

## DAFTAR PUSTAKA

- Arifin,M. ( 2018 ). *Evaluasi kinerja sistem drainase perkotaan di wilayah purwokerto. Jurnal teknik sipil*,13 ( 1 ),53-65
- Arisma, V.Y.,Mulyandari,E., & Yuono,T. ( 2022 ).*Evaluasi Dan Perencanaan Sistem Drainase Perkotaan. Jurnal Teknik Sipil Dan Arsitektur*,27( 1 ),56-62
- Departemen Pekerjaan Umum,2012
- Fara,R.M.,Saves,F., & Hudhiyantoro,H.( 2022 ) *Evaluasi Sistem Drainase Kawasan Perumahan Kepuh Permai Kec. Waru Kab. Sidoarjo. Jurnal Kacapuri : Jurnal Keilmuan Teknik Sipil*, 5.1, 398-407
- Fairizi, D. (2015a). Analisis Dan Evaluasi Saluran Drainase Pada Kawasan Perumnas Talang Kelapa Di Subdas Lambidaro Kota Palembang. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 3(1), 755–765.
- Fairizi, D. (2015b). file:///F:/Jurnal Drainase/Pemodelan Bahaya Banjir Kawasan Perkotaan Kota Kendari.pdf. *Sipil, Jurusan Teknik Sriwijaya, Universitas Besar, Bukit Sumatera, Palembang*, 3(No. 1).
- Ibrahim,N.I.,Berhitu,P.t., & Puturuhu,F ( 2022 ). *Evaluasi Sistem Drainase Dalam Upaya Penanggulangan Banjir ( Studi Kasus Kelurahan Honipopu Kota Ambon ). Jurnal Geografi Dan Pengajarannya*,20 ( 2 ),131-143
- Jannah, M., Haris, V. T., & Anggraini, M. (2021). Perencanaan Ulang Saluran Drainase Jalan Harapan Kecamatan Rumbai Pesisir Kota Pekanbaru. *Racic : Rab Construction Research*, 6(2), 78–92.
- <https://doi.org/10.36341/racic.v6i2.1949>
- Permai, P., Waru, K., & Sidoarjo, K. (2022). *Evaluasi Sistem Drainase Kawasan*. 5, 398–407.
- Putri, S., & Astiti, C. (2021). *Studi Permasalahan Titik Banjir Pada Drainase Sekunder Di Kecamatan Blahbatuh , Kabupaten Gianyar , Provinsi Bali*. 4(1), 16–20.
- Sudjatmiko. (2017). Studi Evaluasi & Perbaikan Sistem Drainase Di Polder Jati Pinggir Kanal Banjir Barat Dki Jakarta. *Jurnal Teknik Pengairan*, 216–224.
- <https://jurnalpengairan.ub.ac.id/index.php/jtp/article/view/298>
- Santikanuri,A.M.,Rizal,N.S.,&Manggala,A.S.( 2023 ).*Kajian Evaluasi Sistem Drainase Perkotaan ( Studi Kasus : Dusun Krajan,Kelurahan Ambulu,Kecamatan Ambulu,Kabupaten Jember ).Jurnal Smartmteknologi*,4 ( 2 ),242-255

Suryaman Heri ( 2013 ). *Studi Evaluasi Sistem Drainase Kecamatan Ponorogo Kabupaten Pnorogo*. Jurnal penelitian Volume 02 Nomor 2,Tahun 2013,0-07,Pendidikan Teknik Bangunan,FT,UNESA

Vastuwidya ( 2021 ). *Studi Permasalahan Titik Banjir Pada Drainase Sekunder Di Kecamatan Blahbatuh Kabupaten Giayar Provinsi Bali*. Vol 4 no 1, Februari 2021-Juli 2021-Teknik Industri-Universitas Mahendradatta

Teguh Haris Santoso,Nadya Shafira Salsabila,Isradias Mirajhusnita,Weimtoro,Okky Hendra Hermawan dan M.Yusuf ( 2023 ). *Penanganan Banjir Di Lingkungan Universitas Pancasakti Tegal Menggunakan U-Ditch Dan Box Culvert*.

## LAMPIRAN



Lampiran 1. Tabel Koefisien Kekasaran Manning



Tipe Saluran	Kondisi		
	Baik	Cukup	Buruk
a. Saluran buatan :			
1. Saluran tanah, lurus beraturan	0,020	0,023	0,025
2. Saluran tanah, digali biasanya	0,028	0,030	0,025
3. Saluran batuan, tidak lurus & tidak beraturan	0,040	0,045	0,045
4. Saluran batuan, lurus beraturan	0,030	0,035	0,035
5. Saluran batuan, vegetasi pada sisinya	0,030	0,035	0,040
6. Dasar tanah, sisi batuan koral	0,030	0,030	0,040
7. Saluran berliku-liku kecepatan rendah	0,025	0,028	0,030
b. Saluran alam :			
1. Bersih, lurus, tetapi tanpa pasir & tanpa celah	0,028	0,030	0,033
2. Berliku, bersih, tetapi berpasir & berlubang	0,035	0,040	0,045
3. Idem 2, tidak dalam, kurang beraturan.	0,045	0,050	0,065
4. Aliran lambat, banyak tanaman & lubang dalam	0,060	0,070	0,080
5. Tumbuh tinggi & padat	0,100	0,125	0,150
c. Saluran dilapisi :			
1. Batu kosong tanpa adukan	0,030	0,033	0,035
2. Idem 1, dengan adukan semen	0,020	0,025	0,030
3. Lapisan beton sangat halus	0,011	0,012	0,013
4. Lapisan beton biasa dengan tulangan baja	0,014	0,014	0,015
5. Idem 4, tetapi tulangan kayu	0,016	0,016	0,018

Lampiran 2. Tabel Nilai Kritis Distribusi *Chi-Square*

<b>df</b>	<b>0,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,025</b>	<b>0,001</b>	<b>0,005</b>
<b>1</b>	2,705543	<b>3,841459</b>	5,023886	6,634897	7,879439
<b>2</b>	4,605170	5,991465	7,377759	9,210340	10,596635
<b>3</b>	6,251389	7,814728	9,348404	11,344867	12,838156
<b>4</b>	7,779440	9,487729	11,143287	13,276704	14,860259
<b>5</b>	9,236357	11,070498	12,832502	15,086272	16,749602
<b>6</b>	10,644641	12,591587	14,449375	16,811894	18,547584
<b>7</b>	12,017037	14,067140	16,012764	18,475307	20,277740
<b>8</b>	13,361566	15,507313	17,534546	20,090235	21,954955
<b>9</b>	14,683657	16,918978	19,022768	21,665994	23,589351
<b>10</b>	15,987179	18,307038	20,483177	23,209251	25,188180
<b>11</b>	17,275009	19,675138	21,920049	24,724970	26,756849
<b>12</b>	18,549348	21,026070	23,336664	26,216967	28,299519
<b>13</b>	19,811929	22,362032	24,735605	27,688250	29,819471
<b>14</b>	21,064144	23,684791	26,118948	29,141238	31,319350
<b>15</b>	22,307130	24,995790	27,488393	30,577914	32,801321
<b>16</b>	23,541829	26,296228	28,845351	31,999927	34,267187
<b>17</b>	24,769035	27,587112	30,191009	33,408664	35,718466
<b>18</b>	25,989423	28,869299	31,526378	34,805306	37,156451
<b>19</b>	27,203571	30,143527	32,852327	36,190869	38,582257
<b>20</b>	28,411981	31,410433	34,169607	37,566235	39,996846
<b>21</b>	29,615089	32,670573	35,478876	38,932173	41,401065
<b>22</b>	30,813282	33,924438	36,780712	40,289360	42,795655
<b>23</b>	32,006900	35,172462	38,075627	41,638398	44,181275
<b>24</b>	33,196244	36,415029	39,364077	42,979820	45,558512
<b>25</b>	34,381587	37,652484	40,646469	44,314105	46,927890
<b>26</b>	35,563171	38,885139	41,923170	45,641683	48,289882
<b>27</b>	36,741217	40,113272	43,194511	46,962942	49,644915
<b>28</b>	37,915923	41,337138	44,460792	48,278236	50,993376
<b>29</b>	39,087470	42,556968	45,722286	49,587884	52,335618
<b>30</b>	40,256024	43,772972	46,979242	50,892181	53,671962
<b>31</b>	41,421736	44,985343	48,231890	52,191395	55,002704
<b>32</b>	42,584745	46,194260	49,480438	53,485772	56,328115
<b>33</b>	43,745180	47,399884	50,725080	54,775540	57,648445
<b>34</b>	44,903158	48,602367	51,965995	56,060909	58,963926
<b>35</b>	46,058788	49,801850	53,203349	57,342073	60,274771
<b>36</b>	47,212174	50,998460	54,437294	58,619215	61,581179
<b>37</b>	48,363408	52,192320	55,667973	59,892500	62,883335
<b>38</b>	49,512580	53,383541	56,895521	61,162087	64,181412
<b>39</b>	50,659770	54,572228	58,120060	62,428121	65,475571
<b>40</b>	51,805057	55,758479	59,341707	63,690740	66,765962

Lampiran 3. Foto Penelitian Di Kelurahan Sumurpanggang tepatnya di RT 02 dan RT 03

No	Gambar	Keterangan
1		Gambar lokasi banjir dengan kedalaman 50 cm di RT 02 dan RT 03
2		Gambar lokasi banjir dengan kedalaman 100 cm di RT 02 dan RT 03

No	Gambar	Keterangan
1		<p>Pengukuran di sungai Bis dengan menggunakan meteran dan mengecek kondisi sungai</p>
2		<p>Penilaian kondisi saluran dengan mengukur saluran dan kondisi eksisting yang ada</p>

#### Lampiran 4. Surat Keterangan Data Curah Hujan Bulanan



#### SURAT KETERANGAN ME.02.04/053/KTGL/VII/2023

1. Berdasarkan surat permohonan dari Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer No.400/K/C/TI-FTIK-UPS/VI/2023 tanggal 27 Juni 2023 atas nama sdr. Mohammad Rivaldi Program studi S1 Teknik Sipil perihal permohonan data curah hujan tarif 0 (nol) rupiah pada tahun 2018 & 2022 di Kel. Sumurpanggung Kec. Sumurpanggung Kota Tegal, maka kami sampaikan data-data tersebut sebagai berikut :

Data Curah Hujan Bulanan ( mm )

TAHUN/BULAN	2018	2019	2020	2021	2022
Januari	42	243	263	129	148
Februari	137	161	309	-	106
Maret	253	171	243	-	108
April	340	150	119	100	115
Mei	65	2	76	26	68
Juni	24	8	8	22	61
Juli	-	4	45	14	83
Agustus	-	-	15	8	6
September	-	-	21	35	35
Oktober	-	15	27	53	96
November	75	10	27	122	133
Desember	203	82	284	115	113

Ket.

:- data tidak ada

2. Demikian agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Tegal, 11 Juli 2023



Lampiran 6 : Data Kependudukan Kelurahan Sumurpanggung



PEMERINTAH KOTA TEGAL  
KECAMATAN MARGADANA  
KELURAHAN SUMURPANGGANG

Jl.Ki Hajar Dewantara No 37,Sumurpanggung, Kec.Margadana, Kota Tegal ( 52141 )

DATA KEPENDUDUKAN KELURAHAN SUMURPANGGANG

No RW	No	No RT	Laki-Laki	Perempuan	Jumlah	Total
1	1	RT. 01	240	224	464	4198
	2	RT. 02	238	244	482	
	3	RT. 03	246	235	481	
	4	RT. 04	231	220	451	
	5	RT. 05	228	232	460	
	6	RT. 06	247	240	487	
	7	RT. 07	221	225	446	
	8	RT.08	243	234	477	
	9	RT. 09	229	221	450	
2	1	RT. 01	209	227	436	4124
	2	RT. 02	241	246	487	
	3	RT. 03	238	224	462	
	4	RT. 04	234	231	465	
	5	RT. 05	218	229	447	
	6	RT. 06	207	217	424	
	7	RT. 07	231	234	465	
	8	RT.08	245	229	474	
	9	RT. 09	239	225	464	
Jumlah Total			4185	4137	Total	8322

Tegal, Juni 2023  
Lurah Sumurpanggung

