

DAFTAR PUSTAKA

- Ardiyansyah, S. (2017). Jurusan teknik sipil fakultas teknik universitas widya dharma klaten 2017.
- Aulia, Putri Rizki. (2022). Perencanaan jaringan irigasi daerah irigasi (D.I) Gonggo I
- Elfa Nuary (2019). Redesain Bendung D.I Raja Bawah Menggunakan Bendung Tyrol
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Pekerjaan Rakyat. (2019). Modul Pengenalan Sistem Irigasi. Kementerian Pekerjaan Umum Dan Pekerjaan Rakyat, 1–46.
- Kriteria Perencanaan - 02. (2013). KP-02 Bangunan Utama (Head Works). Вестник Росздравнадзора, 4(1), 9–15.
- Mawardi, E., & Memed, M. (2010). Desain Hidraulik Bendung Tetap untuk Irigasi Teknis. Alfabeta, 1–80.
- Poondag, R. (2016). Perencanaan Benduung Tonggauna Kabupaten Kolaka Timur, Sulawesi Tenggara. Universitas Diponegoro
- Retno Nurakbar Donal, (2021). Perencanaan bendung daerah Irigasi Laweh Kabupaten Padang Pariaman.
- Septi Kurnia Hayati Rohmah, Besperi, (2019). Redesain Bangunan bagi dan bangunan sadap DI daerah irigasi bendung air kemumu Kabupaten Bengkulu utara
- Sularno. (2011) Tinjauan analisis stabilitas bendung tetap (studi kasus bendung njaen pada sungai brambangan sukoharjo). Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Susanti, T., & S., M. H. (2005). Bab V Perencanaan Bangunan Pengendali Sedimen Waduk Selorejo Kabupaten Malang. 64–78.
- Sugiyono. Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D. (Bandung : Alfabeta, 2014)
- TONGASA, H. (2016). Perencanaan Pembangunan Bendungan. Universitas Halu Oleo
- Zaini Miftach. (2018). Kriteria Perencanaan - 01. KP-02 Perencanaan Jaringan Irigasi.

Zulfendi, & Litonga, hendra amalin. (2007). Perencanaan Ulang (Redesain) Di Kali Bogowanto Kabupaten Purworejo Jawa Tengah. Universitas Islam Indonesia

LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Bendung Pondoh



(Sumber : Dokumentasi Pribadi)



(Sumber : Dokumentasi Pribadi)

Lampiran 2 Dokumentasi Bendung Pondoh



(Sumber : Dokumentasi Pribadi)



(Sumber : Dokumentasi Pribadi)

Lampiran 3 Dokumentasi Bendung Pondoh



(Sumber : Dokumentasi Pribadi)



(Sumber : Dokumentasi Pribadi)

Lampiran 4 Curah hujan bulanan tahun 2013 di Kabupaten Tegal

CURAH HUJAN BULANAN TAHUN 2013 DI KABUPATEN TEGAL

No	Nama Stasiun	No Stasiun	JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES	JUMLAH m/m	Keterangan
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	SIDAPURNA	21 b	491	67	319	62	302	259	107	5	5	0	5	152	227	1.996 Jumlah stasiun Hujan = 34 bh
2	PEDESLOHOR	21 c	508	61	387	101	188	152	35	0	0	0	0	146	182	1.760 Luas Kab. Tegal = 878.7 Km ²
3	GONDANG SRENGENG	22 a	563	150	314	335	153	187	346	0	54	116	192	254	2.664	
4	LENGGOR	22 b	286	103	191	186	65	215	95	4	0	26	118	93	1.382	
5	MARGASARI	23	1.187	235	566	361	173	337	347	2	0	15	356	450	4.029	
6	TEGAL	35 a	535	42	312	206	385	322	68	0	0	0	147	341	2.358	
7	PESAYANGAN	35 b	422	64	294	208	250	188	88	10	0	1	140	271	1.936	
8	PAGONAN	36	389	82	314	152	238	175	81	6	0	0	154	237	1.828	
9	KEMANTRAN	38	434	56	333	153	206	165	73	13	0	10	90	254	1.787	
10	MARGAPADANG	39	367	135	201	174	131	193	98	2	0	19	100	295	1.715	
11	KARANGJATI	40	483	88	202	217	129	157	94	1	0	5	213	338	1.927	
12	ADIWERNA	41	439	78	240	199	204	203	152	13	0	3	100	230	1.861	
13	ADUKURANDU	43 a	186	144	253	243	110	152	149	0	0	23	124	181	1.565	
14	PROCOT	44	488	59	237	115	118	190	131	6	0	8	80	198	1.630	
15	KEMANGLEN	45	562	83	273	134	176	235	85	0	5	6	116	249	1.924	
16	DUKUHWRINGIN	46	514	140	288	319	145	182	199	18	10	6	104	196	2.122	
17	LEBAKSU	47	449	383	319	289	150	194	170	55	31	36	257	272	2.605	
18	BALAPULANG	48	532	240	605	459	169	208	393	6	7	2	270	469	3.360	
19	PARAKANKIDANG	48 a	691	407	533	328	339	268	446	19	56	20	340	563	4.010	
20	KALIBAKUNG	50	587	388	379	330	164	166	433	46	75	20	258	466	3.312	
21	DANAWARH	50 a	545	232	320	466	181	232	390	68	61	19	240	374	3.128	
22	CAWITALI	53	1.430	1.018	457	245	302	218	377	38	69	48	287	438	4.927	
23	JEJEG	54	814	498	382	346	258	194	153	34	0	14	317	600	3.610	
24	PANGKAH	55	448	76	301	241	148	188	90	4	0	1	183	231	1.911	
25	SIRAMPOG	57	553	96	239	199	69	191	200	52	27	11	134	349	2.120	
26	GEGERBUNTU	58 a	416	60	229	205	83	174	179	22	23	0	177	330	1.898	
27	BOJONG	60	1.395	725	451	426	307	216	192	56	32	26	408	611	4.845	
28	BUMIJAWA	61	1.053	663	459	347	390	166	218	60	55	2	411	582	4.406	
29	KEMARON	61 a	1.018	488	396	752	318	250	290	37	90	26	447	490	4.602	
30	DUKUHKAJUR	63 a	363	73	169	108	157	263	229	0	0	8	87	357	1.814	
31	WARUREJO	64	383	66	252	99	128	238	160	0	6	21	108	199	1.660	
32	DUKUHURANDU	65	392	125	206	102	117	258	103	0	2	5	114	141	1.565	
33	CIPERO	66	382	225	179	172	162	128	137	0	21	56	229	366	2.057	
34	JATINEGARA	68	1.013	349	398	385	71	234	233	46	51	15	172	388	3.355	
JUMLAH			20.318	7.699	10.998	8.664	6.486	7.099	6.541	623	675	573	6.771	11.222	87.669	

Keterangan : Luas Kabupaten Tegal 87.879 Ha = 878,79 Km²
 Jumlah : 878,79 X 65.834 X 1.000 = 5.785.513.965 M3

An. KEPALA DINAS PEKERJAAN UMUM
 KABUPATEN TEGAL
 Kepala Bidang Sumber Daya Air

EDY WINARNO, SP
 NIP. 19630722 199703 1 003

Lampiran 5 Curah hujan bulanan tahun 2014 di Kabupaten Tegal

CURAH HUJAN BULANAN TAHUN 2014 DI KABUPATEN TEGAL

No	Nama Stasiun	No Stasiun	JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES	JUMLAH m/m	Keterangan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1 SIDAPURNA	21 b	323	225	166	158	169	53	31	11	0	9	159	217	1.521	Jumlah stasiun Hujan = 34 bh
	2 PEDESLOHOR	21 c	237	114	159	148	125	202	91	75	0	0	160	254	1.565	Luas Kab. Tegal = 878.7 km ²
	3 GONDANG SRENGSENG	22 a	279	418	301	387	171	212	30	4	0	83	179	286	2.350	
	4 LENGGOR	22 b	75	205	191	243	238	74	5	5	0	6	75	177	1.294	
	5 MARGASARI	23	517	525	477	603	294	112	44	49	0	99	226	158	3.104	
	6 TEGAL (SLEROK)	35 a	559	316	211	199	174	79	25	8	0	99	81	186	1.937	
	7 PESAYANGAN	35 b	313	241	143	134	174	58	95	5	0	13	118	247	1.541	
	8 PAGONGAN	36	327	191	177	138	145	56	72	15	0	19	169	188	1.497	
	9 KEMANTRAN	38	261	227	182	147	114	63	69	2	0	6	89	158	1.318	
	10 MARGAPADANG	39	272	269	165	156	96	34	98	12	0	23	53	153	1.331	
	11 KARANGJATI	40	375	338	226	205	113	46	96	6	0	49	108	250	1.812	
	12 ADIWERNA	41	298	216	157	145	92	44	96	13	0	15	160	208	1.444	
	13 DUKUHRANDU	43 a	163	255	273	361	187	125	93	37	0	8	124	261	1.887	
	14 PROCOT	44	268	53	154	168	71	47	62	12	0	5	118	206	1.164	
	15 KEMANGLEN	45	307	248	336	230	67	94	143	25	0	0	125	292	1.867	
	16 DUKUHWIRINGIN	46	225	229	193	193	190	149	77	36	0	4	130	207	1.633	
	17 LEBAKSIU	47	386	488	392	548	294	245	133	77	0	0	114	324	3.001	
	18 BALAPULANG	48	460	446	534	512	176	249	48	11	0	20	194	175	2.825	
	19 PARAKANKIDANG	48 a	587	372	467	490	218	167	4	33	0	69	249	117	2.773	
	20 KALIBAKUNG	50	457	458	437	388	236	284	42	11	0	49	257	203	2.822	
	21 DANAWARIT	50 a	429	494	424	441	314	402	121	74	0	23	198	196	3.116	
	22 CAWITALI	53	367	569	469	500	281	169	37	40	0	39	354	298	3.123	
	23 JEJEG	54	430	497	368	436	480	195	80	199	0	40	468	418	3.611	
	24 PANGKAH	55	247	259	264	179	113	54	78	1	0	13	122	258	1.588	
	25 SIRAMPOG	57	227	508	340	253	221	115	147	2	0	6	204	272	2.295	
	26 GEGERBUNTU	58 a	282	469	489	297	167	128	150	0	0	0	207	322	2.511	
	27 BOJONG	60	575	677	320	639	265	213	82	54	0	84	416	613	3.938	
	28 BUMIJAWA	61	575	568	254	532	302	231	76	103	0	97	416	722	3.876	
	29 KEMARON	61 a	724	657	369	515	374	228	127	140	0	68	262	371	3.835	
	30 DUKUHKASUR	63 a	227	279	181	123	120	114	110	0	0	53	34	181	1.422	
	31 WARUREJO	64	395	422	260	147	109	134	83	5	0	30	51	271	1.907	
	32 DUKUHRANDU	65	223	230	192	200	132	65	109	15	0	113	91	187	1.557	
	33 CIPERO	66	375	531	290	284	122	128	103	39	0	31	140	344	2.387	
	34 JATINEGARA	68	566	767	468	455	150	185	59	57	0	26	298	269	3.300	
	JUMLAH		12.331	12.761	10.029	10.554	6.494	4.754	2.716	1.176	0	1.199	6.149	8.989	77.152	

Keterangan : Luas Kabupaten Tegal 87.879 Ha = 878,79 Km²

Jumlah : 878,79 X 65.834 X 1.000 = 5.785.513,965 M³

An. KEPALA DINAS PEKERJAAN UMUM

KABUPATEN TEGAL

Kepala Bidang Sumber Daya Air

EDY WINARNO, SP

NIP. 19630722 199703 1 003

Lampiran 6 Curah hujan bulanan tahun 2015 di Kabupaten Tegal

JUMLAH TINGGI HUJAN BULANAN TAHUN 2015 DI KABUPATEN TEGAL																
No	Nama Stasiun	No Stasiun	JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES	JUMLAH m/m	Keterangan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	SIDAPURNA	21 b	347	483	253	163	41	41	2	0	0	0	0	12	176	1.518
2	PEDESLOHOR	21 c	663	489	369	278	153	3	0	0	0	0	0	66	325	2.346
3	GONDANG SRENGSENG	22 a	503	450	409	482	196	124	0	0	0	0	27	65	391	2.647
4	LENGGER	22 b	327	331	222	301	54	16	0	0	0	0	22	58	183	1.514
5	MARGASARI	23	641	590	688	500	145	25	0	0	0	0	0	61	494	3.144
6	TEGAL	35 a	457	304	286	170	28	2	4	8	0	0	0	5	205	1.469
7	PESAYANGAN	35 b	510	309	229	252	66	3	10	8	0	0	0	11	304	1.702
8	PAGONAN	36	467	407	212	234	66	2	0	7	0	0	0	5	303	1.703
9	KEMANTRAN	38	436	296	169	221	53	0	4	31	0	0	0	16	239	1.465
10	MARGAPADANG	39	431	271	209	301	56	1	0	24	0	0	0	16	226	1.535
11	KARANGJATI	40	339	293	211	282	106	0	0	0	0	0	0	12	241	1.484
12	ADIWERNA	41	638	334	309	366	99	67	4	0	0	0	0	84	338	2.239
13	DUKUHRANDU	43 a	377	323	408	627	64	7	0	0	0	0	42	136	449	2.433
14	PRODOT	44	533	418	387	451	90	28	5	0	0	0	0	83	359	2.354
15	KEWANGLEN	45	621	480	529	434	118	23	0	0	0	0	0	78	312	2.595
16	DUKUHWIRINGIN	46	528	373	429	486	156	28	0	0	0	0	0	79	301	2.380
17	LEBAKSU	47	492	440	665	565	128	28	0	0	0	0	0	242	589	3.149
18	BALAPULANG	48	522	622	564	512	81	67	0	0	0	0	30	140	356	2.894
19	PARAKANKIDANG	48 a	495	414	487	424	273	49	0	33	0	0	0	153	445	2.773
20	KALIBAKUNG	50	676	763	429	523	203	47	0	18	0	0	12	188	513	3.372
21	DANAWARUH	50 a	583	508	432	504	116	59	1	1	0	0	15	253	463	2.935
22	CAWITALI	53	525	738	474	471	130	47	0	18	0	0	30	273	461	3.167
23	JEJEG	54	528	764	597	484	112	106	12	0	0	0	11	221	375	3.210
24	PANGKAH	55	586	257	276	324	90	9	0	0	0	0	0	39	307	1.888
25	SIRAMPOG	57	520	507	446	408	130	33	0	0	0	0	0	167	472	2.683
26	GERBUNTU	58 a	589	355	427	384	137	34	0	0	0	0	0	136	449	2.511
27	BOJONG	60	550	697	547	509	152	132	4	14	0	0	3	453	628	3.689
28	BUMIJAWA	61	576	823	679	682	112	140	9	2	0	0	0	367	505	3.895
29	KEMARON	61 a	289	395	347	271	57	33	0	5	0	0	15	248	444	2.104
30	DUKUHKASUR	63 a	392	360	296	150	71	0	14	0	0	0	0	68	155	1.506
31	WARUREJO	64	339	352	493	242	81	10	43	0	0	0	0	77	205	1.842
32	DUKUHRANDU	65	559	228	229	257	145	0	6	0	0	0	0	28	228	1.680
33	CIPERO	66	737	449	559	343	214	13	7	0	0	0	0	108	401	2.831
34	JATINEGARA	68	510	556	371	292	131	45	0	0	0	0	0	281	268	2.454
JUMLAH		###	###	###	###	###	###	1.222	125	169	0	207	4.229	##	##	81.111

n. KEPALA DINAS PEKERJAAN UMUM

KABUPATEN TEGAL

Kepala Bidang Sumber Daya Air

Keterangan : Luas Kabupaten Tegal 87.879 Km2
Jumlah : 878,79 X 65.834 X 1.00 = 5.785.513,965 M3

EDY WINARNO, SP

NIP. 19630722 199703 1 003

Lampiran 7 Curah hujan bulanan tahun 2016 di Kabupaten Tegal

CURAH HUJAN BULANAN TAHUN 2016 DI KABUPATEN TEGAL

No	Nama Stasiun	No Stasiun	JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES	JUMLAH m/m	Keterangan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	SIDAPURNA	21 b	324	396	139	151	94	77	234	8	89	148	219	339	2.218	Jumlah stasiun Hujan = 34 bh
2	PEDESLOHOR	21 c	211	383	80	98	249	89	123	6	287	172	157	389	2.244	Luas Kab. Tegal = 878,7 Km2
3	GONDANG SRENGSENG	22 a	403	645	356	142	212	164	185	33	181	82	107	524	3.034	
4	LENGGOR	22 b	128	507	107	126	176	103	150	4	73	46	99	230	1.749	
5	MARGASARI	23	485	657	480	171	336	202	168	136	320	145	350	638	4.088	
6	TEGAL (SLEROK)	35 a	300	425	59	33	104	60	112	0	0	0	0	0	1.093	
7	PESAYANGAN	35 b	266	517	141	119	76	58	82	35	185	191	143	425	2.238	
8	PAGONAN	36	384	515	128	90	125	71	66	35	315	181	155	373	2.438	
9	KEMANTRAN	38	178	369	87	55	121	74	102	38	85	180	81	384	1.754	
10	MARGAPADANG	39	183	439	159	53	95	57	74	10	212	182	97	405	1.966	
11	KARANGJATI	40	203	443	126	96	104	41	38	0	161	105	176	388	1.881	
12	ADIWIRNA	41	334	602	205	145	181	103	111	19	328	193	191	435	2.847	
13	DUKHURANDU	43 a	347	678	137	283	172	197	328	40	234	158	306	483	3.363	
14	PROCOT	44	244	541	101	227	259	112	42	1	151	147	115	454	2.394	
15	KEMANGLEN	45	268	593	152	260	187	114	68	0	79	171	117	443	2.452	
16	DUKUHWRINGIN	46	420	808	147	206	350	155	66	13	118	129	181	467	3.060	
17	LEBAKSU	47	278	710	507	220	430	217	72	64	268	111	378	437	3.692	
18	BALAPULANG	48	233	655	302	138	238	172	181	32	273	220	198	391	3.033	
19	PARAKANKIDANG	48 a	447	695	735	162	384	211	74	90	177	133	357	382	3.847	
20	KALIBAKUNG	50	525	702	648	274	499	449	229	304	340	290	495	598	5.353	
21	DANAWARUH	50 a	486	804	375	241	210	155	100	89	337	190	451	479	3.917	
22	CAWITALI	53	455	541	539	198	341	311	206	199	351	216	364	522	4.243	
23	JEJEG	54	454	422	707	392	287	264	144	150	299	224	389	460	4.192	
24	PANGKAH	55	213	493	133	120	165	137	53	18	280	170	245	486	2.513	
25	SIRAMPOG	57	183	544	198	446	183	125	98	20	245	163	244	395	2.844	
26	GEGERBUNTU	58 a	190	535	165	408	149	127	85	23	242	232	195	354	2.705	
27	BOJONG	60	639	559	804	320	395	323	142	158	319	226	373	412	4.670	
28	BUMIJAWA	61	724	595	791	381	415	373	237	170	388	363	427	555	5.419	
29	KEMARON	61 a	259	284	377	298	317	297	218	63	622	142	396	256	3.529	
30	DUKHAKASUR	63 a	204	318	118	120	48	63	101	19	217	243	104	324	1.879	
31	WARUREJO	64	209	295	96	71	48	53	187	46	246	276	273	478	2.278	
32	DUKHURANDU	65	194	281	139	156	60	69	125	52	202	209	141	584	2.212	
33	CIPERO	66	78	359	69	198	104	94	142	62	248	297	363	386	2.400	
34	JATTINEGARA	68	300	412	581	392	150	251	180	48	302	204	225	616	3.661	
JUMLAH			##	##	##	##	9.888	6.790	7.264	4.523	1.985	8.174	6.139	8.112	##	101.206

n. KEPALA DINAS PEKERJAAN UMUM

Keterangan : Luas Kabupaten Tegal 87.879 Hi = 878,79 Km2

Jumlah : 878,79 X 65.834 X 1.001 = 5.785.513,965 M3

KABUPATEN TEGAL

Kepala Bidang Sumber-Daya Air

EDY WINARNO, SP

NIP. 19630722 199703 1 003

Lampiran 8 Curah hujan bulanan tahun 2017 di Kabupaten Tegal

CURAH HUJAN

NOMOR STATION : 23
 TEMPAT PEMERIKSAAN : MARGASARI
 KECAMATAN : MARGASARI
 KABUPATEN : TEGAL

TAHUN : 2017
 TINGGI DARI MUKA LAUT :
 KARISIDENAN :
 BIDANG :

TANGGAL	TINGGI CURAH HUJAN (DALAM MM)												KETERANGAN
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES	
1	88	0	0	0	10	6	0	0	0	75	0	35	
2	19	105	5	9	0	21	0	0	0	4	0	0	
3	4	0	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	
4	164	9	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	
5	2	5	0	20	0	0	0	0	0	2	0	69	
6	55	54	0	10	9	0	0	0	0	0	35	0	
7	21	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0	0	
8	11	2	86	12	1	0	0	0	0	0	7	4	
9	73	7	0	2	1	0	0	0	0	7	7	53	
10	5	0	0	20	4	0	0	0	0	1	17	7	
11	12	0	0	9	0	0	0	0	0	5	18	8	
12	3	2	3	7	0	0	0	0	0	35	7	27	
13	16	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	60	0	15	0	0	0	0	0	0	7	0	
15	43	105	0	0	0	32	0	0	0	0	23	0	
JML 1/2	516	358	100	118	29	66	0	0	0	130	121	203	
16	6	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
17	12	6	2	0	0	0	0	0	0	7	83	0	
18	70	3	40	0	0	0	0	0	0	0	1	169	
19	7	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	120	
20	32	4	0	13	0	0	0	0	0	0	3	4	
21	3	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
22	8	5	23	0	0	19	3	0	0	0	9	39	
23	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	4	10	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	
26	68	80	43	0	0	11	0	0	0	0	5	0	
27	0	3	23	22	0	0	0	0	73	9	9	3	
28	0	7	13	0	6	0	0	0	105	0	15	1	
29	45	0	0	1	73	0	16	0	60	0	0	0	
30	13	0	0	0	3	0	0	0	6	0	0	0	
31	0	0	0	0	113	0	0	0	0	0	0	10	
JML 1/2	332	254	151	37	195	32	21	0	244	16	127	377	
I	848	612	251	155	224	98	21	0	244	146	248	580	
II	164	125	86	22	113	32	16	0	105	75	83	169	
III	2	2	1	1	1	2	2	0	6	1	1	1	
IV	26	21	14	15	11	7	2	0	3	10	16	16	
V	27,35	19,74	8,10	5,00	7,23	3,16	0,68	0,00	7,87	4,71	8,00	18,71	

KETERANGAN :

- | | | | |
|------|-------------------------|-----|----------------------------|
| I. | : JUMLAH TINGGI HUJAN | IV. | : JUMLAH HARI HUJAN |
| II. | : JUMLAH HUJAN MAKSIMAL | V. | : JUMLAH RATA - RATA HUJAN |
| III. | : JUMLAH HUJAN MINIMAL | | |

CURAH HUJAN

NOMOR STATION : 48a

TEMPAT PEMERIKSAAN : PARAKAN KIDANG

KECAMATAN : MARGASARI

KABUPATEN : TEGAL

TAHUN : 2017

TINGGI DARI MUKA LAUT : ± 138 M

KARISIDENAN :

BIDANG : SDA

TANGGAL	TINGGI CURAH HUJAN (DALAM MM)												KETERANGAN
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES	
1	65	0	0	0	1	29	0	0	0	0	0	13	
2	1	90	3	0	1	6	0	0	0	28	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	
4	105	7	0	1	0	0	0	0	0	0	36	0	
5	1	0	0	165	29	0	0	0	0	8	0	38	
6	37	3	0	1	0	0	0	0	0	0	9	0	
7	11	0	0	5	9	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	39	1	
9	52	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	
10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	61	
11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	
12	22	3	0	2	4	0	0	0	0	37	2	0	
13	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	59	73	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
15	0	81	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	
JML 1/2	360	261	57	174	70	35	11	0	0	73	169	113	
16	24	96	0	0	0	16	0	0	0	0	0	15	
17	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	64	
18	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	264	
19	13	0	47	0	0	0	10	0	0	0	0	127	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
21	0	10	0	0	0	8	0	0	0	0	0	1	
22	0	2	0	0	0	10	0	0	0	0	0	29	
23	71	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	59	34	12	0	0	20	0	0	92	0	0	0	
27	0	0	20	0	0	0	0	0	5	18	6	0	
28	0	0	0	0	6	0	0	0	0	3	9	37	
29	19	0	0	0	72	4	0	0	0	0	1	0	
30	4	0	0	0	0	0	0	0	39	0	47	0	
31	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	
JML 1/2	233	145	79	0	140	58	10	0	136	22	79	538	
I	593	406	136	174	210	93	21	0	136	95	248	651	
II	105	96	54	165	72	29	11	0	92	37	47	264	
III	1	1	3	1	1	4	10	0	5	1	1	1	
IV	21	13	5	5	9	7	2	0	2	6	14	12	
V	19,13	13,10	4,39	5,61	6,77	3,00	0,68	0,00	4,39	3,06	8,00	21,00	

KETERANGAN :**I. : JUMLAH TINGGI HUJAN****II. : JUMLAH HUJAN MAKSIMAL****III. : JUMLAH HUJAN MINIMAL****IV. : JUMLAH HARI HUJAN****V. : JUMLAH RATA - RATA HUJAN**

CURAH HUJAN

NOMOR STATION : 53

TEMPAT PEMERIKSAAN : CAWITALI

KECAMATAN : BUMIJAWA

KABUPATEN : TEGAL

TAHUN : 2017

TINGGI DARI MUKA LAUT : ± 220 M

KARISIDENAN :

BIDANG :

TANGGAL	TINGGI CURAH HUJAN (DALAM MM)												TERANGA
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES	
1	78	2	2	0	7	10	0	0	0	14	0	18	
2	0	102	13	54	15	4	1	0	0	25	0	0	
3	0	0	34	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
4	70	7	15	21	0	0	0	0	0	4	4	0	
5	24	11	3	79	73	0	0	0	0	19	0	10	
6	0	7	0	26	31	0	0	0	10	0	32	0	
7	10	0	0	6	18	0	0	0	0	0	8	3	
8	11	0	52	9	1	0	0	0	0	4	156	12	
9	8	47	0	7	6	0	0	0	0	0	0	0	
10	3	0	0	10	5	0	0	0	0	0	78	0	
11	33	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	2	
12	3	3	42	10	0	0	0	0	0	8	38	0	
13	60	8	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	48	0	20	6	0	0	0	0	0	4	0	
15	26	143	0	5	0	0	0	0	0	0	33	0	
JML 1/2	326	378	164	247	180	14	2	0	10	77	353	45	
16	2	74	0	0	0	6	0	0	0	0	0	25	
17	20	18	0	0	0	0	0	0	0	3	43	61	
18	46	71	13	0	0	0	1	0	0	0	29	34	
19	15	5	36	5	0	0	0	0	0	0	0	105	
20	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	
21	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
22	5	18	11	0	0	4	0	0	0	0	0	36	
23	55	3	0	37	0	13	0	0	0	0	0	0	
24	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	20	58	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
26	45	42	25	5	0	4	0	0	28	3	1	0	
27	0	42	14	11	0	0	0	0	39	8	5	29	
28	24	3	3	5	0	0	1	0	11	0	0	39	
29	10	0	0	10	0	26	0	2	0	0	0	0	
30	4	0	0	47	4	0	0	0	53	2	31	8	
31	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	
JML 1/2	249	342	117	120	63	53	2	2	133	16	113	361	
I	575	720	281	367	243	67	4	2	143	93	466	406	
II	78	143	52	79	73	26	1	2	53	25	156	105	
III	2	2	2	5	1	4	1	2	2	2	1	2	
IV	23	22	16	18	12	7	4	0	6	11	14	15	
V	18,55	23,23	9,06	11,84	7,84	2,16	0,13	0,06	4,61	3,00	15,03	13,10	

KETERANGAN :**I. : JUMLAH TINGGI HUJAN****II. : JUMLAH HUJAN MAKSIMAL****III. : JUMLAH HUJAN MINIMAL****IV. : JUMLAH HARI HUJAN****V. : JUMLAH RATA - RATA HUJAN**

Lampiran 9 Curah hujan bulanan tahun 2018 di Kabupaten Tegal

CURAH HUJAN BULANAN 2018 DI KABUPATEN TEGAL																
No	Nama Stasiun	No Stasiun	JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES	JUMLAH m/m	Keterangan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	SIDAPURNA	21 b	150	716	339	272	46	35	0	0	8	0	28	152	1.746	Jumlah stasiun Hujan = 34 bh Luas Kab. Tegal = 878.7 Km2
2	PEDESLOHOR	21 c	161	1.162	317	183	81	23	0	0	0	10	37	329	2.303	
3	GONDANG SRENGSENG	22 a	185	836	393	179	272	85	0	0	5	12	62	344	2.373	
4	LENGGOR	22 b	232	942	282	124	135	91	0	0	0	7	66	194	2.073	
5	MARGASARI	23	275	1.229	496	592	80	195	0	0	0	10	125	158	3.160	
6	TEGAL (SLEROK)	35 a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	PESAYANGAN	35 b	140	702	302	225	23	41	0	0	0	1	74	168	1.676	
8	PAGONAN	36	138	626	321	298	14	25	0	0	0	1	62	140	1.625	
9	KEMANTRAN	38	121	658	132	184	67	15	0	0	0	9	36	144	1.366	
10	TARUB	39	151	644	161	248	60	45	0	0	0	5	47	227	1.588	
11	KARANGJATI	40	160	766	211	131	52	37	0	0	0	0	79	199	1.635	
12	ADIWIRNA	41	171	992	397	243	42	34	0	0	0	1	18	131	2.029	
13	DUKUHRANDU	43 a	262	683	425	210	219	112	0	0	0	0	105	123	2.139	
14	PROCOT	44	207	929	219	238	68	27	0	0	0	19	74	220	2.001	
15	KEWANGLEN	45	168	968	232	263	78	36	0	0	0	20	70	198	2.033	
16	DUKUHWRINGIN	46	188	816	329	501	306	266	0	0	0	8	234	119	2.767	
17	LEBAKSTU	47	226	922	392	340	298	151	0	0	30	45	239	195	2.838	
18	BALAPULANG	48	201	1.029	332	258	423	158	0	0	2	28	176	163	2.770	
19	PARAKANKIDANG	48 a	106	922	403	367	192	91	0	0	0	90	187	230	2.588	
20	KALIBAKUNG	50	142	1.470	492	480	220	211	0	0	28	53	333	192	3.621	
21	DANAWARJI	50 a	197	1.041	391	477	223	194	0	0	56	94	274	274	3.221	
22	CAWITALI	53	156	1.030	416	437	218	245	0	0	22	117	184	155	2.980	
23	JEJEG	54	204	1.170	343	616	175	141	0	0	22	88	267	166	3.192	
24	PANGKAH	55	191	786	210	107	86	59	0	0	0	0	111	139	1.689	
25	SIRAMPOG	57	220	685	367	279	88	57	0	0	0	4	86	190	1.976	
26	GEGERBUNTU	58 a	233	527	274	182	96	52	0	0	0	0	93	187	1.644	
27	BOJONG	60	477	1.565	263	511	169	97	0	0	0	166	252	317	3.817	
28	BUMIJAWA	61	319	1.261	274	534	222	100	0	0	32	126	265	189	3.322	
29	KEMARON	61 a	372	1.322	526	406	236	41	0	0	5	246	511	329	3.994	
30	DUKUHKASUR	63 a	141	487	131	168	66	25	0	0	6	11	97	153	1.285	
31	WARUREJO	64	186	485	101	114	58	13	0	0	0	0	27	87	1.071	
32	DUKUHRANDU	65	157	618	212	156	111	44	0	0	0	0	62	269	1.629	
33	CIPERO	66	232	605	170	131	44	66	0	0	0	0	147	237	1.632	
34	JATINEGARA	68	383	938	331	340	233	177	0	0	39	76	325	330	3.172	
JUMLAH			6.852	###	###	9.794	4.701	2.989	0	0	255	1.247	4.753	6.648	76.955	

Keterangan : Luas Kabupaten Tegal 87.879 Hl = 878,79 Km2

Jumlah : 878,79 X 65.834 X 1.001 = 5.785.513,965 M3

Lampiran 10 Curah hujan bulanan tahun 2019 di Kabupaten Tegal

CURAH HUJAN BULANAN TAHUN 2019 DI KABUPATEN TEGAL																
No	Nama Stasiun	No Stasiun	JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES	JUMLAH m/m	Keterangan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	SIDAPURNA	21 b	370	422	299	345	20	0	0	0	0	0	10	147	1.613	Jumlah stasiun Hujan = 34 bh
2	PEDESLOHOR	21 c	461	433	259	248	27	0	0	0	0	27	7	193	1.655	Luas Kab. Tegal = 878.7 Km2
3	GONDANG SRENGSENG	22 a	666	1.031	562	462	112	0	0	0	0	0	185	117	3.135	NOP-DES DATA BELUM MASUK
4	LENGGOR	22 b	298	437	220	253	54	0	5	0	0	0	28	265	1.560	
5	MARGASARI	23	485	399	483	400	205	0	0	0	0	0	55	367	2.394	
6	ITEGAL (SLEROK)	35 a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	PESAYANGAN	35 b	529	397	259	311	61	13	2	0	1	15	9	187	1.784	
8	PAGONAN	36	472	400	288	360	21	10	1	0	0	0	0	0	1.552	
9	KEMANTRAN	38	469	226	231	122	3	0	0	0	0	9	38	128	1.226	
10	TARUB	39	385	321	415	271	5	0	6	0	0	0	8	38	192	1.641
11	KARANGJATI	40	399	418	315	348	5	0	5	0	0	2	22	260	1.774	
12	ADIWIRNA	41	469	398	266	328	20	6	0	0	0	0	5	38	256	1.786
13	DUKUHRANDU	43 a	272	295	233	308	3	0	0	0	0	0	5	33	317	1.466
14	PROCAT	44	522	411	231	360	58	2	2	0	0	0	13	71	336	2.006
15	KEMANGLEN	45	442	439	216	361	62	0	0	0	0	0	11	75	330	1.936
16	DUKUHWRINGIN	46	247	271	145	284	33	0	0	0	0	0	14	99	150	1.243
17	LEBAKSU	47	544	458	310	420	74	0	9	0	0	0	20	112	277	2.224
18	BALAPULANG	48	353	359	305	388	54	0	22	0	12	10	74	297	1.874	
19	PARAKANKIDANG	48 a	316	336	284	222	48	0	0	0	0	0	66	346	1.618	
20	KALIBAKUNG	50	578	547	452	548	157	12	1	0	0	0	101	260	2.656	
21	DANAWARIH	50 a	395	591	392	525	156	0	22	0	0	0	80	92	298	2.551
22	CAWITALI	53	573	474	421	428	150	19	0	0	2	0	64	306	2.437	
23	JEJEG	54	499	608	384	376	102	0	3	0	8	0	50	219	2.249	
24	PANGKAH	55	462	319	172	235	5	0	0	0	0	0	14	41	243	1.491
25	SIRAMPOG	57	350	465	372	207	17	0	5	0	0	37	121	242	1.816	
26	GEGERBUNTU	58 a	345	467	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	812	
27	BOJONG	60	965	556	329	482	31	0	7	0	16	12	183	415	2.996	
28	BUMIJAWA	61	663	686	453	489	115	0	13	0	41	13	175	504	3.152	
29	KEMARON	61 a	378	332	325	186	34	11	7	0	30	15	133	300	1.751	
30	DUKUHKASUR	63 a	361	188	376	224	0	0	12	0	6	0	22	213	1.402	
31	WARUREJO	64	395	242	515	239	0	3	17	0	0	6	64	316	1.797	
32	DUKUHRANDU	65	387	326	401	195	0	0	8	0	1	6	18	246	1.588	
33	CIPERO	66	423	317	320	68	0	0	15	0	0	0	3	84	156	1.386
34	JATINEGARA	68	411	509	547	319	146	0	0	0	2	0	145	623	2.702	
JUMLAH			###	###	###	###	1.778	76	162	0	119	325	2.253	8.506	63.273	

Keterangan : Luas Kabupaten Tegal 87.879 = 878,79 Km2

Jumlah : 878,79 X 65.834 X 1.00 = 5.785.513,965 M3

Lampiran 11 Curah hujan bulanan tahun 2020 di Kabupaten Tegal

CURAH HUJAN BULANAN 2020 DI KABUPATEN TEGAL

No	Nama Stasiun	No Stasiun	JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES	JUMLAH m/m	Keterangan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	SIDAPURNA	21 b	424	533	352	302	107	22	16	18	35	103	193	494	2.599	Jumlah stasiun Hujan = 34 bh
2	PEDESLOH	21 c	548	435	386	497	203	56	46	85	85	168	294	668	3.471	Luas Kab. Tegal = 878,7 Km ²
3	GONDANG SRENGSENG	22 a	330	814	646	231	302	90	71	6	56	123	274	548	3.404	NOP-DES DATA BELUM MASUK
4	LENGGOR	22 b	575	439	447	235	194	53	44	17	50	228	176	618	3.076	
5	MARGASARI	23	421	693	487	185	206	91	0	19	28	35	199	535	2.899	
6	TEGAL (SLEROK)	35 a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	PESAYANGAN	35 b	562	481	396	195	142	40	124	10	46	100	157	602	2.855	
8	PAGONGAN	36	439	541	362	198	184	24	81	13	64	74	159	550	2.689	
9	KEMANTRAN	38	498	352	403	111	120	15	69	14	72	86	140	431	2.311	
10	TARUB	39	402	459	434	159	139	12	101	9	51	117	186	557	2.626	
11	KARANGJATI	40	500	356	597	169	205	42	86	13	40	93	282	572	2.955	
12	ADIWIRNA	41	581	538	520	389	159	54	71	50	31	173	197	625	3.388	
13	DUKHURANDU	43 a	425	784	536	343	146	82	54	26	66	56	203	579	3.300	
14	PRODOT	44	605	391	582	219	190	83	71	79	25	141	165	560	3.111	
15	KEMANGLEN	45	600	390	549	174	190	75	83	83	26	140	159	560	3.029	
16	DUKHURRINGIN	46	631	302	412	151	198	69	124	71	68	82	167	438	2.713	
17	LEBAKSU	47	741	469	476	247	333	63	34	30	96	176	291	525	3.481	
18	BALAPULANG	48	690	497	760	218	240	78	51	25	88	138	378	354	3.517	
19	PARAKANKIDANG	48 a	616	676	573	198	352	134	25	19	100	174	264	450	3.581	
20	KALIBAKUNG	50	806	780	823	303	405	69	27	58	49	141	352	695	4.508	
21	DANAWARH	50 a	716	501	574	217	411	105	30	31	74	185	470	603	3.917	
22	CAWITALI	53	761	579	560	258	289	171	36	94	84	192	318	553	3.895	
23	JEJEG	54	259	769	540	449	270	95	39	69	47	254	405	877	4.073	
24	PANGKAH	55	577	369	527	209	181	44	77	20	45	91	186	431	2.757	
25	SIRAMPOG	57	565	412	583	220	236	116	27	46	76	134	196	473	3.084	
26	GEGERBUNTU	58 a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	BOJONG	60	807	962	656	515	338	94	83	55	44	476	423	996	5.449	
28	BUMIJAWA	61	648	892	607	508	263	148	66	56	46	417	395	892	4.938	
29	KEMARON	61 a	601	890	688	388	279	115	79	61	26	359	379	906	4.771	
30	DUKHAKSUR	63 a	241	351	225	172	152	34	29	5	134	59	94	402	1.898	
31	WARUREJO	64	366	496	235	300	148	6	54	2	106	65	163	460	2.401	
32	DUKHURANDU	65	359	248	255	134	223	30	30	14	51	104	132	525	2.105	
33	CIPERO	66	607	403	319	206	114	19	69	0	83	158	153	443	2.574	
34	JATINEGARA	68	700	753	581	343	348	160	103	35	92	116	269	481	3.981	
JUMLAH			17.601	17.555	16.091	8.443	7.267	2.289	1.903	1.133	1.984	4.958	7.819	18.403	105.446	

Keterangan : Luas Kabupaten Tegal 87.879 Ha = 878,79 Km²

Jumlah : 878,79 X 65.834 X 1.000 = 5.785.513,965 M³

Lampiran 13 Curah hujan bulanan tahun 2022 di Kabupaten Tegal

CURAH HUJAN BULANAN 2022 DI KABUPATEN TEGAL																
No	Nama Stasiun	No Stasiun	JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES	JUMLAH m/m	Keterangan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	SIDAPURNA	21 b	291	216	271	197	118	116	178	0	75	197	206	312	2.177	Jumlah stasiun Hujan = 34 bh
2	PEDESLOHOR	21 c	432	235	320	220	167	216	173	31	89	273	235	339	2.730	Luas Kab. Tegal = 878.7 Km2
3	GONDANG SRENGSENG	22 a	484	555	259	551	201	460	77	41	126	128	358	359	3.599	NOP-DES DATA BELUM MASUK
4	LENGGOR	22 b	348	171	301	401	173	393	143	53	358	248	303	291	3.183	
5	MARGASARI	23	331	48	262	107	199	286	109	97	126	75	231	231	2.102	
6	TEGAL (SLEROK)	35 a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	PESAYANGAN	35 b	273	214	184	92	175	125	141	0	79	105	174	311	1.873	
8	PAGONGAN	36	318	237	298	105	226	94	170	3	58	118	158	325	2.110	
9	KEMANTRAN	38	287	234	182	227	221	140	96	11	97	166	213	298	2.172	
10	TARUB	39	269	274	222	192	145	153	105	6	182	131	151	234	2.064	
11	KARANGJATI	40	236	402	300	208	205	166	134	21	158	218	232	325	2.605	
12	ADIWIRNA	41	328	255	297	248	169	204	155	25	80	284	286	237	2.568	
13	DUKURANDU	43 a	472	445	229	302	245	402	84	53	101	129	290	408	3.160	
14	PROCOT	44	352	352	180	249	202	219	163	48	84	295	246	258	2.648	
15	KEMANGLEN	45	333	293	165	237	172	204	254	45	35	241	259	166	2.404	
16	DUKUHWRINGIN	46	323	337	191	338	169	222	98	28	62	394	330	243	2.735	
17	LEBAKSU	47	455	680	175	281	214	214	75	34	159	190	418	279	3.174	
18	BALAPULANG	48	455	487	145	277	157	316	106	33	82	151	327	587	3.123	
19	PARAKANKIDANG	48 a	497	811	331	211	497	464	141	21	210	118	452	339	4.092	
20	KALIBAKUNG	50	471	613	303	241	408	516	164	32	250	227	290	315	3.830	
21	DANAWARIH	50 a	513	707	230	278	398	455	109	43	242	279	278	358	3.890	
22	CAWITALI	53	538	786	392	270	290	468	189	53	248	315	320	294	4.163	
23	JEJEG	54	851	501	571	168	274	353	157	46	219	301	314	305	4.060	
24	PANGKAH	55	320	414	219	168	171	198	138	15	110	198	278	217	2.446	
25	SIRAMPOG	57	296	593	206	211	214	234	150	39	125	292	333	182	2.875	
26	GEBERBUNTU	58 a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	BOJONG	60	1.257	776	637	488	274	618	168	102	408	424	341	398	5.891	
28	BUMIJAWA	61	1.360	857	672	297	327	509	188	63	285	499	402	414	5.873	
29	KEMARON	61 a	1.003	702	459	436	239	470	177	111	346	442	379	351	5.115	
30	DUKUHKAUR	63 a	231	198	204	186	132	147	94	21	100	187	168	155	1.823	
31	WARUREJO	64	233	264	142	215	110	223	126	13	53	236	197	271	2.083	
32	DUKURANDU	65	226	186	235	200	176	152	63	9	67	181	158	236	1.889	
33	CIPERO	66	271	397	312	274	208	266	142	5	49	270	312	242	2.748	
34	JATINEGARA	68	696	950	434	602	618	660	54	62	313	376	543	549	5.857	
JUMLAH			14.749	14.190	9.328	8.477	7.494	9.663	4.321	1.164	4.976	7.688	9.182	9.829	101.061	

Keterangan : Luas Kabupaten Tegal 87.879 Km2

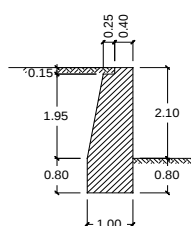
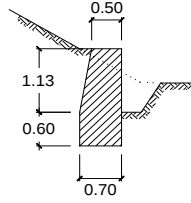
Jumlah : 878,79 X 65.834 X 1.000 = 5.785.513,965 M3

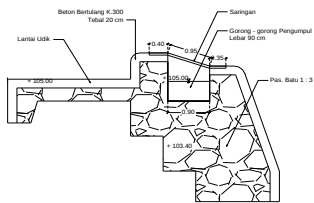
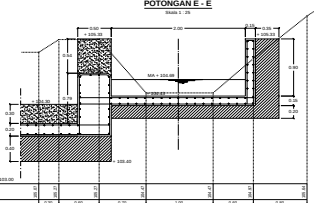
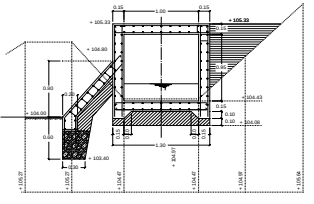
Lampiran 14 Curah hujan bulanan tahun 2023 di Kabupaten Tegal

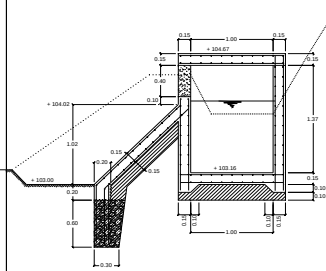
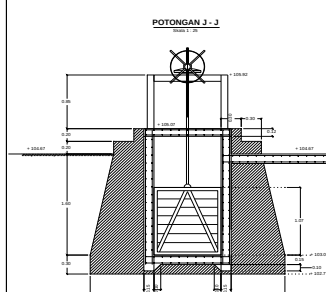
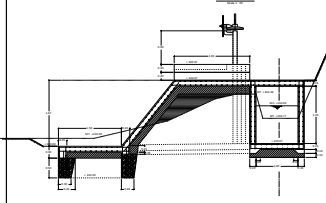
CURAH HUJAN BULANAN 2023 DI KABUPATEN TEGAL																	
No	Nama Stasiun	No Stasiun	JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES	JUMLAH m/m	Keterangan	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	SIDAPURNA	21 b	433	246	253	197	23	40	23	0	0	0	10	137	165	1.527	Jumlah stasiun Hujan = 34 bh Luas Kab. Tegal = 878.7 Km2 NOP-DES DATA BELUM MASUK
2	PEDESLOHOR	21 c	392	221	442	225	51	42	60	0	0	0	53	113	149	1.748	
3	GONDANG SRENGSENG	22 a	425	311	403	143	198	0	16	0	0	0	73	215	171	1.955	
4	LENGGOR	22 b	370	363	534	129	318	13	36	0	0	0	19	154	125	2.061	
5	MARGASARI	23	374	250	264	117	116	0	6	0	0	0	14	122	179	1.442	
6	TEGAL (SLEROK)	35 a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	PESAYANGAN	35 b	309	207	273	151	28	24	39	0	0	0	10	124	208	1.373	
8	PAGONAN	36	394	241	279	190	34	30	38	0	0	0	3	99	183	1.491	
9	KEMANTRAN	38	364	417	309	121	60	74	62	0	0	0	0	72	255	1.734	
10	TARUB	39	258	340	339	186	31	62	31	0	0	0	0	72	119	1.438	
11	KARANGJATI	40	332	439	406	137	74	65	39	0	0	0	0	145	183	1.820	
12	ADIWERNA	41	377	306	375	204	99	77	40	0	0	0	25	105	121	1.729	
13	DUKURANDU	43 a	626	596	545	265	265	40	35	0	0	0	0	203	191	2.766	
14	PRODOT	44	404	299	412	171	101	64	55	0	0	0	16	116	134	1.772	
15	KEMANGLEN	45	361	237	418	128	93	47	58	0	0	0	14	112	127	1.595	
16	DUKUHWRINGIN	46	441	291	316	100	61	15	17	0	0	0	33	151	105	1.528	
17	LEBAKSIU	47	521	440	377	214	175	26	41	4	0	0	24	246	122	2.190	
18	BALAPULANG	48	452	237	319	54	87	2	10	33	0	0	22	98	145	1.459	
19	PARAKANKIDANG	48 a	556	422	421	119	220	11	38	21	0	0	93	226	249	2.376	
20	KALIBAKUNG	50	425	431	377	156	147	10	44	32	0	0	67	249	171	2.109	
21	DANAWARIH	50 a	427	404	559	184	156	26	76	43	0	0	43	288	312	2.518	
22	CAWITALI	53	283	471	422	175	190	15	27	53	0	0	88	189	205	2.118	
23	JEJEG	54	217	439	492	292	198	34	47	46	0	0	9	340	245	2.359	
24	PANGKAH	55	380	403	355	165	80	24	41	15	0	0	9	108	175	1.755	
25	SIRAMPOG	57	447	419	300	128	69	48	55	39	0	0	41	193	198	1.937	
26	GEGERBUNTU	58 a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	BOJONG	60	365	750	551	325	221	100	23	102	3	71	469	618	3.598		
28	BUMIJAWA	61	287	727	636	309	198	131	18	63	0	26	426	360	3.181		
29	KEMARON	61 a	299	647	618	410	284	82	15	111	14	93	430	673	3.676		
30	DUKUHKAJUR	63 a	199	512	211	58	7	101	6	21	0	4	56	124	1.299		
31	WARUREJO	64	155	659	266	80	10	27	16	13	0	4	17	151	1.398		
32	DUKURANDU	65	287	485	362	139	23	20	45	9	0	0	77	149	1.596		
33	CIPERO	66	410	487	363	228	14	27	31	5	0	3	136	377	2.081		
34	JATINEGARA	68	603	957	855	296	265	92	80	62	0	76	461	285	4.032		
JUMLAH			12.173	13.654	13.052	5.796	3.896	1.369	1.168	672	17	943	5.949	6.973	65.660		

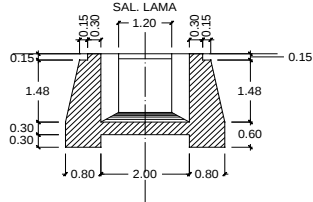
Keterangan : Luas Kabupaten Tegal 87.879 Hl. = 878,79 Km²
 Jumlah : 878,79 X 65.834 X 1.000 = 5.785.513,965 M³

Lampiran 16 Perhitungan Volume (*Back Up*)

PERHITUNGAN VOLUME (BACK UP)																																																																																																																																																																									
KEGIATAN : Pengembangan dan Pengelolaan Sistem Irigasi Primer dan Sekunder pada Daerah Irigasi yang luasnya dibawah 1000 Ha dalam 1 (Satu) Daerah Kabupaten/Kota																																																																																																																																																																									
SUB KEGIATAN : Perencanaan Jaringan Irigasi																																																																																																																																																																									
PEKERJAAN : Pembangunan Bendung Pondoh																																																																																																																																																																									
LOKASI : Desa Wanasari Kec. Margasari																																																																																																																																																																									
TAHUN ANGGARAN : 2024																																																																																																																																																																									
NO.	GAMBAR	PERHITUNGAN	HASIL																																																																																																																																																																						
1	MERCU	Panjang = 15,30 m c. Penggalian 1 m3 tanah berbatu sedalam >0 s.d. 1 m dengan cara manual <table><tr><td>(</td><td>0,65 +</td><td>0,50)</td><td>x</td><td>0,5</td><td>x</td><td>15,30</td><td></td></tr><tr><td></td><td>0,30 x</td><td>2,65</td><td></td><td></td><td>x</td><td>15,30</td><td>8,80</td></tr><tr><td></td><td>0,70 x</td><td>0,80</td><td></td><td></td><td>x</td><td>15,30</td><td>12,16</td></tr><tr><td></td><td>0,70 x</td><td>1,60</td><td></td><td></td><td>x</td><td>15,30</td><td>8,57</td></tr><tr><td></td><td>1,80 x</td><td>1,70</td><td></td><td></td><td>x</td><td>15,30</td><td>17,14</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46,82</td></tr></table> d. 1 Kg penulangan Slab untuk BjTP atau BjTS diameter <12 mm cara manual Tul. Pokok Ø12 - 15 (Selimut Bendung) <table><tr><td>Jml.</td><td>Bj.</td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>60,00 x</td><td>0,89</td><td>x</td><td>15,30</td><td>x</td><td>2,00</td><td>1.630,37</td></tr></table> Tul. Beugel Ø12 - 15 <table><tr><td>Jml.</td><td>Bj.</td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>102,00 x</td><td>0,89</td><td>x</td><td>8,95</td><td>x</td><td>2,00</td><td>1.621,31</td></tr></table> e. Pembuatan s.d Pengecoran 1 m3 Beton Mutu Sedang fc' 20 Mpa, slump (100±25) mm, agregat maksimal Luas. Penampang 15,30 x 1,66 m2 25,40 f. Pasangan Batu dengan Mortar tipe N, fc' = 5,2 MPa (setara 1 PC : 4 PP), (Batu belah 60%,Bionos 40%) s <table><tr><td>(</td><td>0,30 +</td><td>0,44)</td><td>x</td><td>0,5</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>15,30</td><td></td></tr><tr><td></td><td>0,30 x</td><td>2,44</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>15,30</td><td>5,66</td></tr><tr><td></td><td>0,80 x</td><td>1,10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>15,30</td><td>11,20</td></tr><tr><td></td><td>0,60 x</td><td>0,60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>15,30</td><td>13,46</td></tr><tr><td></td><td>0,60 x</td><td>0,80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>15,30</td><td>5,51</td></tr><tr><td></td><td>0,70 x</td><td>0,80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>15,30</td><td>7,34</td></tr><tr><td>(</td><td>0,56 +</td><td>0,76)</td><td>x</td><td>0,5</td><td>x</td><td>0,75</td><td>x</td><td>15,30</td><td>8,57</td></tr><tr><td></td><td>1,60 +</td><td>0,76)</td><td>x</td><td>0,5</td><td>x</td><td>2,30</td><td>x</td><td>15,30</td><td>10,10</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18,05</td></tr></table> g. Plesteran tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe N, fc' = 5,2 MPa (Setara 1 PC : 4 PP) (0,90 + 0,90 + 0,8) x 15,30 39,02 39,02	(	0,65 +	0,50)	x	0,5	x	15,30			0,30 x	2,65			x	15,30	8,80		0,70 x	0,80			x	15,30	12,16		0,70 x	1,60			x	15,30	8,57		1,80 x	1,70			x	15,30	17,14								46,82	Jml.	Bj.	P					60,00 x	0,89	x	15,30	x	2,00	1.630,37	Jml.	Bj.	P					102,00 x	0,89	x	8,95	x	2,00	1.621,31	(	0,30 +	0,44)	x	0,5	x	0,50	x	15,30			0,30 x	2,44					x	15,30	5,66		0,80 x	1,10					x	15,30	11,20		0,60 x	0,60					x	15,30	13,46		0,60 x	0,80					x	15,30	5,51		0,70 x	0,80					x	15,30	7,34	(	0,56 +	0,76)	x	0,5	x	0,75	x	15,30	8,57		1,60 +	0,76)	x	0,5	x	2,30	x	15,30	10,10										18,05	93,48 m3 3.251,68 kg 1.630,37 1.621,31 25,40 m3 79,90 m3 5,66 11,20 13,46 5,51 7,34 8,57 10,10 18,05 39,02 m2 39,02
(	0,65 +	0,50)	x	0,5	x	15,30																																																																																																																																																																			
	0,30 x	2,65			x	15,30	8,80																																																																																																																																																																		
	0,70 x	0,80			x	15,30	12,16																																																																																																																																																																		
	0,70 x	1,60			x	15,30	8,57																																																																																																																																																																		
	1,80 x	1,70			x	15,30	17,14																																																																																																																																																																		
							46,82																																																																																																																																																																		
Jml.	Bj.	P																																																																																																																																																																							
60,00 x	0,89	x	15,30	x	2,00	1.630,37																																																																																																																																																																			
Jml.	Bj.	P																																																																																																																																																																							
102,00 x	0,89	x	8,95	x	2,00	1.621,31																																																																																																																																																																			
(	0,30 +	0,44)	x	0,5	x	0,50	x	15,30																																																																																																																																																																	
	0,30 x	2,44					x	15,30	5,66																																																																																																																																																																
	0,80 x	1,10					x	15,30	11,20																																																																																																																																																																
	0,60 x	0,60					x	15,30	13,46																																																																																																																																																																
	0,60 x	0,80					x	15,30	5,51																																																																																																																																																																
	0,70 x	0,80					x	15,30	7,34																																																																																																																																																																
(	0,56 +	0,76)	x	0,5	x	0,75	x	15,30	8,57																																																																																																																																																																
	1,60 +	0,76)	x	0,5	x	2,30	x	15,30	10,10																																																																																																																																																																
									18,05																																																																																																																																																																
3	Sayap Bendung Kiri	POTONGAN G - G Skala 1 : 100 	Panjang = 65,50 m c. Penggalian 1 m3 tanah berbatu sedalam >0 s.d. 1 m dengan cara manual 1,00 x 0,80 x 65,50 x 1,00 52,40 f. Pasangan Batu dengan Mortar tipe N, fc' = 5,2 MPa (setara 1 PC : 4 PP), (Batu belah 60%,Bionos 40%) s 1,00 x 0,80 x 65,50 x 1,00 (1,00 + 0,65) x 0,50 x 2,10 x 65,50 x 1 52,40 113,48 g. Plesteran tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe N, fc' = 5,2 MPa (Setara 1 PC : 4 PP) (0,65 + 0,12) x 65,50 x 1,00 50,44 50,44 h. Siaran dengan mortar tipe S, fc' = 12,5 MPa (setara 1 PC : 3 PP) 1,98 x 65,50 x 1,00 129,69 129,69	52,40 m3 165,88 m3 50,44 m2 129,69 m2																																																																																																																																																																					
4	Sayap Bendung Kanan	POTONGAN D - D Skala 1 : 100 	a. Panjang = 8,00 m c. Penggalian 1 m3 tanah berbatu sedalam >0 s.d. 1 m dengan cara manual a.) 0,70 x 0,60 x 8,00 x 1,00 3,36 f. Pasangan Batu dengan Mortar tipe N, fc' = 5,2 MPa (setara 1 PC : 4 PP), (Batu belah 60%,Bionos 40%) s a. 0,70 x 0,60 x 8,00 x 1,00 b. (0,70 + 0,50) x 0,50 x 1,13 x 8,00 3,36 5,42 g. Plesteran tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe N, fc' = 5,2 MPa (Setara 1 PC : 4 PP) (0,50 + 0,12) x 8,00 x 1,00 4,96 4,96 h. Siaran dengan mortar tipe S, fc' = 12,5 MPa (setara 1 PC : 3 PP) 1,01 x 8,00 x 1,00 8,08 8,08	3,36 m3 8,78 m3 4,96 m2 8,08 m2																																																																																																																																																																					

5	Intake		Panjang = 1,70 m (Satu) i. Pengeraan 1 kg Pekerjaan Pengadaan, Perakitan dan Pemasangan Baja Profil P Jml. Bj. Besi UNP 100 1.) a. 1,70 x 77,00 x 9,37	1.226,10 kg 1.226,10
6	POT. E - E		Panjang = 4,20 m (Kiri) Panjang = 6,00 m (Kanan) c. Penggalian 1 m3 tanah berbatu sedalam >0 s.d. 1 m dengan cara manual - x - x - d. 1 Kg penulangan Slab untuk Bj/TP atau Bj/TS diameter <12 mm cara manual Tul. Pokok Ø12 - 15 (Lantai) Jml. Bj. P 26,00 x 0,89 x 6,00 x 1,00 138,53 Tul. Beugel Ø12 - 15 Jml. Bj. P 80,00 x 0,89 x 2,15 x 1,00 152,74 Tul. Pokok Ø12 - 15 (Sayap Kanan) Jml. Bj. P 80,00 x 0,89 x 1,00 x 1,00 71,04 Tul. Beugel Ø12 - 15 Jml. Bj. P 13,00 x 0,89 x 6,00 x 1,00 69,26 e. Pembuatan s.d Pengecoran 1 m3 Beton Mutu Sedang fc' 20 Mpa, slump (100±25) mm, agregat maksimal 3,74 m3 (Kiri) 0,50 x 0,54 x 4,20 1,13 (Lantai) 2,00 x 0,15 x 6,00 1,80 (Kanan) 0,15 x 0,90 x 6,00 0,81	- m3 431,57 kg
7	POT. F - F		Panjang = 30,00 m c. Penggalian 1 m3 tanah berbatu sedalam >0 s.d. 1 m dengan cara manual 0,30 x 0,40 x 30,00 3,60 m3 d. 1 Kg penulangan Slab untuk Bj/TP atau Bj/TS diameter <12 mm cara manual Tul. Pokok Ø12 - 15 (Penahan Box) Jml. Bj. P 400,00 x 0,89 x 1,20 x 1,00 426,24 Tul. Beugel Ø12 - 15 Jml. Bj. P 16,00 x 0,89 x 30,00 x 1,00 426,24 Tul. Pokok Ø12 - 15 (Box) a. Jml. Bj. P 800,00 x 0,89 x 1,30 x 1,00 923,52 Tul. Beugel Ø12 - 15 Jml. Bj. P 32,00 x 0,89 x 30,00 x 1,00 852,48 b. Jml. Bj. P 800,00 x 0,89 x 1,00 x 1,00 710,40 Tul. Beugel Ø12 - 15 Jml. Bj. P 24,00 x 0,89 x 30,00 x 1,00 639,36 e. Pembuatan s.d Pengecoran 1 m3 Beton Mutu Sedang fc' 20 Mpa, slump (100±25) mm, agregat maksimal 27,45 m3 Penahan Box 0,20 x 0,20 x 30,00 1,20 0,20 x 0,80 x 30,00 4,80 Box (0,25 + 0,15) x 0,50 x 0,10 x 30,00 x 2 1,20 1,00 x 0,15 x 30,00 x 2,00 9,00 1,25 x 0,15 x 30,00 x 2,00 11,25 f. Pasangan Batu dengan Mortar tipe N, fc' = 5,2 MPa (setara 1 PC : 4 PP), (Batu belah 60%, Blonos 40%) s.d 3,90 m3 (0,35 + 0,30) x 0,50 x 0,40 x 30,00 x 1 3,90	3,60 m3 3.978,24 kg

7	POT. H - H		Panjang = 10,00 m c. Penggalian 1 m³ tanah berbatu sedalam >0 s.d. 1 m dengan cara manual 0,30 x 0,80 x 10,00 d. 1 Kg penulangan Slab untuk BjTP atau BjTS diameter <12 mm cara manual Tul. Pokok Ø12 - 15 (Penahan Box) Jml. B.J. P 133,00 x 0,89 x 1,30 x 1,00 Tul. Beugel Ø12 - 15 Jml. B.J. P 17,00 x 0,89 x 10,00 x 1,00 Tul. Pokok Ø12 - 15 (Box) Jml. B.J. P a. 266,00 x 0,89 x 1,75 x 1,00 Tul. Beugel Ø12 - 15 Jml. B.J. P 46,00 x 0,89 x 10,00 x 1,00 b. Jml. B.J. P 266,00 x 0,89 x 1,00 x 1,00 Tul. Beugel Ø12 - 15 Jml. B.J. P 26,00 x 0,89 x 10,00 x 1,00 e. Pembuatan s.d Pengecoran 1 m³ Beton Mutu Sedang f_c' 20 Mpa, slump (100±25) mm, agregat maksimal 10,85 m³ Penahan Box 0,20 x 0,20 x 10,00 0,20 x 1,02 x 10,00 Box (0,25 + 0,15) x 0,50 x 0,10 x 10,00 x 2 1,00 x 0,15 x 10,00 x 2,00 1,67 x 0,15 x 10,00 x 2,00 f. Pasangan Batu dengan Mortar tipe N, f_c' = 5,2 MPa (setara 1 PC : 4 PP), (Batu belah 60%, Blonon 40%) se 1,95 m³ (0,35 + 0,30) x 0,50 x 0,60 x 10,00 x 1	2,40 2,40 m³ 1.593,43 kg 153,54 150,96 413,36 408,48 236,21 230,88 0,40 2,04 0,40 3,00 5,01 1,95
8	POT. J - J		a. Panjang = 1,80 m c. Penggalian 1 m³ tanah berbatu sedalam >0 s.d. 1 m dengan cara manual a.) 1,90 x 2,90 x 1,00 f. Pasangan Batu dengan Mortar tipe N, f_c' = 5,2 MPa (setara 1 PC : 4 PP), (Batu belah 60%, Blonon 40%) se 4,71 m³ a. 0,15 x 0,20 x 1,80 x 2,00 b. 0,45 x 0,20 x 1,80 x 2,00 b. (0,80 + 0,45) x 0,50 x 1,90 x 1,80 x 2 g. Plesteran tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe N, f_c' = 5,2 MPa (Setara 1 PC : 4 PP) (0,45 + 0,40) x 1,80 x 2,00 h. Siaran dengan mortar tipe S, f_c' = 12,5 MPa (setara 1 PC : 3 PP) 1,60 x 1,80 x 2,00	5,51 5,51 m³ 0,11 0,32 4,28 3,06 m² 3,06 5,76 5,76 m² 5,76
9	POT. I - I		c. Penggalian 1 m³ tanah berbatu sedalam >0 s.d. 1 m dengan cara manual 0,30 x 0,50 x 1,30 x 2,00 0,30 x 1,70 x 1,30 x 1,00 d. 1 Kg penulangan Slab untuk BjTP atau BjTS diameter <12 mm cara manual Tul. Pokok Ø12 - 15 Jml. B.J. P 17,00 x 0,89 x 6,30 x 1,00 Tul. Beugel Ø12 - 15 Jml. B.J. P 84,00 x 0,89 x 1,30 x 1,00 e. Pembuatan s.d Pengecoran 1 m³ Beton Mutu Sedang f_c' 20 Mpa, slump (100±25) mm, agregat maksimal 1,12 m³ 0,15 x 1,30 x 5,20 0,20 x 0,20 x 1,30 x 2,00 f. Pasangan Batu dengan Mortar tipe N, f_c' = 5,2 MPa (setara 1 PC : 4 PP), (Batu belah 60%, Blonon 40%) se 0,46 m³ (0,40 + 0,30) x 0,50 x 0,50 x 1,30 x 2	1,05 m³ 0,39 0,66 192,07 kg 95,10 96,97 1,01 0,10 0,46

11	POT. L - L	POTONGAN L - L Skala 1 : 100 	Panjang = 20,00 m c. Penggalian 1 m3 tanah berbatu sedalam >0 s.d. 1 m dengan cara manual a.) 0,80 x 2,23 x 20,00 x 2,00 b.) 2,00 x 0,30 x 20,00 x 1,00 f. Pasangan Batu dengan Mortar tipe N, f'c = 5,2 MPa (setara 1 PC : 4 PP), (Batu belah 60%, Blonkos 40%) s a. 0,80 x 0,60 x 20,00 x 2,00 b. (0,80 + 0,45) x 0,50 x 1,63 x 20,00 x 2 c. 2,00 x 0,30 x 20,00 x 1,00 g. Plesteran tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe N, f'c = 5,2 MPa (Setara 1 PC : 4 PP) (0,45 + 0,12) x 20,00 x 2,00 h. Siaran dengan mortar tipe S, f'c = 12,5 MPa (setara 1 PC : 3 PP) 1,51 x 20,00 x 2,00	83,36 m3 71,36 12,00 71,95 m3 19,20 40,75 12,00 22,80 m2 22,80 60,40 m2 60,40
		Panjang = 9,00 m a. Kerangka bambu untuk 1 m3 kistdam pasir/tanah ukuran 43 cm x 65 cm 0,60 x 0,27 x 9,00 b. 1 buah kistdam tanah dibungkus karung plastik/bagor/goni/rami/terpal 43 x 65cm 4,00 x 20,00	1,46 m3 1,46 80,00 bh 80,00	
6	Potongan F - F	Panjang = 0,00 m (Kiri) Panjang = 0,00 m (Kanan) a. Kerangka bambu untuk 1 m3 kistdam pasir/tanah ukuran 43 cm x 65 cm a. - x - x - x - b. - x - x - x - b. 1 buah kistdam tanah dibungkus karung plastik/bagor/goni/rami/terpal 43 x 65cm a. 0,40 x 0,80 x - x 1,00 b. 0,40 x 0,80 x - x 1,00 c. Penggalian 1 m3 tanah berbatu sedalam >0 s.d. 1 m dengan cara manual a. - x - x - x - b. - x - x - x - d. 1 Kg penulangan Slab untuk BjTP atau BjTS diameter <12 mm cara manual a. (0,40 + 0,30) x 0,50 x 0,80 x 0,00 x 1	- m3 - - - bh - - - m3 - - - kg	

EDY WINARNO, SP.
NIP. 19630722-199703 1 003

Lampiran 17 Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP)

1. Penggalan 1 m³ tanah berbatu sedalam > 0 s.d. 1 m dengan cara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	% TKDN	Jumlah TKDN (Rp)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Tenaga Kerja							
1	Pekerja	L.01	OH	1,3510	85.700,00	115.780,70	100,00%	115.780,70
2	Mandor	L.04	OH	0,1351	110.000,00	14.861,00	100,00%	14.861,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						130.641,70		130.641,70
B	Bahan							
Jumlah Harga Bahan						-		-
C	Peralatan							
Jumlah Harga Peralatan						-		-
D	Jumlah Harga tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					130.641,70		130.641,70
E	Overhead + Profit (10%)			10% x D		13.064,17		13.064,17
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m ³ (D+E)					143.705,87	100%	143.705,87

2. Pasangan Batu dengan Mortar tipe N, $f_c' = 5,2$ MPa (setara 1 PC : 4 PP),
(Batu belah 60%, Blonon 40%) secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	% TKDN	Jumlah TKDN (Rp)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Tenaga Kerja							
1	Pekerja	L.01	OH	1,500	85.700,00	128.550,00	100%	128.550,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,500	100.000,00	50.000,00	100%	50.000,00
3	Mandor	L.04	OH	0,150	110.000,00	16.500,00	100%	16.500,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						195.050,00		195.050,00
B	Bahan							
1	Batu Belah	M.05	m ³	0,720	-	-	90%	-
1	Batu kali/blonon	M.06	m ³	0,480	323.000,00	155.040,00	93%	144.543,79
2	Pasir Pasang	-	m ³	0,520	-	-	97%	-
3	Portland cement	-	Kg	163,000	-	-	85%	-
Jumlah Harga Bahan						155.040,00		144.543,79
C	Peralatan							
Jumlah Harga Peralatan						-		-
D	Jumlah Harga tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					350.090,00		339.593,79
E	Overhead + Profit (10%)			10% x D		35.009,00		33.959,38
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m ³ (D+E)					385.099,00	97%	373.553,17

3. Plesteran tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe N, $f_c' = 5,2$ MPa (Setara 1 PC : 4 PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	% TKDN	Jumlah TKDN (Rp)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Tenaga Kerja							
1	Pekerja	L.01	OH	0,130	85.700,00	11.141,00	100%	11.141,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,130	100.000,00	13.000,00	100%	13.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013	110.000,00	1.430,00	100%	1.430,00
4	Mandor	L.04	OH	0,013	110.000,00	1.430,00	100%	1.430,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						27.001,00		27.001,00
B	Bahan							
1	Pasir Pasang	M.14.b	#REF!	0,025	296.000,00	7.400,00	97%	7.170,60
2	Portland cement	M.15	Kg	6,240	1.393,34	8.694,44	85%	7.402,45
Jumlah Harga Bahan						16.094,44		14.573,05
C	Peralatan							
Jumlah Harga Peralatan						-		-
D	Jumlah Harga tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					43.095,44		41.574,05
E	Overhead + Profit (10%)			10% x D		4.309,54		4.157,40
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m ² (D+E)					47.404,99	96%	45.731,45

4. Siaran dengan mortar tipe S, $f_c' = 12,5$ MPa (setara 1 PC : 3 PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	% TKDN	Jumlah TKDN (Rp)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Tenaga Kerja							
1	Pekerja	L.01	OH	0,200	85.700,00	17.140,00	100%	17.140,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,200	100.000,00	20.000,00	100%	20.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020	110.000,00	2.200,00	100%	2.200,00
4	Mandor	L.04	OH	0,020	110.000,00	2.200,00	100%	2.200,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						41.540,00		41.540,00
B	Bahan							
1	Pasir Pasang	M.14.b	#REF!	0,005	296.000,00	1.598,40	97%	1.548,85
2	Portland cement	M.15	Kg	1,820	1.393,34	2.535,88	85%	2.159,05
Jumlah Harga Bahan						4.134,28		3.707,90
C	Peralatan							
Jumlah Harga Peralatan						-		-
D	Jumlah Harga tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					45.674,28		45.247,90
E	Overhead + Profit (10%)			10% x D		4.567,43		4.524,79
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m ³ (D+E)					50.241,71	99%	49.772,69

5. 1 m³ beton untuk lantai kerja (bedding) Beton $f_c' = 7,4$ s.d. 9,8 MPa (K-100 s.d. K-125)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	% TKDN	Jumlah TKDN (Rp)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Tenaga Kerja							
1	Pekerja	L.01	OH	1,200	85.700,00	102.840,00	100%	102.840,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,200	100.000,00	20.000,00	100%	20.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020	110.000,00	2.200,00	100%	2.200,00
4	Mandor	L.04	OH	0,120	110.000,00	13.200,00	100%	13.200,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						138.240,00		138.240,00
B	Bahan							
1	Semen Portland (SP)	M.15	Kg	227	1.393,34	316.288,18	85%	269.287,76
2	Pasir beton	M.14.a	Kg	869	259,52	225.524,12	97%	218.532,87
3	Kerikil	M.12	Kg	1000	150,37	150.370,37	92%	138.686,59
4	Air	M.02	Liter	215	50,00	10.750,00	100%	10.750,00
Jumlah Harga Bahan						702.932,67		637.257,22
C	Peralatan							
Jumlah Harga Peralatan						-		-
D	Jumlah Harga tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					841.172,67		775.497,22
E	Overhead + Profit (10%)			10% x D		84.117,27		77.549,72
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m ³ (D+E)					925.289,94	92%	853.046,94

6. Pembuatan s.d Pengecoran 1 m³ Beton Mutu Sedang $f_c' = 20$ Mpa, slump (100±25) mm, agregat maksimal 19 mm secara semi-mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	% TKDN	Jumlah TKDN (Rp)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Tenaga Kerja							
1	Pekerja	L.01	OH	1,000	85.700,00	85.700,00	100%	85.700,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,250	100.000,00	25.000,00	100%	25.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025	110.000,00	2.750,00	100%	2.750,00
4	Mandor	L.04	OH	0,100	110.000,00	11.000,00	100%	11.000,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						124.450,00		124.450,00
B	Bahan							
1	PC / Portland cement	M.15	Kg	348	1.393,34	484.882,32	85%	412.828,81
2	PB / Pasir beton	M.14.a	Kg	790	259,52	205.021,93	97%	198.666,25
3	Kr / Kerikil	M.12	Kg	1009	150,37	151.723,70	92%	139.934,77
4	Air	M.02	Liter	202	50,00	10.100,00	100%	10.100,00
Jumlah Harga Bahan						851.727,95		761.529,83
C	Peralatan							
1	Molen kapasitas 0,35 m ³	M.15	Hari	0,148	494.685,56	72.966,12	51%	37.417,03
Jumlah Harga Peralatan						72.966,12		37.417,03
D	Jumlah Harga tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.049.144,07		923.396,85
E	Overhead + Profit (10%)			10% x D		104.914,41		92.339,69
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m ³ (D+E)					1.154.058,48	88%	1.015.736,54

7. 1 Kg penulangan Slab untuk BjTP atau BjTS diameter <12 mm cara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	% TKDN	Jumlah TKDN (Rp)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Tenaga Kerja							
1	Pekerja	L.01	OH	0,007	85.700,00	599,90	100%	599,90
2	Tukang Besi	L.02	OH	0,007	100.000,00	700,00	100%	700,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,001	110.000,00	77,00	100%	77,00
4	Mandor	L.04	OH	0,001	110.000,00	77,00	100%	77,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						1.453,90		1.453,90
B	Bahan							
1	Besi Beton (polos/ulir)	M.55.d	Kg	1,02	10.700,00	10.914,00	49%	5.324,94
2	Kawat bendrat	M.60	Kg	0,015	20.000,00	300,00	55%	164,91
Jumlah Harga Bahan						11.214,00		5.489,85
C	Peralatan					-		-
Jumlah Harga Peralatan						-		-
D	Jumlah Harga tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					12.667,90		6.943,75
E	Overhead + Profit (10%)			10% x D		1.266,79		694,38
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m ³ (D+E)					13.934,69	54%	7.638,13

8. Pengerjaan 1 kg Pekerjaan Pengadaan, Perakitan dan Pemasangan Baja Profil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	% TKDN	Jumlah TKDN (Rp)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Tenaga Kerja							
1	Pekerja	L.01	OH	0,100	85.700,00	8.570,00	100%	8.570,00
2	Tukang besi konstruksi	L.02	OH	0,100	100.000,00	10.000,00	100%	10.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,001	110.000,00	110,00	100%	110,00
4	Mandor	L.04	OH	0,005	110.000,00	550,00	100%	550,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						19.230,00		19.230,00
B	Bahan							
1	Besi profil	M.54.g	kg	1,150	16.650,00	19.147,50	52%	9.945,21
Jumlah Harga Bahan						19.147,50		9.945,21
C	Peralatan							
	Sewa Alat Crane		Jam	0,8	87500,00	70.000,00	68%	47.894,00
Jumlah Harga Peralatan						70.000,00		47.894,00
D	Jumlah Harga tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					108.377,50		77.069,21
E	Overhead + Profit (10%)			10% x D		10.837,75		7.706,92
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					119.215,25	71%	84.776,13

9. 1 buah kistdam tanah dibungkus karung plastik/bagor/goni/rami/terpal 43 x 65cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	% TKDN	Jumlah TKDN (Rp)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Tenaga Kerja							
1	Pekerja	L.01	OH	0,040	85.700,00	3.428,00	100%	3.428,00
2	Mandor	L.04	OH	0,004	110.000,00	440,00	100%	440,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						3.868,00		3.868,00
B	Bahan							
1	Karung plastik / bagor	M.123.a	buah	1,000	5.780,00	5.780,00	80%	4.632,67
2	Tali rapia / plastik	M.141a	m'	2,000	250,00	500,00	43%	217,05
3	Sewa Tanah* urug di k	M.17.b	m ³	0,022	55.000,00	1.210,00	90%	1.094,69
Jumlah Harga Bahan						7.490,00		5.944,41
C	Peralatan							
Jumlah Harga Peralatan						-		-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					11.358,00		9.812,41
E	Overhead + Profit (10%)			10% x D		1.135,80		981,24
F	Harga Satuan Pekerjaan per - buah (D+E)					12.493,80	86%	10.793,65

* Koefisien dihitung 50% tapi gunakan HSD tanah urug di lokasi 100%, jika penggunaan kistdam

** Diasumsikan karung plastik/bagor setelah diisi menjadi berukuran 16 x 27 x 49 cm³ atau

. AHSP ini dihitung berdasarkan tinggi tumpukan kistdam 3 m dengan pemancangan kayu kaso sedalam 1 m ke dalam tanah

10. Kerangka bambu untuk 1 m³ kistdam pasir/tanah ukuran 43 cm x 65 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	% TKDN	Jumlah TKDN (Rp)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Tenaga Kerja							
1	Pekerja	L.01	OH	0,100	85.700,00	8.570,00	100%	8.570,00
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,050	100.000,00	5.000,00	100%	5.000,00
3	Mandor	L.04	OH	0,010	110.000,00	1.100,00	100%	1.100,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						14.670,00		14.670,00
B	Bahan							
1	Bambu dia 7 - 10, pjg 6	M.30.a	m ³	0,0364	-	-	90%	-
2	Paku campuran 5 cm &	M.65.b	kg	0,3250	20.000,00	6.500,00	46%	2.969,20
Jumlah Harga Bahan						6.500,00		2.969,20
C	Peralatan							
Jumlah Harga Peralatan						-		-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					21.170,00		17.639,20
E	Overhead + Profit (10%)			10% x D		2.117,00		1.763,92
F	Harga Satuan Pekerjaan per - 1 m ³ (D+E)					23.287,00	83%	19.403,12

* Kayu kaso 8 batang, koefisien untuk pemakaian ke-1 (0,112), untuk ke-2 (0,0756) dan untuk ke-3 (0,0635)

PENGUNAAN ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN (AHSP)					
BIDANG SUMBER DAYA AIR DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN TEGAL					
TAHUN ANGGARAN 2024					
WILAYAH ATAS : KEC. BOJONG, BUMIJAWA, JATINEGARA, BALAPULANG (ATAS), PANGKAH (DERMASUCI), KEDUNGBANTENG (PENUJAH)					
NO.	URAIAN PEKERJAAN	SAT.	KODE ANALISA	HARGA SATUAN	Persentase TKDN
1	Penggalan 1 m3 tanah berbatu sedalam >0 s.d. 1 m dengan cara manual	m3	U.3.4.2.a.1 (a)	143.705,87	100%
2	Pasangan Batu dengan Mortar tipe N, f'c' = 5,2 MPa (setara 1 PC : 4 PP), (Batu belah 60%,Blonos 40%) secara manual	m3	2.1.2.a.3.a.a.(a)	1.107.572,86	92%
3	Plesteran tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe N, f'c' = 5,2 MPa (Setara 1 PC : 4 PP)	m2	3.2.2.2.13 (a)	47.404,99	96%
4	Siaran dengan mortar tipe S, f'c' = 12,5 MPa (setara 1 PC : 3 PP)	m2	3.2.2.1.2.a.(a)	50.241,71	99%
5	1 m³ beton untuk lantai kerja (bedding) Beton f'c' = 7,4 s.d. 9,8 MPa (K-100 s.d. K-125)	m3	2.2.1.1.a.(a)	925.289,94	92%
6	Pembuatan s.d Pengecoran 1 m3 Beton Mutu Sedang f'c' 20 MPa, slump (100±25) mm, agregat maksimal 19 mm secara semi-mekanis	m3	U.4.2.b.2.1 (a)	1.154.058,48	88%
7	1 kg penulangan Slab untuk BJTP atau BJTS diameter <12 mm cara manual	kg	U.4.6.a.1 (a)	13.934,69	54%
8	Pengerjaan 1 kg Pekerjaan Pengadaan, Perakitan dan Pemasangan Baja Profil	kg	3.1.1.a.(c)	119.215,25	71%
9	1 buah kistdam tanah dibungkus karung plastik/bagor/goni/rar, 47 bh/m3 kistdam	bh	U.2.1.a (b)	12.493,80	86%
10	Kerangka bambu untuk 1 m3 kistdam pasir/tanah ukuran 43 cm x 65 cm	m3	U.2.1.d (b)	35.899,60	85%

Slawi,

2024

Kepala Bidang Sumber Daya Air
Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang
Kabupaten Tegal

SUPRIYANTO, S.Sos, M.H.