabel } (t_{0,995}) = 3,36$$

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 5.12 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Tumpang

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	2247	6	2011	2660
2	2007	2157	7	2012	2193
3	2008	1959	8	2013	2419
4	2009	1917	9	2014	2036
5	2010	3766	10	2015	1797

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	2409,20	Ch2	=	2221,00
S1	=	770,68	S2	=	334,18
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian

Kesimpulan

$$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)} = 5,32$$

$$5,32 < 15,98$$

Ho diterima

F Tabel Fc = 15,98 varian data stasioner/homogen

Uji Kestabilan Rata-rata

Kesimpulan

$$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 1743,42$$

$$0,17 < 3,36$$

$$t = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0,17$$

Ho diterima  
varian data stasioner/homogen

$$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$$

$$\text{uji dua sisi } \alpha 1\% = 0,50\%$$

$$t \text{ tabel } (t_{0,995}) = 3,36$$

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 5.13 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Poncokusumo

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	2052	6	2011	1739
2	2007	1790	7	2012	1864
3	2008	1889	8	2013	2345
4	2009	2183	9	2014	1446
5	2010	3367	10	2015	1488

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	2256,20	Ch2	=	1776,40
S1	=	638,97	S2	=	362,19
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian

Kesimpulan

$$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)} = 3,11$$

$$3,11 < 15,98$$

Ho diterima

F Tabel Fc = 15,98 varian data stasioner/homogen

Uji Kestabilan Rata-rata

Kesimpulan

$$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 1457,18$$

$$0,52 < 3,36$$

$$t = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0,52$$

Ho diterima

varian data stasioner/homogen

$$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$$

$$\text{uji dua sisi } \alpha 1\% = 0,50\%$$

$$t \text{ tabel } (t_{0,995}) = 3,36$$

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 5.14 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Lawang

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	1868	6	2011	1997
2	2007	1316	7	2012	2024
3	2008	1332	8	2013	2872
4	2009	1149	9	2014	2055
5	2010	2224	10	2015	2285

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	1577,80	Ch2	=	2246,60
S1	=	451,28	S2	=	367,82
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian

Kesimpulan

$$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)} = 1,51 \quad 1,51 < 15,98$$

Ho diterima

F Tabel Fc = 15,98 varian data stasioner/homogen

Uji Kestabilan Rata-rata

Kesimpulan

$$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 1050,16 \quad 1,01 < 3,36$$

$$t = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 1,01$$

Ho diterima

varian data stasioner/homogen

$$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$$

$$\text{uji dua sisi } \alpha 1\% = 0,50\%$$

$$t \text{ tabel } (t_{0,995}) = 3,36$$

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Tabel 5.15 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Pujon

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	1324	6	2011	1522
2	2007	1632	7	2012	1471
3	2008	1652	8	2013	2518
4	2009	1408	9	2014	1704
5	2010	2388	10	2015	1107

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	1680,73	Ch2	=	1664,51
S1	=	420,10	S2	=	524,06
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian

Kesimpulan

$$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)} = 0,64$$

$$0,64 < 15,98$$

Ho diterima

F Tabel Fc = 15,98 varian data stasioner/homogen

Uji Kestabilan Rata-rata

Kesimpulan

$$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 1026,67$$

$$0,02 < 3,36$$

$$t = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0,02$$

Ho diterima

varian data stasioner/homogen

$$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$$

$$\text{uji dua sisi } \alpha 1\% = 0,50\%$$

$$t \text{ tabel } (t_{0,995}) = 3,36$$

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 5.16 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Tajinan

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	1904	6	2011	1582
2	2007	2172	7	2012	1892
3	2008	1442	8	2013	2740
4	2009	1489	9	2014	1987
5	2010	3181	10	2015	1696

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	2037,60	Ch2	=	1979,40
S1	=	706,93	S2	=	454,00
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian

Kesimpulan

$$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)} = 2,42$$

$$2,42 < 15,98$$

Ho diterima

F Tabel Fc = 15,98 varian data stasioner/homogen

Uji Kestabilan Rata-rata

Kesimpulan

$$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 1620,97$$

$$0,06 < 3,36$$

$$t = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0,06$$

Ho diterima  
varian data stasioner/homogen

$$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$$

$$\text{uji dua sisi } \alpha 1\% = 0,50\%$$

$$t \text{ tabel } (t_{0,995}) = 3,36$$

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 5.17 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Tutur

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	1999	6	2011	2563
2	2007	2069	7	2012	1839
3	2008	2311	8	2013	2399
4	2009	1782	9	2014	1904
5	2010	4618	10	2015	1631

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	2555,76	Ch2	=	2067,30
S1	=	1168,05	S2	=	395,31
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian

Kesimpulan

$$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)} = 8,73$$

$$8,73 < 15,98$$

Ho diterima

F Tabel Fc = 15,98 varian data stasioner/homogen

Uji Kestabilan Rata-rata

Kesimpulan

$$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 2630,46$$

$$0,29 < 3,36$$

$$t = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0,29$$

Ho diterima

varian data stasioner/homogen

$$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$$

$$\text{uji dua sisi } \alpha 1\% = 0,50\%$$

$$t \text{ tabel } (t_{0,995}) = 3,36$$

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 5.18 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Tlekung

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	1310	6	2011	1897
2	2007	1450	7	2012	1627
3	2008	1485	8	2013	2479
4	2009	1246	9	2014	1359
5	2010	2382	10	2015	1469

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	1574,60	Ch2	=	1766,20
S1	=	461,91	S2	=	446,85
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian

Kesimpulan

$$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)} = 1,07$$

$$1,07 < 15,98$$

Ho diterima

F Tabel Fc = 15,98 varian data stasioner/homogen

Uji Kestabilan Rata-rata

Kesimpulan

$$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 1091,60$$

$$0,28 < 3,36$$

$$t = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0,28$$

Ho diterima  
varian data stasioner/homogen

$$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$$

$$\text{uji dua sisi } \alpha 1\% = 0,50\%$$

$$t \text{ tabel } (t_{0,995}) = 3,36$$

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 5.19 Hasil Uji Stasioner Data Pos Hujan Tosari

No	Kelompok I		No	Kelompok II	
	Tahun	CH		Tahun	CH
1	2006	2147	6	2011	3137
2	2007	2268	7	2012	1715
3	2008	2005	8	2013	2529
4	2009	2243	9	2014	1951
5	2010	3696	10	2015	1956

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	2471,80	Ch2	=	2257,60
S1	=	692,09	S2	=	575,84
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian

Kesimpulan

$$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)} = 1,44$$

$$1,44 < 15,98$$

Ho diterima

F Tabel Fc = 15,98 varian data stasioner/homogen

Uji Kestabilan Rata-rata

Kesimpulan

$$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}} = 1613,13$$

$$0,21 < 3,36$$

$$t = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}} = 0,21$$

Ho diterima

varian data stasioner/homogen

$$dk = N_1 + N_2 - 2 = 8$$

$$\text{uji dua sisi } \alpha 1\% = 0,50\%$$

$$t \text{ tabel } (t_{0,995}) = 3,36$$

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



## Lampiran 6. Uji Persistensi Data Hujan

Tabel 6.1 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Tinjumoyo

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
1	2006	1264	5		
2	2007	1558	8	3	9
3	2008	1949	3	-5	25
4	2009	1605	7	4	16
5	2010	2818	6	-1	1
6	2011	1748	9	3	9
7	2012	1842	4	-5	25
8	2013	2542	2	-2	4
9	2014	1737	10	8	64
10	2015	1433	1	-9	81
Jumlah					189
m					9
Uji Persistensi			Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$		<b>-0,575</b>	<b>-1,859</b>	<b>&lt;</b>	<b>2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$		<b>-1,859</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>		
± a/2 =		<b>2,5%</b>			
t <sub>0,975</sub> =		<b>2,365</b>			
dk =		<b>7</b>			

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 6.2 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Ngaglik

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
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	

$$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m} \quad \mathbf{-0,608} \quad \mathbf{-2,028} \quad < \quad \mathbf{2,365}$$

**Ho diterima**

$$t = KS \left[ \frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}} \quad \mathbf{-2,028} \quad \mathbf{data\ bersifat\ random}$$

$$\pm a/2 = \mathbf{2,5\%}$$

$$t_{0.975} = \mathbf{2,365}$$

$$dk = \mathbf{7}$$

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Tabel 6.3 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Ngujung

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
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					189
m					9

Uji Persistensi	Kesimpulan			
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>-0,575</b>	<b>-1,859</b>	<b>&lt;</b>	<b>2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>-1,859</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>		
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>			
$t_{0.975} =$	<b>2,365</b>			
$dk =$	<b>7</b>			

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 6.4 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Temas

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
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		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>-0,183</b>	<b>-0,493</b>	<b>&lt; 2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>-0,493</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>	
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>		
$t_{0,975} =$	<b>2,365</b>		
$dk =$	<b>7</b>		

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 6.5 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Pendem

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
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		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>-0,758</b>	<b>-3,078</b>	<b>&lt; 2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m - 2}{1 - KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>-3,078</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>	
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>		
$t_{0,975} =$	<b>2,365</b>		
$dk =$	<b>7</b>		

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 6.6 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Karangploso

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
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	10	8	64
10	2015	1179	4	-6	36
Jumlah					152
m					9

Uji Persistensi	Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>-0,267</b>	<b>-0,732</b>	<b>&lt; 2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>-0,732</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>	
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>		
$t_{0,975} =$	<b>2,365</b>		
$dk =$	<b>7</b>		

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 6.7 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Singosari

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
1	2006	1471	5		
2	2007	1188	8	3	9
3	2008	1639	6	-2	4
4	2009	2161	4	-2	4
5	2010	4272	7	3	9
6	2011	2353	9	2	4
7	2012	1837	3	-6	36
8	2013	2400	1	-2	4
9	2014	1824	10	9	81
10	2015	1454	2	-8	64
Jumlah					195
m					9

Uji Persistensi	Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>-0,625</b>	<b>-2,118</b>	<b>&lt; 2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m - 2}{1 - KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>-2,118</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>	
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>		
$t_{0,975} =$	<b>2,365</b>		
$dk =$	<b>7</b>		

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 6.8 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Blimbing

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
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
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>-0,283</b> <b>-0,782</b> < <b>2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m - 2}{1 - KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>Ho diterima</b> <b>data bersifat random</b>
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>
$t_{0,975} =$	<b>2,365</b>
$dk =$	<b>7</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 6.9 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Kedungkandang

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
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		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>-0,683</b>	<b>-2,476</b>	<b>&lt; 2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>-2,476</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>	
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>		
$t_{0,975} =$	<b>2,365</b>		
$dk =$	<b>7</b>		

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 6.10 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Jabung

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
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		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>-0,775</b>	<b>-3,245</b>	<b>&lt; 2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>-3,245</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>	
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>		
$t_{0,975} =$	<b>2,365</b>		
$dk =$	<b>7</b>		

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Tabel 6.11 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Tumpang

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
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					177
m					9

Uji Persistensi	Kesimpulan			
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>-0,475</b>	<b>-1,428</b>	<b>&lt;</b>	<b>2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m - 2}{1 - KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>-1,428</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>		
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>			
$t_{0,975} =$	<b>2,365</b>			
$dk =$	<b>7</b>			

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 6.12 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Poncokusumo

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
1	2006	2052	5		
2	2007	1790	8	3	9
3	2008	1889	4	-4	16
4	2009	2183	1	-3	9
5	2010	3367	3	2	4
6	2011	1739	7	4	16
7	2012	1864	2	-5	25
8	2013	2345	6	4	16
9	2014	1446	10	4	16
10	2015	1488	9	-1	1
Jumlah					112
m					9

Uji Persistensi	Kesimpulan			
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>0,067</b>	<b>0,177</b>	<	<b>2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>0,177</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>		
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>			
$t_{0,975} =$	<b>2,365</b>			
$dk =$	<b>7</b>			

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 6.13 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Lawang

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
1	2006	1868	8		
2	2007	1316	10	2	4
3	2008	1332	5	-5	25
4	2009	1149	9	4	16
5	2010	2224	7	-2	4
6	2011	1997	6	-1	1
7	2012	2024	1	-5	25
8	2013	2872	3	2	4
9	2014	2055	2	-1	1
10	2015	2285	4	2	4
Jumlah					84
m					9

Uji Persistensi	Kesimpulan			
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>0,300</b>	<b>0,832</b>	<	<b>2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m - 2}{1 - KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>0,832</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>		
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>			
$t_{0,975} =$	<b>2,365</b>			
$dk =$	<b>7</b>			

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 6.14 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Pujon

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
1	2006	1370	8		
2	2007	1689	5	-3	9
3	2008	1709	9	4	16
4	2009	1456	3	-6	36
5	2010	2471	2	-1	1
6	2011	1575	6	4	16
7	2012	1522	7	1	1
8	2013	2605	4	-3	9
9	2014	1763	1	-3	9
10	2015	1145	10	9	81
Jumlah					178
m					9

Uji Persistensi	Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>-0,483</b>	<b>-1,461</b>	<b>&lt; 2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>-1,461</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>	
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>		
$t_{0,975} =$	<b>2,365</b>		
$dk =$	<b>7</b>		

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 6.15 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Tajinan

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
1	2006	1904	5		
2	2007	2172	8	3	9
3	2008	1442	2	-6	36
4	2009	1489	9	7	49
5	2010	3181	1	-8	64
6	2011	1582	7	6	36
7	2012	1892	10	3	9
8	2013	2740	6	-4	16
9	2014	1987	4	-2	4
10	2015	1696	3	-1	1
Jumlah					164
m					9

Uji Persistensi	Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>-0,367</b>	<b>-1,043</b>	<b>&lt; 2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m - 2}{1 - KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>-1,043</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>	
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>		
$t_{0,975} =$	<b>2,365</b>		
$dk =$	<b>7</b>		

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 6.16 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Tutur

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
1	2006	1999	5		
2	2007	2069	6	1	1
3	2008	2311	8	2	4
4	2009	1782	3	-5	25
5	2010	4618	2	-1	1
6	2011	2563	1	-1	1
7	2012	1839	9	8	64
8	2013	2399	7	-2	4
9	2014	1904	4	-3	9
10	2015	1631	10	6	36
Jumlah					145
m					9

Uji Persistensi	Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>-0,208</b>	<b>-0,564</b>	<b>&lt; 2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>-0,564</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>	
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>		
$t_{0,975} =$	<b>2,365</b>		
$dk =$	<b>7</b>		

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 6.17 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Tlekung

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
1	2006	1310	8		
2	2007	1450	5	-3	9
3	2008	1485	6	1	1
4	2009	1246	7	1	1
5	2010	2382	3	-4	16
6	2011	1897	10	7	49
7	2012	1627	2	-8	64
8	2013	2479	9	7	49
9	2014	1359	1	-8	64
10	2015	1469	4	3	9
Jumlah					162
m					9

Uji Persistensi	Kesimpulan			
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>-0,350</b>	<b>-0,989</b>	<b>&lt;</b>	<b>2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m - 2}{1 - KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>-0,989</b>	<b>Ho diterima</b> <b>data bersifat random</b>		
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>			
$t_{0,975} =$	<b>2,365</b>			
$dk =$	<b>7</b>			

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 6.18 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan Tosari

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
1	2006	2147	5		
2	2007	2268	6	1	1
3	2008	2005	8	2	4
4	2009	2243	2	-6	36
5	2010	3696	4	2	4
6	2011	3137	1	-3	9
7	2012	1715	3	2	4
8	2013	2529	10	7	49
9	2014	1951	9	-1	1
10	2015	1956	7	-2	4
Jumlah					112
m					9

Uji Persistensi	Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>0,067</b>	<b>0,177</b>	<b>&lt; 2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>0,177</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>	
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>		
$t_{0,975} =$	<b>2,365</b>		
$dk =$	<b>7</b>		

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Tabel 6.19 Hasil Uji Persistensi Data Pos Hujan UB

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
1	2006	1696	5		
2	2007	1721	8	3	9
3	2008	1722	6	-2	4
4	2009	1518	3	-3	9
5	2010	3412	2	-1	1
6	2011	2115	1	-1	1
7	2012	1578	7	6	36
8	2013	2609	9	2	4
9	2014	1553	10	1	1
10	2015	1533	4	-6	36
Jumlah					101
m					9

Uji Persistensi	Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$	<b>0,158</b>	<b>0,424</b>	<b>&lt; 2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$	<b>0,424</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>	
$\pm a/2 =$	<b>2,5%</b>		
$t_{0,975} =$	<b>2,365</b>		
$dk =$	<b>7</b>		

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



## Lampiran 7. Uji Outlier Data Hujan

Tabel 7.1 Data Pos Hujan Sub DAS Brantas Hulu Sebelum Outlier

Tahun	X (mm)									
	Tinjumoyo	Ngaglik	Ngujung	Temas	Pendem	Karangploso	Singosari	Blimbing	Kedungkandang	Jabung
2006	1264	1251	1163	1124	1549	1688	1471	2117	1403	2150
2007	1558	1592	1615	1546	1514	1333	1188	1911	1760	2054
2008	1949	1776	1861	1704	1801	1388	1639	1775	1683	1700
2009	1605	1471	1548	1641	1562	1082	2161	1727	1903	1309
2010	2818	2813	3108	2520	2706	3407	4272	3846	3376	3582
2011	1748	1338	1651	1318	1260	2469	2353	2074	2084	2615
2012	1842	1305	1619	1466	1369	1955	1837	1547	1650	2464
2013	2542	2223	2882	2151	1632	1983	2400	2458	2377	2471
2014	1737	1257	1690	1542	1525	1609	1824	3197	1411	1877
2015	1433	1176	1406	1359	1530	1179	1454	1667	1802	1368

Tahun	X (mm)								
	Tumpang	Poncokusumo	Lawang	Pujon	Tajinan	Tutur	Tlekung	Tosari	UB
2006	2247	2052	1868	1370	1904	1999	1310	2147	1696
2007	2157	1790	1316	1689	2172	2069	1450	2268	1721
2008	1959	1889	1332	1709	1442	2311	1485	2005	1722
2009	1917	2183	1149	1456	1489	1782	1246	2243	1518
2010	3766	3367	2224	2471	3181	4618	2382	3696	3412
2011	2660	1739	1997	1575	1582	2563	1897	3137	2115
2012	2193	1864	2024	1522	1892	1839	1627	1715	1578
2013	2419	2345	2872	2605	2740	2399	2479	2529	2609
2014	2036	1446	2055	1763	1987	1904	1359	1951	1553
2015	1797	1488	2285	1145	1696	1631	1469	1956	1533

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 7.2 Hasil Uji Outlier I Seluruh Pos Hujan di Sub DAS Brantas Hulu

Tahun	Y = LogX									
	Tinjumoyo	Ngaglik	Ngujung	Temas	Pendem	Karangploso	Singosari	Blimbing	Kedungkandang	Jabung
2006	3,10	3,10	3,07	3,05	3,19	3,23	3,17	3,33	3,15	3,33
2007	3,19	3,20	3,21	3,19	3,18	3,12	3,07	3,28	3,25	3,31
2008	3,29	3,25	3,27	3,23	3,26	3,14	3,21	3,25	3,23	3,23
2009	3,21	3,17	3,19	3,22	3,19	3,03	3,33	3,24	3,28	3,12
2010	3,45	3,45	3,49	3,40	3,43	3,53	3,63	3,59	3,53	3,55
2011	3,24	3,13	3,22	3,12	3,10	3,39	3,37	3,32	3,32	3,42
2012	3,27	3,12	3,21	3,17	3,14	3,29	3,26	3,19	3,22	3,39
2013	3,41	3,35	3,46	3,33	3,21	3,30	3,38	3,39	3,38	3,39
2014	3,24	3,10	3,23	3,19	3,18	3,21	3,26	3,50	3,15	3,27
2015	3,16	3,07	3,15	3,13	3,18	3,07	3,16	3,22	3,26	3,14
<b>Y<sub>rerata</sub></b>	3,25	3,19	3,25	3,20	3,21	3,23	3,29	3,33	3,27	3,32
<b>S<sub>d</sub></b>	0,11	0,12	0,13	0,10	0,09	0,15	0,16	0,13	0,11	0,13
<b>Y<sub>H</sub></b>	3,47	3,44	3,52	3,41	3,39	3,54	3,60	3,59	3,51	3,59
<b>Y<sub>L</sub></b>	3,04	2,94	2,98	2,99	3,02	2,92	2,97	3,07	3,04	3,04
<b>un Y<sub>H</sub></b>	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00
<b>un Y<sub>L</sub></b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>n</b>	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
<b>Kn</b>	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Lanjutan Tabel 7.3 Hasil Uji Outlier I Seluruh Pos Hujan di Sub DAS Brantas Hulu

Tahun	Y=LogX								
	Tumpang	Poncokusumo	Lawang	Pujon	Tajinan	Tutur	Tlekung	Tosari	UB
2006	3,35	3,31	3,27	3,14	3,28	3,30	3,12	3,33	3,23
2007	3,33	3,25	3,12	3,23	3,34	3,32	3,16	3,36	3,24
2008	3,29	3,28	3,12	3,23	3,16	3,36	3,17	3,30	3,24
2009	3,28	3,34	3,06	3,16	3,17	3,25	3,10	3,35	3,18
2010	3,58	3,53	3,35	3,39	3,50	3,66	3,38	3,57	3,53
2011	3,42	3,24	3,30	3,20	3,20	3,41	3,28	3,50	3,33
2012	3,34	3,27	3,31	3,18	3,28	3,26	3,21	3,23	3,20
2013	3,38	3,37	3,46	3,42	3,44	3,38	3,39	3,40	3,42
2014	3,31	3,16	3,31	3,25	3,30	3,28	3,13	3,29	3,19
2015	3,25	3,17	3,36	3,06	3,23	3,21	3,17	3,29	3,19
<b>Y<sub>rerata</sub></b>	3,35	3,29	3,27	3,23	3,29	3,34	3,21	3,36	3,27
<b>Sd</b>	0,09	0,11	0,13	0,11	0,11	0,13	0,11	0,10	0,12
<b>Y<sub>H</sub></b>	3,54	3,51	3,52	3,45	3,52	3,61	3,43	3,57	3,51
<b>Y<sub>L</sub></b>	3,17	3,08	3,01	3,00	3,06	3,08	3,00	3,16	3,03
<b>un Y<sub>H</sub></b>	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
<b>un Y<sub>L</sub></b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>n</b>	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
<b>Kn</b>	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 7.4 Hasil Uji Outlier II Seluruh Pos Hujan di Sub DAS Brantas Hulu

Tahun	Y=LogX									
	Tinjumoyo	Ngaglik	Ngujung	Temas	Pendem	Karangploso	Singosari	Blimbing	Kedungkandang	Jabung
2006	3,10	3,10	3,07	3,05	3,19	3,23	3,17	3,33	3,15	3,33
2007	3,19	3,20	3,21	3,19	3,18	3,12	3,07	3,28	3,25	3,31
2008	3,29	3,25	3,27	3,23	3,26	3,14	3,21	3,25	3,23	3,23
2009	3,21	3,17	3,19	3,22	3,19	3,03	3,33	3,24	3,28	3,12
2010	3,45		3,49	3,40		3,53		3,59		3,55
2011	3,24	3,13	3,22	3,12	3,10	3,39	3,37	3,32	3,32	3,42
2012	3,27	3,12	3,21	3,17	3,14	3,29	3,26	3,19	3,22	3,39
2013	3,41		3,46	3,33	3,21	3,30	3,38	3,39	3,38	3,39
2014	3,24	3,10	3,23	3,19	3,18	3,21	3,26	3,50	3,15	3,27
2015	3,16	3,07	3,15	3,13	3,18	3,07	3,16	3,22	3,26	3,14
<b>Y<sub>rerata</sub></b>	3,25	3,14	3,25	3,20	3,18	3,23	3,25	3,33	3,25	3,32
<b>S<sub>d</sub></b>	0,11	0,06	0,13	0,10	0,04	0,15	0,10	0,13	0,07	0,13
<b>Y<sub>H</sub></b>	3,47	3,26	3,52	3,41	3,27	3,54	3,45	3,59	3,39	3,59
<b>Y<sub>L</sub></b>	3,04	3,03	2,98	2,99	3,10	2,92	3,04	3,07	3,10	3,04
<b>un Y<sub>H</sub></b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>un Y<sub>L</sub></b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>n</b>	10,00	8,00	10,00	10,00	9,00	10,00	9,00	10,00	9,00	10,00
<b>Kn</b>	2,04	1,92	2,04	2,04	1,98	2,04	1,98	2,04	1,98	2,04

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Lanjutan Tabel 7.4 Hasil Uji Outlier II Seluruh Pos Hujan di Sub DAS Brantas Hulu

Tahun	Y=LogX								
	Tumpang	Poncokusumo	Lawang	Pujon	Tajinan	Tutur	Tlekung	Tosari	UB
2006	3,35	3,31	3,27	3,14	3,28	3,30	3,12	3,33	3,23
2007	3,33	3,25	3,12	3,23	3,34	3,32	3,16	3,36	3,24
2008	3,29	3,28	3,12	3,23	3,16	3,36	3,17	3,30	3,24
2009	3,28	3,34	3,06	3,16	3,17	3,25	3,10	3,35	3,18
2010			3,35	3,39	3,50		3,38	3,57	
2011	3,42	3,24	3,30	3,20	3,20	3,41	3,28	3,50	
2012	3,34	3,27	3,31	3,18	3,28	3,26	3,21	3,23	3,20
2013	3,38	3,37	3,46	3,42	3,44	3,38	3,39	3,40	
2014	3,31	3,16	3,31	3,25	3,30	3,28	3,13	3,29	3,19
2015	3,25	3,17	3,36	3,06	3,23	3,21	3,17	3,29	3,19
<b>Y<sub>rerata</sub></b>	3,33	3,27	3,27	3,23	3,29	3,31	3,21	3,36	3,21
<b>Sd</b>	0,05	0,07	0,13	0,11	0,11	0,06	0,11	0,10	0,02
<b>Y<sub>H</sub></b>	3,43	3,40	3,52	3,45	3,52	3,44	3,43	3,57	3,25
<b>Y<sub>L</sub></b>	3,23	3,13	3,01	3,00	3,06	3,18	3,00	3,16	3,16
<b>un Y<sub>H</sub></b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>un Y<sub>L</sub></b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>n</b>	9,00	9,00	10,00	10,00	10,00	9,00	10,00	10,00	7,00
<b>Kn</b>	1,98	1,98	2,04	2,04	2,04	1,98	2,04	2,04	1,84

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

**Lampiran 8. Pengisian Data Debit yang Hilang (Normal Ratio Method)**

**Tabel 8.1 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Mei 2006**

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92			1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	15181,25
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	20516,29
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	28727,29
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	12967,65
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55			5396,81		1427,63	2256,00	2322,98	20385,49
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	20922,63
2012	2353,18	2363,79	2468,00		1903,28	1269,11	1131,51		808,94				10394,53
2013	1608,86		1466,32	1494,82	1135,29				1453,28	1566,95			7590,24
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	3446,93
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		6784,23

2006 Mei 1432,47

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

**Tabel 8.2 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Juni 2006**

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47		1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	16613,72
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	20869,83
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	29152,00
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	13333,18
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55			5396,81		1427,63	2256,00	2322,98	22703,04
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	21773,07
2012	2353,18	2363,79	2468,00		1903,28	1269,11	1131,51		808,94				11028,69
2013	1608,86		1466,32	1494,82	1135,29				1453,28	1566,95			8725,53
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	3446,93
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		7412,99

2006 Jun 1120,23

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Tabel 8.3 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Juni 2010

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	14706,64
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	18883,79
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	25377,42
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	11847,45
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55			5396,81		1427,63	2256,00	2322,98	22703,04
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	18573,04
2012	2353,18	2363,79	2468,00		1903,28	1269,11	1131,51		808,94				9088,24
2013	1608,86		1466,32	1494,82	1135,29				1453,28	1566,95			7272,25
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	3381,69
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		7412,99
2010 Jun	1738,80												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.4 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Juli 2010

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	15826,87
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	20054,08
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	27282,54
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	13014,37
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80		5396,81		1427,63	2256,00	2322,98	24441,84
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	19896,06
2012	2353,18	2363,79	2468,00		1903,28	1269,11	1131,51		808,94				10357,35
2013	1608,86		1466,32	1494,82	1135,29				1453,28	1566,95			7272,25
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	3381,69
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		8393,35
2010 Jul	1973,40												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.5 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang September 2010

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	16873,53
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	21133,79
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	30727,75
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	13878,20
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81		1427,63	2256,00	2322,98	26415,25
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	21707,94
2012	2353,18	2363,79	2468,00		1903,28	1269,11	1131,51		808,94				11488,86
2013	1608,86		1466,32	1494,82	1135,29				1453,28	1566,95			7272,25
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	3381,69
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		8393,35
2010 Sep	1127,16												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.6 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang April 2012

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	10605,68
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	10775,75
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	24258,96
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	9670,98
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	13455,00
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	12811,98
2012	2353,18	2363,79	2468,00		1903,28	1269,11	1131,51		808,94				12297,80
2013	1608,86		1466,32	1494,82	1135,29				1453,28	1566,95			5663,75
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	65,23
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		6620,25
2012 Apr	2036,08												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.7 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Agustus 2012

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	12311,59
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	12809,75
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	27084,50
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	10785,62
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	16139,00
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	15535,40
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51		808,94				14333,88
2013	1608,86		1466,32	1494,82	1135,29				1453,28	1566,95			7158,58
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	65,23
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		6620,25
2012 Aug	1663,38												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.8 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Oktober 2012

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	13301,72
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	13674,63
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	27507,96
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	11487,66
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	21535,81
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	17604,89
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94				15997,26
2013	1608,86		1466,32	1494,82	1135,29				1453,28	1566,95			7158,58
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	65,23
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		6620,25
2012 Okt	939,11												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.9 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang November 2012

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	14165,91
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	14588,04
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	28037,63
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	12266,43
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	22963,43
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	18786,60
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11			16936,37
2013	1608,86		1466,32	1494,82	1135,29				1453,28	1566,95			8725,53
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	385,43
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		7151,98
2012 Nov	1657,94												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.10 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Desember 2012

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	15251,57
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	17185,00
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	29218,33
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	13310,97
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	25219,43
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	20800,26
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94		18594,31
2013	1608,86		1466,32	1494,82	1135,29				1453,28	1566,95			8725,53
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	1574,01
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		8393,35
2012 Des	2479,35												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.11 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Februari 2013

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	9046,83
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	9391,46
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	17627,08
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	7388,52
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	11693,54
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	11611,68
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	10508,57
2013	1608,86		1466,32	1494,82	1135,29				1453,28	1566,95			8725,53
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	385,43
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		4311,41
2013 Feb	1958,70												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.12 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Juni 2013

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	11008,89
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	11473,17
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	22263,83
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	9533,64
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	13854,42
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	13582,21
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	12872,36
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29				1453,28	1566,95			10684,22
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	385,43
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		6171,63
2013 Jun	1119,15												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.13 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Juli 2013

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	12129,12
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	12643,46
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	24168,96
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	10700,56
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	15593,22
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	14905,23
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	14141,47
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15			1453,28	1566,95			11803,37
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	385,43
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		7151,98
2013 Jul	1219,28												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.14 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Agustus 2013

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	13175,78
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	13723,17
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	27614,17
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	11564,39
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	17566,62
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	16717,12
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	15272,99
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28		1453,28	1566,95			13022,65
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	385,43
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		7151,98
2013 Aug	1402,98												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.15 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang November 2013

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	14165,91
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	14588,04
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	28037,63
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	12266,43
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	22963,43
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	18786,60
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	16936,37
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95			14425,63
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	385,43
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		7151,98
2013 Nov	1412,16												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.16 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Desember 2013

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	15251,57
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	17185,00
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	29218,33
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	13310,97
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	25219,43
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	20800,26
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	18594,31
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16		15837,79
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	385,43
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		7151,98
2013 Des	2111,80												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.17 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Januari 2014

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	3568,04
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	7452,08
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	3019,50
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	2233,67
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	4578,97
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	4309,49
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	4137,29
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16	2111,80	3523,96
2014									65,23	320,20	1188,58	1872,91	3061,50
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		1241,37
2014 Jan	1950,82												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.18 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Februari 2014

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	5782,79
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	9516,58
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	7335,17
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	4158,84
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	6515,77
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	6293,92
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	6490,47
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16	2111,80	5132,82
2014	1950,82								65,23	320,20	1188,58	1872,91	5012,31
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		1241,37
2014 Feb	1940,07												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Tabel 8.19 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Maret 2014

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	7744,85
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	11598,29
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	11971,92
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	6303,96
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	8676,64
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	8264,45
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	8854,26
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16	2111,80	7091,52
2014	1950,82	1940,07							65,23	320,20	1188,58	1872,91	6952,38
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		3101,59
2014 Mar	1961,37												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.20 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang April 2014

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	9713,94
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	13547,67
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	19268,92
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	7719,54
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	10877,06
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	10424,95
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	11322,25
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16	2111,80	8557,84
2014	1950,82	1940,07	1961,37						65,23	320,20	1188,58	1872,91	8913,75
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		5272,14
2014 Apr	1648,24												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.21 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Mei 2014

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	11419,85
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	15581,67
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	22094,46
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	8834,19
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	13561,06
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	13148,38
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	13358,33
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16	2111,80	10052,66
2014	1950,82	1940,07	1961,37	1648,24					65,23	320,20	1188,58	1872,91	10561,99
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		5272,14
2014 Mei	1444,04												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.22 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Juni 2014

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	12852,33
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	17105,50
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	24424,29
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	10366,64
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	15878,61
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	15321,84
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	15261,61
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16	2111,80	11187,95
2014	1950,82	1940,07	1961,37	1648,24	1444,04				65,23	320,20	1188,58	1872,91	12006,03
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		6881,26
2014 Jun	1088,33												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.23 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Juli 2014

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	13972,55
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	18275,79
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	26329,42
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	11533,56
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	17617,41
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	16644,86
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	16530,72
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16	2111,80	12307,10
2014	1950,82	1940,07	1961,37	1648,24	1444,04	1088,33			65,23	320,20	1188,58	1872,91	13094,36
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		7861,61
2014 Jul	1191,79												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.24 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Agustus 2014

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	15019,22
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	19355,50
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	29774,63
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	12397,39
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	19590,81
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	18456,74
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	17662,23
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16	2111,80	13526,38
2014	1950,82	1940,07	1961,37	1648,24	1444,04	1088,33	1191,79		65,23	320,20	1188,58	1872,91	14286,15
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		7861,61
2014 Aug	1369,61												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.25 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang September 2014

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	16009,34
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	20220,38
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	30198,08
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	13099,43
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	24987,62
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	20526,23
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	19325,61
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16	2111,80	14929,36
2014	1950,82	1940,07	1961,37	1648,24	1444,04	1088,33	1191,79	1369,61	65,23	320,20	1188,58	1872,91	15655,76
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		7861,61
2014 Sep	800,18												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.26 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Oktober 2014

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	16869,76
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	21126,71
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	30527,46
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	13721,33
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	26114,78
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	21914,38
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	20134,55
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16	2111,80	16382,64
2014	1950,82	1940,07	1961,37	1648,24	1444,04	1088,33	1191,79	1369,61	800,18	320,20	1188,58	1872,91	16455,95
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		7861,61
2014 Okt	862,80												

Sumber: Hasil perhitungan (2017)

Tabel 8.27 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Januari 2015

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	8433,70
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	10235,58
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	17879,08
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	8083,39
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	12101,27
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	10822,88
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	10601,22
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16	2111,80	8658,56
2014	1950,82	1940,07	1961,37	1648,24	1444,04	1088,33	1191,79	1369,61	800,18	862,80	1188,58	1872,91	8485,19
2015		1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		8393,35
2015 Jan	1795,19												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.28 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang April 2015

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	10648,45
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	12300,08
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	22194,75
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	10008,56
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	14038,06
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	12807,31
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	12954,40
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16	2111,80	10267,42
2014	1950,82	1940,07	1961,37	1648,24	1444,04	1088,33	1191,79	1369,61	800,18	862,80	1188,58	1872,91	10436,01
2015	1795,19	1860,22	2170,55		1609,12	980,35				531,74	1241,37		10188,54
2015 Apr	1617,47												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.29 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Juli 2015

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	12354,37
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	14334,08
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	25020,29
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	11123,20
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	16722,06
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	15530,74
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	14990,47
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16	2111,80	11762,25
2014	1950,82	1940,07	1961,37	1648,24	1444,04	1088,33	1191,79	1369,61	800,18	862,80	1188,58	1872,91	12084,25
2015	1795,19	1860,22	2170,55	1617,47	1609,12	980,35				531,74	1241,37		11806,01
2015 Jul	1164,66												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.30 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Agustus 2015

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	13401,03
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	15413,79
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	28465,50
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	11987,04
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	18695,46
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	17342,62
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	16121,99
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16	2111,80	12981,53
2014	1950,82	1940,07	1961,37	1648,24	1444,04	1088,33	1191,79	1369,61	800,18	862,80	1188,58	1872,91	13276,04
2015	1795,19	1860,22	2170,55	1617,47	1609,12	980,35	1164,66			531,74	1241,37		12970,67
2015 Aug	1334,32												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.31 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang September 2015

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	14391,16
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	16278,67
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	28888,96
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	12689,08
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	24092,27
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	19412,11
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	17785,37
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16	2111,80	14384,51
2014	1950,82	1940,07	1961,37	1648,24	1444,04	1088,33	1191,79	1369,61	800,18	862,80	1188,58	1872,91	14645,66
2015	1795,19	1860,22	2170,55	1617,47	1609,12	980,35	1164,66	1334,32		531,74	1241,37		14304,99
2015 Sep	787,28												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 8.32 Hasil Perhitungan Data Debit Hilang Desember 2015

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jumlah
2006	2214,75	1962,06	1969,09	1705,92	1432,47	1120,23	1046,67	990,13	860,42	864,19	1085,67	2482,38	15251,57
2007	2064,50	2081,71	1949,38	2034,00	1523,83	1170,29	1079,71	864,88	906,33	913,42	2596,96	4855,13	17185,00
2008	4315,67	4636,75	7297,00	2825,54	2329,83	1905,13	3445,21	423,46	329,38	529,67	1180,71	1838,79	29218,33
2009	1925,17	2145,13	1415,58	1114,64	1532,45	1166,92	863,83	702,04	621,90	778,77	1044,54	1189,13	13310,97
2010	1936,79	2160,88	2200,42	2684,00	2317,55	1738,80	1973,40	5396,81	1127,16	1427,63	2256,00	2322,98	25219,43
2011	1984,43	1970,54	2160,50	2723,42	2173,46	1323,02	1811,88	2069,49	1388,15	1181,71	2013,65	2295,84	20800,26
2012	2353,18	2363,79	2468,00	2036,08	1903,28	1269,11	1131,51	1663,38	808,94	939,11	1657,94	2479,35	18594,31
2013	1608,86	1958,70	1466,32	1494,82	1135,29	1119,15	1219,28	1402,98	1453,28	1566,95	1412,16	2111,80	15837,79
2014	1950,82	1940,07	1961,37	1648,24	1444,04	1088,33	1191,79	1369,61	800,18	862,80	1188,58	1872,91	15445,84
2015	1795,19	1860,22	2170,55	1617,47	1609,12	980,35	1164,66	1334,32	787,28	531,74	1241,37		15092,28
2015 Des	1992,13												

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)





### Lampiran 9. Uji Konsistensi Data Debit (RAPS)

Tabel 9.1 Hasil Uji Konsistensi RAPS Data Debit AWLR Gadang

No	Tahun	Debit (m <sup>3</sup> /dt)	Xi- Xrerata	Sk *	Xi - Xrerata <sup>2</sup>	Sk**	Sk**
1	2006	17733,95	-3205,67	-3205,67	10276324,33	-0,65	0,65
2	2007	22040,13	1100,50	-2105,17	1211110,26	-0,43	0,43
3	2008	31057,13	10117,50	8012,34	102363898,28	1,63	1,63
4	2009	14500,10	-6439,52	1572,82	41467430,65	0,32	0,32
5	2010	27542,41	6602,79	8175,61	43596809,42	1,67	1,67
6	2011	23096,09	2156,47	10332,08	4650369,63	2,11	2,11
7	2012	21073,66	134,04	10466,11	17965,75	2,13	2,13
8	2013	17949,59	-2990,03	7476,08	8940284,82	1,52	1,52
9	2014	17318,75	-3620,87	3855,21	13110695,94	0,79	0,79
10	2015	17084,41	-3855,21	0,00	14862667,12	0,00	0,00
Jumlah		209396,20					
Rerata		20939,62					
Sd		5169,33					
n		10,00					
Dy <sup>2</sup>		24049755,62					
Dy		4904,06					
max Sk**		2,13					
min Sk**		-0,65					
Q		2,13					
R		2,79					
Q/(n <sup>0,5</sup> ) hitung		0,48	Q/(n <sup>0,5</sup> ) kritis α 99%		1,29	konsisten	
R/(n <sup>0,5</sup> ) hitung		0,62	R/(n <sup>0,5</sup> ) kritis α 99%		1,38	konsisten	

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



### Lampiran 10. Uji Ketiadaan Trend Data Debit

Tabel 10.1 Hasil Uji Ketiadaan Trend Data Debit AWLR Gadang

No.	Tahun	CH Tahunan	Peringkat			dt	dt <sup>2</sup>
			Tahun	CH	Rt		
1	2006	17734	2008	31057	3	2	4
2	2007	22040	2010	27542	5	3	9
3	2008	31057	2011	23096	6	3	9
4	2009	14500	2007	22040	2	-2	4
5	2010	27542	2012	21074	7	2	4
6	2011	23096	2013	17950	8	2	4
7	2012	21074	2006	17734	1	-6	36
8	2013	17950	2014	17319	9	1	1
9	2014	17319	2015	17084	10	1	1
10	2015	17084	2009	14500	4	-6	36
Jumlah							108
n							10
Kp							0,345
t							1,041

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

Analisa	Kesimpulan
$\pm \alpha/2$ 2,50%	1,041 < 2,306
uji dua sisi $t_{0,975} =$ 2,306	<b>Ho diterima</b>
dk 8	<b>data tidak ada trend</b>

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



### Lampiran 11. Uji Stasioner Data Debit

Tabel 11.1 Hasil Uji Stasioner Data Debit AWLR Gadang

No	Kelompok I		No	Kelompok I	
	Tahun	Debit (X)		Tahun	Debit (X)
1	2006	17733,95	6	2011	23096,09
2	2007	22040,13	7	2012	21073,66
3	2008	31057,13	8	2013	17949,59
4	2009	14500,10	9	2014	17318,75
5	2010	27542,41	10	2015	17084,41

N1	=	5	N2	=	5
Ch1	=	22574,74	Ch2	=	19304,50
S1	=	6810,79	S2	=	2655,84
dk1	=	4	dk2	=	4

Uji Kestabilan Varian			Kesimpulan		
$F = \frac{N_1 \cdot S_1^2 (N_2 - 1)}{N_2 \cdot S_2^2 (N_1 - 1)}$	=	6,58	6,58	<	15,98
			Ho diterima		
F Tabel	Fc	=	15,98	varian data stasioner/homogen	

Uji Kestabilan Rata-rata			Kesimpulan		
$\sigma = \left( \frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right)^{\frac{1}{2}}$	=	15373,44	0,34	<	3,36
$t = \frac{ \bar{X}_1 - \bar{X}_2 }{\sigma \left( \frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)^{\frac{1}{2}}}$	=	0,34	Ho diterima		
			varian data stasioner/homogen		
dk = N <sub>1</sub> + N <sub>2</sub> - 2	=	8			
uji dua sisi α 1%	=	0,50%			
t tabel (t <sub>0,975</sub> )	=	3,36			

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



## Lampiran 12. Uji Persistensi Data Debit

Tabel 12.1 Hasil Uji Persistensi Data Debit AWLR Gadang

No	Tahun	Ch	Rt	di	di <sup>2</sup>
1	2006	17734	3		
2	2007	22040	5	2	4
3	2008	31057	6	1	1
4	2009	14500	2	-4	16
5	2010	27542	7	5	25
6	2011	23096	8	1	1
7	2012	21074	1	-7	49
8	2013	17950	9	8	64
9	2014	17319	10	1	1
10	2015	17084	4	-6	36
Jumlah					197
m					9
Uji Persistensi			Kesimpulan		
$KS = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (di)^2}{m^3 - m}$		<b>-0,642</b>	<b>-2,213</b>	<b>&lt;</b>	<b>2,365</b>
$t = KS \left[ \frac{m-2}{1-KS^2} \right]^{\frac{1}{2}}$		<b>-2,213</b>	<b>Ho diterima data bersifat random</b>		
± a/2 =		<b>2,5%</b>			
t <sub>0,975</sub> =		<b>2,365</b>			
dk =		<b>7</b>			

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)





### Lampiran 13. Uji Outlier Data Debit

Tabel 13.1 Hasil Uji Outlier Data Debit AWLR Gadang

No	Tahun	Debit (m <sup>3</sup> /dt)	Y = Log (X)
1	2008	84,86	1,93
2	2010	75,46	1,88
3	2011	63,28	1,80
4	2007	60,38	1,78
5	2012	57,58	1,76
6	2013	49,18	1,69
7	2006	48,59	1,69
8	2014	47,45	1,68
9	2015	46,81	1,67
10	2009	39,73	1,60
Y <sub>rerata</sub>			1,75
Sd			0,10
Y <sub>H</sub>			1,96
Y <sub>L</sub>			1,54
un Y <sub>H</sub>			0,00
un Y <sub>L</sub>			0,00
n			10,00
Kn			2,04

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



### Lampiran 14. Hasil Analisis *Stepwise* dengan SPSS

Variables Entered/Removed<sup>a</sup>

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Tutur (X16)		Stepwise (Criteria: Probability-of-F- to-enter <= .050, Probability-of-F- to-remove >= .100).
2	Tlekung (X17)		Stepwise (Criteria: Probability-of-F- to-enter <= .050, Probability-of-F- to-remove >= .100).
3	Pendem (X5)		Stepwise (Criteria: Probability-of-F- to-enter <= .050, Probability-of-F- to-remove >= .100).
4	Lawang (X13)		Stepwise (Criteria: Probability-of-F- to-enter <= .050, Probability-of-F- to-remove >= .100).
5	Tajinan (X15)		Stepwise (Criteria: Probability-of-F- to-enter <= .050, Probability-of-F- to-remove >= .100).

a. Dependent Variable: Debit (Y)

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Debit (Y)	.240	7	.200*	.854	7	.134
Tutur (X16)	.126	7	.200*	.983	7	.971
Tlekung (X17)	.164	7	.200*	.970	7	.901
Pendem (X5)	.320	7	.200*	.839	7	.098
Lawang (X13)	.236	7	.200*	.894	7	.296
Tajinan (X15)	.210	7	.200*	.942	7	.655

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

### Model Summary<sup>f</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.834 <sup>a</sup>	.695	.635	3297.87682	
2	.954 <sup>b</sup>	.910	.865	2005.24196	
3	.998 <sup>c</sup>	.997	.993	449.71141	
4	1.000 <sup>d</sup>	1.000	1.000	97.19982	
5	1.000 <sup>e</sup>	1.000	1.000	4.38260	1.709

a. Predictors: (Constant), Tutur (X16)

b. Predictors: (Constant), Tutur (X16), Tlekung (X17)

c. Predictors: (Constant), Tutur (X16), Tlekung (X17), Pendem (X5)

d. Predictors: (Constant), Tutur (X16), Tlekung (X17), Pendem (X5), Lawang (X13)

e. Predictors: (Constant), Tutur (X16), Tlekung (X17), Pendem (X5), Lawang (X13), Tajinan (X15)

f. Dependent Variable: Debit (Y)

ANOVA<sup>a</sup>

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	124175395.231	1	124175395.231	11.417	.020 <sup>b</sup>
	Residual	54379957.742	5	10875991.548		
	Total	178555352.973	6			
2	Regression	162471371.695	2	81235685.847	20.203	.008 <sup>c</sup>
	Residual	16083981.278	4	4020995.320		
	Total	178555352.973	6			
3	Regression	177948631.906	3	59316210.635	293.296	.000 <sup>d</sup>
	Residual	606721.067	3	202240.356		
	Total	178555352.973	6			
4	Regression	178536457.363	4	44634114.341	4724.284	.000 <sup>e</sup>
	Residual	18895.610	2	9447.805		
	Total	178555352.973	6			
5	Regression	178555333.766	5	35711066.753	1859253.425	.001 <sup>f</sup>
	Residual	19.207	1	19.207		
	Total	178555352.973	6			

a. Dependent Variable: Debit (Y)

b. Predictors: (Constant), Tukur (X16)

c. Predictors: (Constant), Tukur (X16), Tlekung (X17)

d. Predictors: (Constant), Tukur (X16), Tlekung (X17), Pendem (X5)

e. Predictors: (Constant), Tukur (X16), Tlekung (X17), Pendem (X5), Lawang (X13)

f. Predictors: (Constant), Tukur (X16), Tlekung (X17), Pendem (X5), Lawang (X13), Tajinan (X15)

Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-19935.883	11918.505		-1.673	.155
	Tutur (X16)	20.714	6.130	.834	3.379	.020
2	(Constant)	-46335.009	11211.265		-4.133	.014
	Tutur (X16)	19.665	3.743	.792	5.254	.006
	Tlekung (X17)	20.007	6.483	.465	3.086	.037
3	(Constant)	-68559.922	3574.382		-19.181	.000
	Tutur (X16)	12.266	1.192	.494	10.293	.002
	Tlekung (X17)	25.678	1.592	.597	16.130	.001
	Pendem (X5)	18.371	2.100	.431	8.748	.003
4	(Constant)	-66627.269	810.483		-82.207	.000
	Tutur (X16)	11.189	.291	.450	38.386	.001
	Tlekung (X17)	26.970	.381	.627	70.770	.000
	Pendem (X5)	18.328	.454	.430	40.377	.001
	Lawang (X13)	-.943	.120	-.077	-7.888	.016
5	(Constant)	-65060.665	61.909		-1050.913	.001
	Tutur (X16)	11.657	.020	.469	586.204	.001
	Tlekung (X17)	26.690	.019	.620	1377.590	.000
	Pendem (X5)	17.359	.037	.407	468.297	.001
	Lawang (X13)	-.854	.006	-.070	-139.861	.005
	Tajinan (X15)	-.403	.013	-.020	-31.349	.020

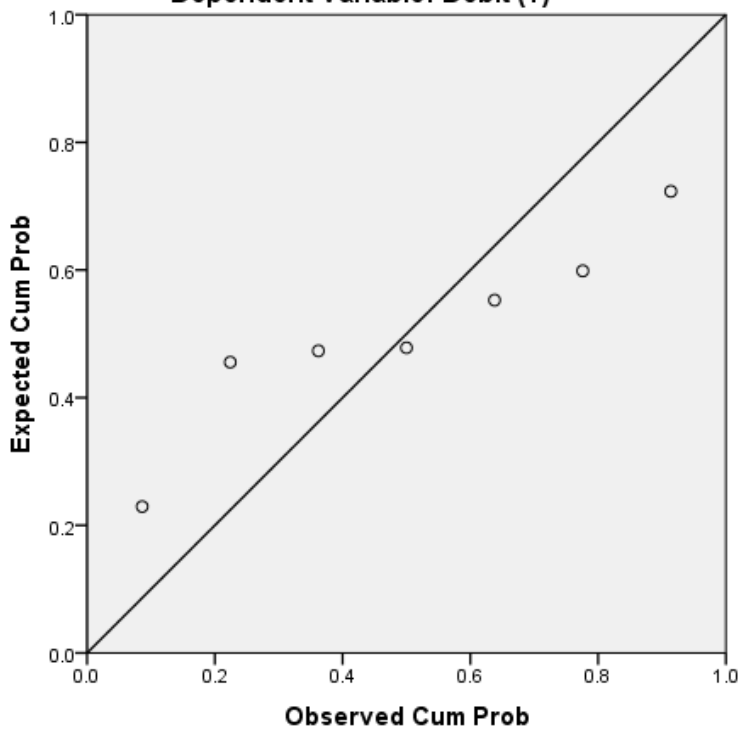
Coefficients<sup>a</sup>

Model		Collinearity Statistics	
		Tolerance	VIF
1	(Constant)		
	Tutur (X16)	1.000	1.000
2	(Constant)		
	Tutur (X16)	.992	1.008
	Tlekung (X17)	.992	1.008
3	(Constant)		
	Tutur (X16)	.492	2.032
	Tlekung (X17)	.827	1.209
	Pendem (X5)	.467	2.142
4	(Constant)		
	Tutur (X16)	.384	2.603
	Tlekung (X17)	.674	1.483
	Pendem (X5)	.467	2.142
	Lawang (X13)	.557	1.795
5	(Constant)		
	Tutur (X16)	.168	5.958
	Tlekung (X17)	.530	1.885
	Pendem (X5)	.142	7.027
	Lawang (X13)	.435	2.300
	Tajinan (X15)	.271	3.690

a. Dependent Variable: Debit (Y)

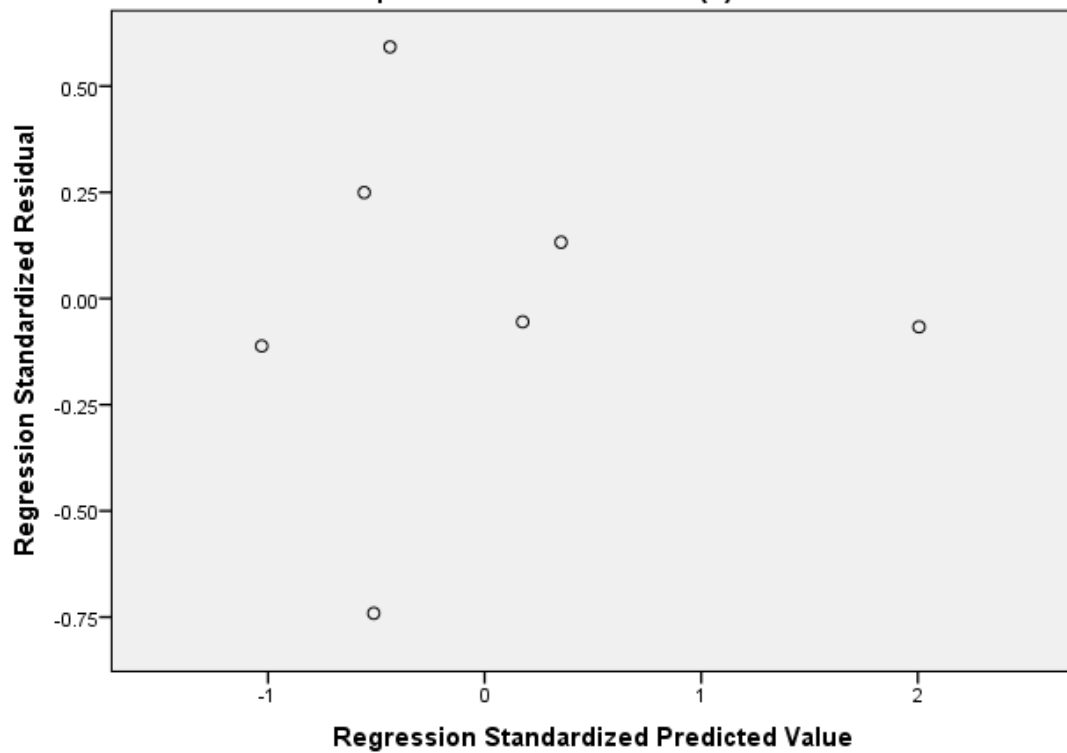
**Charts**

**Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual**  
**Dependent Variable: Debit (Y)**



**Scatterplot**

**Dependent Variable: Debit (Y)**





### Lampiran 15. Hasil Analisis Stepwise Enter dengan SPSS

Tabel 15.1 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Tinjumoyo dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.627 <sup>a</sup>	.394	.272	4653,09969

a. Predictors: (Constant), Tinjumoyo (X1)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.2 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Ngaglik dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.761 <sup>a</sup>	.579	.495	3878,08393

a. Predictors: (Constant), Ngaglik (X2)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.3 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Ngujung dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.629 <sup>a</sup>	.396	.275	4643,35413

a. Predictors: (Constant), Ngujung (X3)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.4 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Temas dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.425 <sup>a</sup>	.181	.017	5407,97031

a. Predictors: (Constant), Temas (X4)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.5 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Pendem dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.613 <sup>a</sup>	,376	,252	4719,28236

a. Predictors: (Constant), Pendem (X5)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.6 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Karangploso dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.145 <sup>a</sup>	,021	-,175	5912,39060

a. Predictors: (Constant), Karangploso (X6)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.7 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Singosari dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.303 <sup>a</sup>	,092	-,090	5694,39675

a. Predictors: (Constant), Singosari (X7)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.8 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Blimbing dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.226 <sup>a</sup>	,051	-,139	5821,72705

a. Predictors: (Constant), Blimbing (X8)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.9 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Kedungkandang dan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.008 <sup>a</sup>	,000	-,200	5975,66661

a. Predictors: (Constant), Kedungkandang (X9)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.10 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Jabung dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.222 <sup>a</sup>	,049	-,141	5826,83795

a. Predictors: (Constant), Jabung (X10)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.11 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Tumpang dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.080 <sup>a</sup>	,006	-,192	5956,49079

a. Predictors: (Constant), Tumpang (X11)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.12 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Poncokusumo dan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.023 <sup>a</sup>	,001	-,199	5974,35157

a. Predictors: (Constant), Poncokusumo (X12)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.13 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Lawang dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.311 <sup>a</sup>	,097	-,084	5679,22178

a. Predictors: (Constant), Lawang (X13)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.14 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Pujon dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.495 <sup>a</sup>	,246	,095	5190,69223

a. Predictors: (Constant), Pujon (X14)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.15 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Tajinan dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.208 <sup>a</sup>	,043	-,148	5844,72299

a. Predictors: (Constant), Tajinan (X15)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.16 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Tutur dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.834 <sup>a</sup>	,695	,635	3297,87682

a. Predictors: (Constant), Tutur (X16)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.17 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Tlekung dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.537 <sup>a</sup>	,288	,146	5041,39593

a. Predictors: (Constant), Tlekung (X17)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.18 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Tumpang dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.180 <sup>a</sup>	,033	-,161	5877,89653

a. Predictors: (Constant), Tosari (X18)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.19 Hasil Korelasi Sederhana Pos Hujan Tumpang dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.703 <sup>a</sup>	,495	,394	4248,21889

a. Predictors: (Constant), UB (X19)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.20 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 1 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.834 <sup>a</sup>	,695	,635	3297,87682

a. Predictors: (Constant), Tutur (X16)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Pemodelan SPSS (2017)

Tabel 15.21 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 2 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.849 <sup>a</sup>	,721	,582	3526,57805

a. Predictors: (Constant), Ngaglik (X2), Tutur (X16)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 15.22 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 3 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.849 <sup>a</sup>	,721	,443	4071,78406

a. Predictors: (Constant), UB (X19), Ngaglik (X2), Tutur (X16)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 15.23 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 4 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.910 <sup>a</sup>	,829	,486	3910,58122

a. Predictors: (Constant), Ngujung (X3), UB (X19), Ngaglik (X2), Tutur (X16)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 15.24 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 5 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.944 <sup>a</sup>	.890	.341	4427,67456

a. Predictors: (Constant), Tinjumoyo (X1), UB (X19), Ngaglik (X2), Ngujung (X3), Tukur (X16)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 15.25 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 6 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	1.000 <sup>a</sup>	1,000		

a. Predictors: (Constant), Pendem (X5), Tinjumoyo (X1), UB (X19), Ngaglik (X2), Ngujung (X3), Tukur (X16)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 15.26 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 7 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	1.000 <sup>a</sup>	1,000		

a. Predictors: (Constant), Tlekung (X17), Ngaglik (X2), UB (X19), Pendem (X5), Tinjumoyo (X1), Ngujung (X3)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 15.27 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 8 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	1.000 <sup>a</sup>	1,000		

a. Predictors: (Constant), Pujon (X14), Tlekung (X17), Pendem (X5), UB (X19), Ngaglik (X2), Tinjumoyo (X1)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 15.28 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 9 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	1.000 <sup>a</sup>	1,000		

a. Predictors: (Constant), Temas (X4), UB (X19), Tiekung (X17), Pendem (X5), Pujon (X14), Tinjumoyo (X1)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 15.29 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 10 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	1.000 <sup>a</sup>	1,000		

a. Predictors: (Constant), Lawang (X13), Tinjumoyo (X1), UB (X19), Pendem (X5), Pujon (X14), Temas (X4)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 15.30 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 11 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	1.000 <sup>a</sup>	1,000		

a. Predictors: (Constant), Singosari (X7), Pendem (X5), Pujon (X14), Tiekung (X17), Lawang (X13), Temas (X4)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 15.31 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 12 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	1.000 <sup>a</sup>	1,000		

a. Predictors: (Constant), Blimbing (X8), Pendem (X5), Singosari (X7), Ngujung (X3), Lawang (X13), Tukur (X16)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)



Tabel 15.32 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 13 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	1.000 <sup>a</sup>	1,000		

a. Predictors: (Constant), Jabung (X10), Ngujung (X3), Blimbing (X8), Singosari (X7), Lawang (X13), Pendem (X5)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 15.33 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 14 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	1.000 <sup>a</sup>	1,000		

a. Predictors: (Constant), Tajinan (X15), Tutur (X16), Tlekung (X17), Temas (X4), Blimbing (X8), Singosari (X7)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 15.34 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 15 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	1.000 <sup>a</sup>	1,000		

a. Predictors: (Constant), Tosari (X18), Blimbing (X8), Temas (X4), UB (X19), Tajinan (X15), Singosari (X7)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 15.35 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 16 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	1.000 <sup>a</sup>	1,000		

a. Predictors: (Constant), Karangploso (X6), Singosari (X7), Blimbing (X8), Ngujung (X3), Pendem (X5), Lawang (X13)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

Tabel 15.36 Hasil Korelasi Berganda Pos Hujan Kombinasi 17 dengan Pos AWLR Gadang

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	1.000 <sup>a</sup>	1,000		

a. Predictors: (Constant), Tumpang (X11), Tosari (X18), Blimbing (X8), Singosari (X7), Ngujung (X3), Pendem (X5)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

Sumber: Hasil Perhitungan (2017)

**Hasil Analisis Pemodelan 6 Pos Hujan Terpilih dengan *Stepwise-Enter* SPSS****Variables Entered/Removed<sup>a</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Pendem (X5), Tinjumoyo (X1), UB (X19), Ngaglik (X2), Ngujung (X3), Tutur (X16) <sup>b</sup>	.	Enter

a. Dependent Variable: Debit (Y)

b. All requested variables entered.

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	1.000 <sup>a</sup>	1.000	.	.	.306

a. Predictors: (Constant), Pendem (X5), Tinjumoyo (X1), UB (X19), Ngaglik (X2), Ngujung (X3), Tutur (X16)

b. Dependent Variable: Debit (Y)

ANOVA<sup>a</sup>

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	178555352.973	6	29759225.495	.	. <sup>b</sup>
Residual	.000	0	.	.	.
Total	178555352.973	6			

a. Dependent Variable: Debit (Y)

b. Predictors: (Constant), Pendem (X5), Tinjumoyo (X1), UB (X19), Ngaglik (X2), Ngujung (X3), Tuttur (X16)

Coefficients<sup>a</sup>

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	-152443.313	.000		.	.
Tuttur (X16)	-32.429	.000	-1.306	.	.
Ngaglik (X2)	-4.694	.000	-.188	.	.
UB (X19)	100.004	.000	1.683	.	.
Ngujung (X3)	-4.364	.000	-.178	.	.
Tinjumoyo (X1)	29.062	.000	1.262	.	.
Pendem (X5)	25.571	.000	.600	.	.

Coefficients<sup>a</sup>

Model	Collinearity Statistics	
	Tolerance	VIF
(Constant)		
1 Tutar (X16)	.046	21.556
Ngaglik (X2)	.191	5.223
UB (X19)	.068	14.808
Ngujung (X3)	.085	11.797
Tinjumoyo (X1)	.084	11.941
Pendem (X5)	.305	3.276

a. Dependent Variable: Debit (Y)

## Tests of Normality

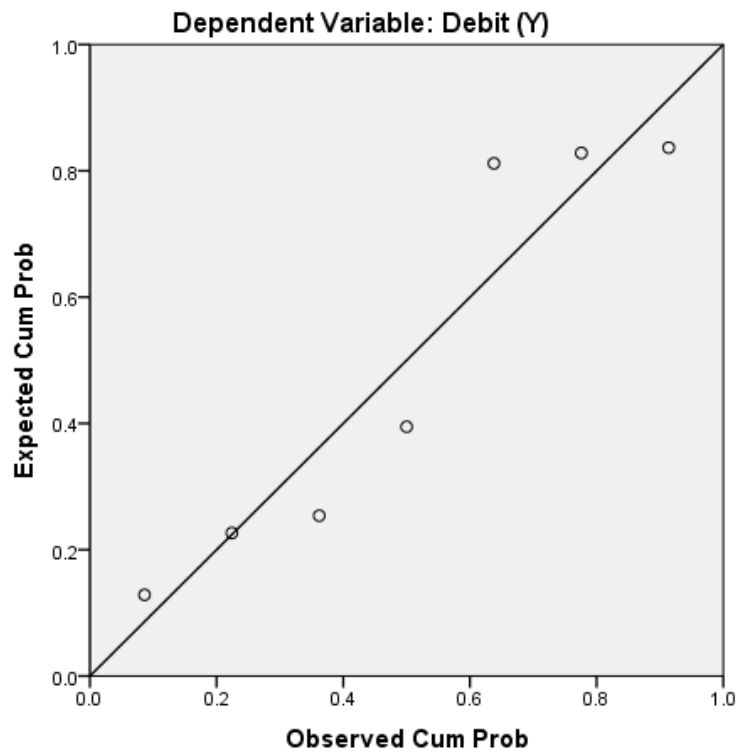
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Debit (Y)	.240	7	.200*	.854	7	.134
Tutar (X16)	.126	7	.200*	.983	7	.971
Ngaglik (X2)	.247	7	.200*	.903	7	.351
UB (X19)	.237	7	.200*	.825	7	.072
Ngujung (X3)	.197	7	.200*	.954	7	.770
Tinjumoyo (X1)	.108	7	.200*	.986	7	.982
Pendem (X5)	.320	7	.029	.839	7	.098

\*. This is a lower bound of the true significance.

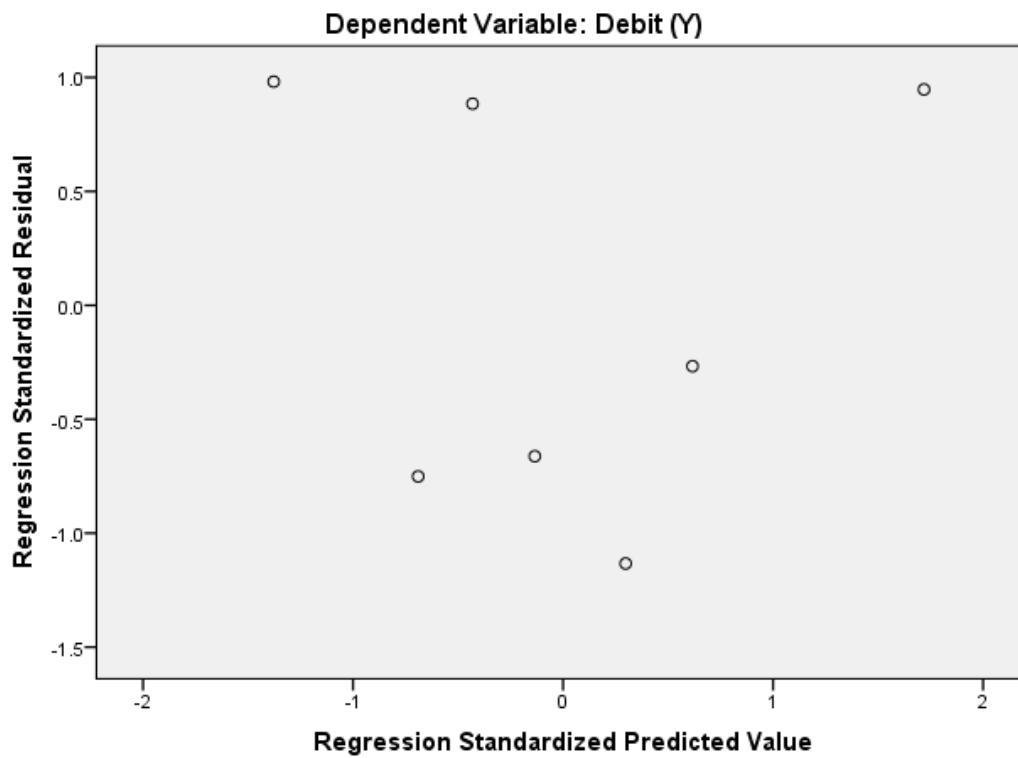
a. Lilliefors Significance Correction

## Charts

Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual



Scatterplot





**Lampiran 16. Gambar Pos Hujan dan Pos Duga Air**

Gambar 16.1 Pos Duga Air AWLR Gadang



Gambar 16.2 Pos Hujan Karangploso



Gambar 16.3 Pos Hujan Blimbing



Gambar 16.4 Pos Hujan Jabung





Gambar 16.5 Pos Hujan Lawang



Gambar 16.6 Pos Hujan Ngaglik



Gambar 16.7 Pos Hujan Pendem



Gambar 16.8 Pos Hujan Poncokusumo



Gambar 16.9 Pos Hujan Punten



Gambar 16.10 Pos Hujan Singosari



Gambar 16.11 Pos Hujan Temas



Gambar 16.12 Pos Hujan Tinjumoyo



Gambar 16.13 Pos Hujan Tumpang



Gambar 16.14 Pos Hujan UB