

LAMPIRAN

2.1 KETERSEDIAAN DATA

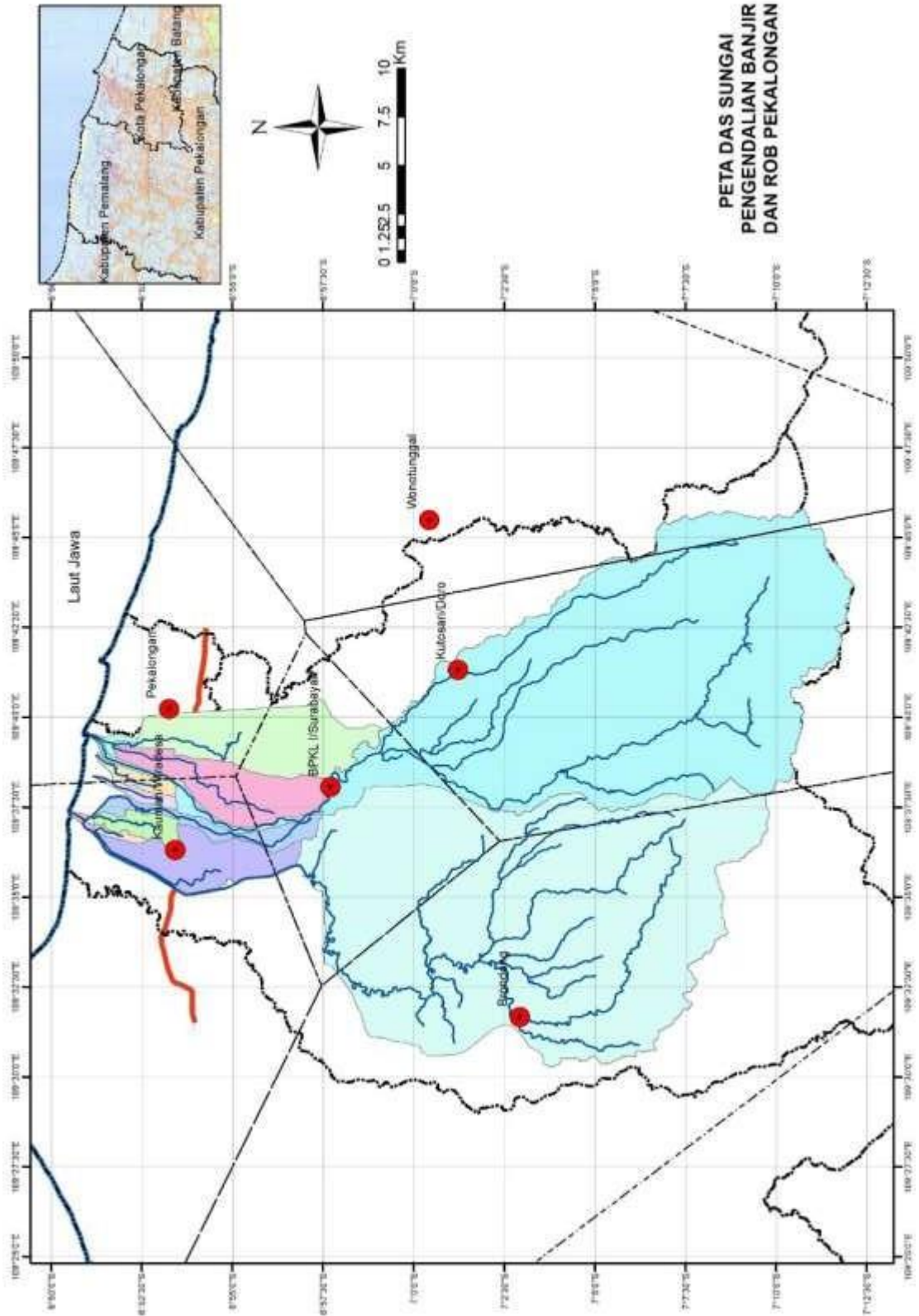
2.2.1 Data Hujan

Pengumpulan data hidrologi (data hujan) dan klimatologi, yang sudah diperoleh adalah data hujan dari Dinas Sumber Daya Air dan Pemukiman - BPSDA Wilayah sungai Comal, yang meliputi beberapa stasiun hujan sebagai berikut :

Tabel 2-1 Daftar Stasiun Pencatatan Hujan

No	Nama	No_Sta		
1	Brondong	100	7° 2.926'	109° 31.68'
2	Pekalongan	111	6° 3.244'	109° 40.246'
3	BPKL I/Surabayan	116	6° 57.702'	109° 38.07'
4	Wonotunggal	123	7° 0.423'	109° 45.503'
5	Kutosari/Doro	124	7° 1.22'	109° 41.33'
6	Kauman/Wiradesa	114	6° 53.416'	109° 36.328'

Sumber : Balai PSDA Wilayah Comal



Gambar 2-1 Peta Sebaran Stasiun Hujan di Pekalongan

Tabel 2-2 Data Curah Hujan Bulanan Stasiun Brondong (mm)

DATA HUJAN BULANAN

Nama Stasiun : Brondong
 No Stasiun : 100 Elevasi : 56
 No In Database : Tipe alat : Manual
 Lintang Selatan : 07°02.926' Pemilik : Balai PSDA Comal
 Bujur Timur : 109°31.680' Operator : Tahun 1996 SAMPAI 2015

Tahun	DATA HUJAN BULANAN												Tahunan
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei			Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
1996	585	1015	535	650	115	200	233	202	0	343	596	469	4943
1997	1240	306	531	582	162	83	39	35	0	0	337	493	3808
1998	629	797	374	374	216	346	315	218	128	561	390	777	5125
1999	892	1148	213	218	132	40	107	272	63	387	486	639	4597
2000	765	485	499	263	304	222	47	0	27	164	515	253	3544
2001	684	831	682	409	77	227	105	6	213	235	638	389	4496
2002	784	706	360	488	306	21	22	33	15	0	438	577	3750
2003	179	584	328	267	200	46	0	0	0	133	339	585	2661
2004	707	584	704	223	224	51	157	0	55	94	443	918	4160
2005	419	993	621	603	129	141	272	0	183	94	436	551	4442
2006	1120	698	319	407	57	141	0	0	183	55	248	895	4123
2007	654	868	642	426	300	284	71	14	0	0	495	389	4143
2008	612	1443	425	273	101	88	0	42	27	291	712	429	4443
2009	1272	1141	406	332	190	96	30	0	0	304	309	497	4577
2010	1353	449	552	113	382	220	254	266	994	718	682	796	6779
2011	1015	705	633	710	134	74	200	22	88	718	682	796	5777
2012	1139	451	588	453	147	151	0	0	-	-	-	-	2929
2013	1201	674	470	445	339	340	298	52	34	146	265	445	4709
2014	620	575	134	226	187	120	73	97	0	90	224	302	2648
2015	338	618	258	489	144	51	2	0	0	0	272	380	2552
Rata-rata	810	754	464	398	192	147	139	105	168	289	448	557	4210
Hujan Max	1353	1443	704	710	382	346	315	272	994	718	712	918	6779
Hujan Min	179	306	134	113	57	21	2	6	15	55	224	253	2552

Sumber : Analisa Konsultan, 2017

Tabel 2-3 Data Curah Hujan Bulanan Stasiun Pekalongan

DATA HUJAN BULANAN

Nama Stasiun : Pekalongan
 No Stasiun : 111 Elevasi :
 No In Database : Tipe alat : Manual
 Lintang Selatan : 06°53.244' Pemilik : Balai PSDA Comal
 Bujur Timur : 109°40.246' Operator : Tahun : 1996

Tahun	Bulan												Tahunan
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
1996	336	554	300	59	88	85	77	68	25	269	98	213	2172
1997	749	104	430	237	114	45	6	51	0	0	9	166	1911
1998	629	797	374	374	216	346	315	218	128	561	390	777	5125
1999	152	230	103	87	162	108	81	43	36	185	337	308	1832
2000	430	289	522	73	4	203	18	15	8	87	313	119	2081
2001	324	255	267	332	22	94	153	85	40	88	219	270	2149
2002	667	817	187	94	140	0	141	10	43	0	16	116	2231
2003	177	719.5	273	152	31	63	2	120	45	90	92	431	2195.5
2004	265	854	256	323	101	117	107	9	220	33	164	211	2660
2005	236	260	146	203	197	137	136	104	133	58	150	223	1983
2006	949	276	217	209	163	7	0	29	0	10	85	110	2055
2007	241	556	271	102	241	69	2	67	0	91	143	540	2323
2008	339	1020	150	219	89	33	3	67	17	221	214	322	2694
2009	629	625	72	115	211	100	11	7	4	33	126	51	1984
2010	286	121	290	183	177	337	177	227	126	204	54	214	2396
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2014	739	654	188	164	108	147	245	179	12	12	22	124	2594
2015	436	259	222	196	25	24	14	91	0	2	82	413	1764
Rata-rata	446	494	251	184	123	120	93	82	64	130	148	271	2362
Hujan Max	949	1020	522	374	241	346	315	227	220	561	390	777	5125
Hujan Min	152	104	72	59	4	7	2	7	4	2	9	51	1764

Sumber : Analisa Konsultan, 2017

Tabel 2-4 Data Curah Hujan Bulanan Stasiun BPKL I/Surabaya

DATA HUJAN BULANAN

Nama Stasiun : BPKL I/Surabaya
 No Stasiun : 116 Elevasi : 8
 No In Database : Tipe alat : Manual
 Lintang Selatan : 06°57.702' Pemilik : Balai PSDA Comal
 Bujur Timur : 109°38.070' Operator : Tahun : 1996

Tahun	Bulan												Tahunan
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
1996	454	866	385	107	29	38	78	91	18	230	260	199	2755
1997	808	239	248	182	107	15	20	9	0	0	25	276	1929
1998	251	425	224	186	172	187	93	12	99	298	124	451	2522
1999	360	399	168	141	156	106	13	79	63	264	359	200	2308
2000	477	351	250	205	114	116	9	0	8	153	312	113	2108
2001	357	236	290	187	54	92	62	4	51	68	210	127	1738
2002	578	956	138	172	59	0	57	0	0	0	58	207	2225
2003	139	749	355	275	155	49	0	17	29	11	190	475	2444
2004	343	708	290	128	49	112	71	0	15	19	208	118	2061
2005	199	205	187	193	63	51	89	15	13	72	216	230	1533
2006	660	457	188	264	99	5	0	0	0	14	117	98	1902
2007	236	630	300	111	263	211	9	59	0	9	110	421	2359
2008	447	613	214	182	40	28	0	89	7	99	274	344	2337
2009	412	442	202	79	149	20	5	0	0	27	163	186	1685
2010	389	148	310	209	373	228	131	225	76	288	91	478	2946
2011	593	673	485	222	112	-	-	-	-	-	-	-	2085
2012	306	149	163	189	56	61	1	0	11	89	229	391	1645
2013	690	348	185	134	97	101	60	80	23	27	166	350	2261
2014	844	662	187	174	192	148	52	97	0	17	40	189	2602
2015	367	622	260	271	193	44	1	33	0	14	92	366	2263
Rata-rata	446	494	251	181	127	90	47	62	34	100	171	275	2185
Hujan Max	844	956	485	275	373	228	131	225	99	298	359	478	2946
Hujan Min	139	148	138	79	29	5	1	4	7	9	25	98	1533

Sumber : Analisa Konsultan, 2017

Tabel 2-5 Data Curah Hujan Bulanan Stasiun Wonotunggal

DATA HUJAN BULANAN

Nama Stasiun : Wonotunggal
 No Stasiun : 123 Elevasi : 8
 No In Database : Tipe alat : Manual
 Lintang Selatan : 07°00.423' Pemilik : Balai PSDA Comal
 Bujur Timur : 109°45.503' Operator : Tahun : 1996

Tahun	Bulan												Tahunan
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
1996	637	1038	496	190	115	85	42	80	33	280	228	399	3623
1997	1302	333	378	312	154	24	20	14	0	0	62	514	3113
1998	344	397	276	201	197	134	106	94	153	337	386	540	3165
1999	538	708	283	289	65	54	41	76	72	253	314	395	3088
2000	670	484	552	272	185	196	54	17	38	237	376	222	3303
2001	498	376	377	155	48	103	128	16	53	139	357	309	2559
2002	689	1514	341	177	137	1	82	9	0	5	152	223	3330
2003	539	823	316	251	51	63	0	6	52	49	297	520	2967
2004	242	629	290	106	189	54	77	0	36	37	217	185	2062
2005	353	423	203	172	76	84	64	8	28	90	116	313	1930
2006	859	329	315	231	148	39	0	5	0	12	122	202	2262
2007	282	718	493	275	122	77	2	9	11	37	408	360	2794
2008	403	669	241	201	115	16	0	80	1	100	249	280	2355
2009	469	733	203	137	239	86	62	0	7	62	220	249	2467
2010	410	375	357	350	289	284	103	139	277	201	77	516	3378
2011	745	545	401	197	171	29	56	0	78	83	387	539	3231
2012	632	190	292	316	39	67	0	0	67	78	195	346	2222
2013	772	629	263	300	129	130	196	108	30	61	212	511	3341
2014	1036	1104	313	205	230	180	103	27	6	34	122	241	3601
2015	436	779	278	291	142	43	7	3	0	0	118	266	2363
Rata-rata	593	640	333	231	142	87	71	43	59	116	231	357	2858
Hujan Max	1302	1514	552	350	289	284	196	139	277	337	408	540	3623
Hujan Min	242	190	203	106	39	1	2	3	1	5	62	185	1930

Sumber : Analisa Konsultan, 2017

Tabel 2-6 Data Curah Hujan Bulanan Stasiun Kutosari/Doro

DATA HUJAN BULANAN

Nama Stasiun : Kutosari/Doro
 No Stasiun : 124 Elevasi : 197
 No In Database : Tipe alat : Manual
 Lintang Selatan : 07°01.220' Pemilik : Balai PSDA Comal
 Bujur Timur : 109°41.33' Operator : Tahun : 2015

Tahun	Bulan												Tahunan
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
1996	633	1434	630	187	57	146	109	84	86	317	411	365	4459
1997	1194	375	387	214	149	100	36	4	0	0	109	264	2832
1998	339	337	267	256	139	175	182	69	188	324	184	583	3043
1999	619	639	290	405	127	188	83	153	72	361	330	348	3615
2000	836	601	448	403	412	217	56	18	23	244	387	241	3886
2001	653	372	323	295	94	151	155	3	43	188	368	417	3062
2002	667	1227	399	190	188	31	18	0	4	2	372	272	3370
2003	390	649	250	305	119	50	0	0	67	64	209	507	2610
2004	458	571	309	259	219	10	108	0	105	80	206	417	2742
2005	339	345	316	274	129	72	108	43	48	345	184	371	2574
2006	671	387	381	376	185	17	10	8	0	0	179	229	2443
2007	521	975	494	354	268	104	47	116	0	53	466	614	4012
2008	532	936	310	220	160	17	2	265	13	192	239	505	3391
2009	649	554	262	133	117	86	20	1	1	112	345	269	2549
2010	-	-	-	-	-	-	-	235	408	387	204	506	1740
2011	696	440	429	355	88	134	53	0	0	61	249	565	3070
2012	733	303	357	364	46	37	0	0	-	-	-	-	1840
2013	1039	902	414	339	134	176	232	106	9	103	178	740	4372
2014	958	874	193	206	187	164	58	60	0	9	147	221	3077
2015	463	876	258	546	130	44	10	8	0	0	111	332	2778
Rata-rata	652	674	354	299	155	101	76	78	82	178	257	409	3073
Hujan Max	1194	1434	630	546	412	217	232	265	408	387	466	740	4459
Hujan Min	339	303	193	133	46	10	2	1	1	2	109	221	1740

Sumber : Analisa Konsultan, 2017

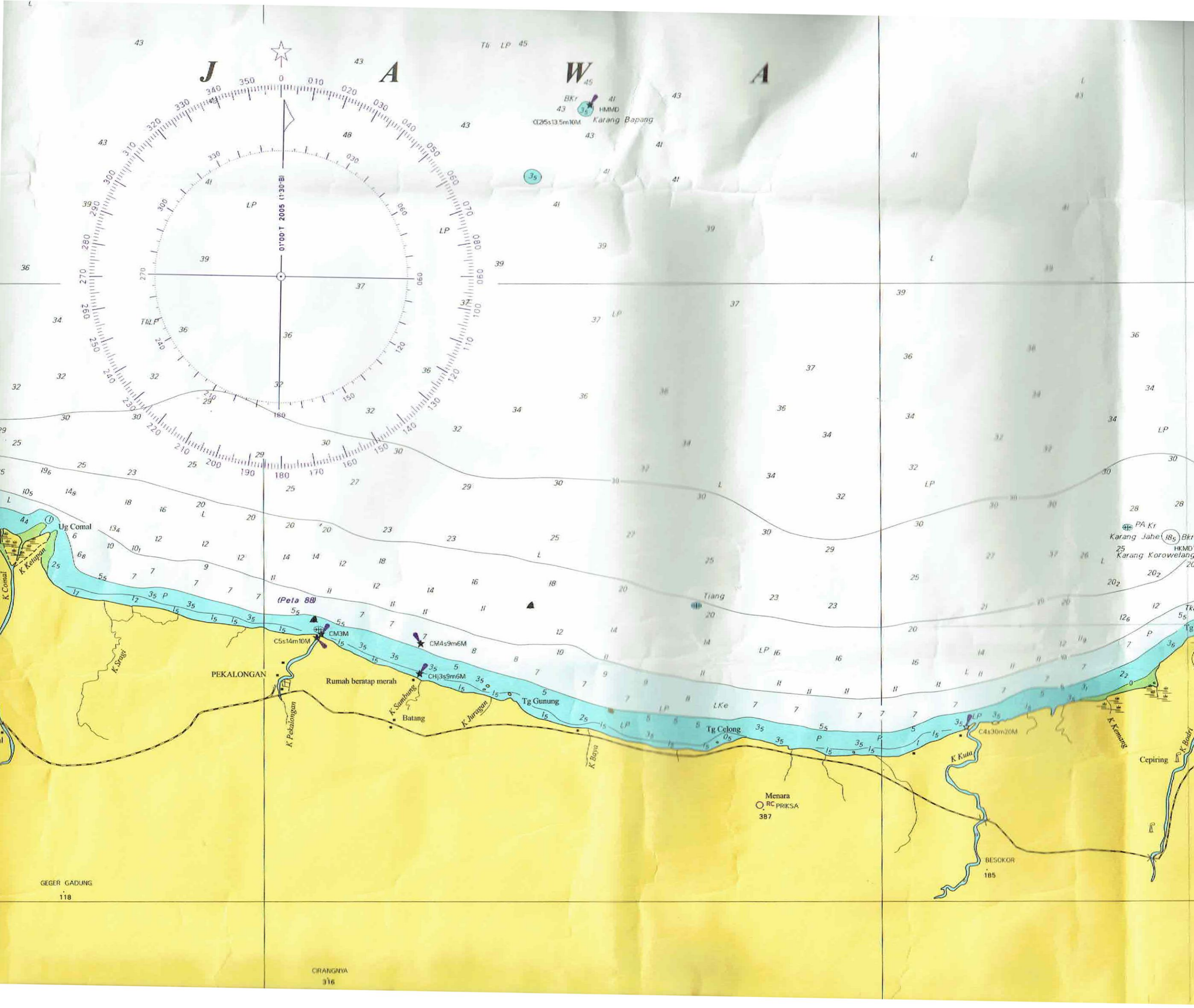
Tabel 2-7 Data Curah Hujan Bulanan Stasiun Kauman/Wiradesa

DATA HUJAN BULANAN

Nama Stasiun : Kauman/Wiradesa
 No Stasiun : 114 Elevasi : 4
 No InDatabase : Tipe alat : Manual
 Lintang Selatan : 06o53.416' Pemilik : BPSDA Comal
 Bujur Timur : 109o36.328' Operator : Tahun 1996 SAMPAI 2015

Tahun	Bulan												Tahunan
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des	
1996	442	446	406	22	20	0	62	31	18	186	103	88	1824
1997	723	73	282	183	14	60	2	6	0	0	9	71	1423
1998	109	166	51	112	106	65	91	5	31	151	281	232	1400
1999	337	459	205	37	84	76	0	54	38	75	57	30	1452
2000	219	212	229	93	31	-	-	-	-	-	-	-	784
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2002	1132	1029	228	0	356	24	94	8	0	0	39	212	3122
2003	270	918	408	438	178	212	0	20	37	19	206	533	3239
2004	343	868	363	129	207	70	138	0	45	9	233	280	2685
2005	363	289	151	215	39	102	82	22	67	78	151	292	1851
2006	651	363	277	288	123	21	0	18	0	6	35	68	1850
2007	228	380	244	44	172	93	6	18	0	21	86	500	1792
2008	412	565	244	145	22	42	0	37	10	125	216	221.1	2039.1
2009	459	475	154	47	113	25	3	31	0	24	109	78	1518
2010	253	109	316	188	219	330	187	93	272	229	87	399	2682
2011	614	546	395	282	79	69	136	0	53	73	91	254	2592
2012	481	167	249	135	65	109	0	0	0	0	0	0	1206
2013	591	141	111	69	106	37	75	35	6	13	70	123	1377
2014	436	427	117	156	162	76	86	0	0	0	78	241	1779
2015	529	498	364	273	160	4	5	64	0	0	40	325	2262
Rata-rata	452	428	252	159	119	83	74	32	58	78	111	232	1941
Hujan Maxim	1132	1029	408	438	356	330	187	93	272	229	281	533	3239
Hujan Minim	109	73	51	22	14	4	2	5	6	6	9	30	784

Sumber : Analisa Konsultan, 2017



43

Tli LP 45

J

A

W

A

BKR 43
HMMO 41
Karang Bapang
C25s13.5m10M

LP

LP

01°00' T 2005 (1°30' B)

36

39

39

39

34

37

37

36

32

34

36

34

25

180

29

30

34

LP

105

148

20

20

23

23

25

27

30

30

30

32

29

30

30

30

28

28

PA Kr
Karang Jahe 185 Bkr
25 HKMD
Karang Korowelang
202

L

44

6

134

10

101

12

12

14

14

12

18

12

14

16

18

20

20

27

27

25

25

23

23

29

20

20

21

10

20

12

55

12

55

Ug Comal

25

68

7

7

7

7

7

15

15

35

35

15

15

35

35

15

15

7

7

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

(Peta 88)

C5s14m10M

CM3M

CM4s9m6M

CH3s9m6M

PEKALONGAN

Rumah beratap merah

K. Sambung

Batang

K. Juragan

Tg Gunung

K. Bayu

Tg Celong

LKe

K. Kula

C4s30m20M

K. Kemang

Cepiring

Menara
RC PRIKSA
387

BESOKOR

185

GEGER GADUNG

118

CIRANGNYA

316



© 2018 AfrGIS (Pty) Ltd.
© 2018 Google
Image © 2018 DigitalGlobe
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Google earth

Imagery Date: 6/9/2017 49 M 355866.60 m E 9240999.69 m S elev 3 m eye alt 5.61 km



© 2018 Google
© 2018 AfrigiS (Pty) Ltd.
Image © 2018 DigitalGlobe

Google earth

Imagery Date: 6/9/2017 6°52'06.63" S 109°41'27.13" E elev 4 m eye alt 2.72 km