

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin Ihdina Dkk., 2022 “Perencanaan Sistem Drainase Smkn 1 Kragilan Kabupaten Serang”, Teknik Sipil, Serang.
- Kesuma I Made Dkk., 2020. “Analisis Kapasitas Saluran Drainase Dan Penanganan Banjir Di Jalan Bumi Ayu Desa Sanur Kecamatan Denpasar Selatan “, Teknik Sipil, Denpasar Selatan.
- Laula dan Djoni Irianto, 2014. “Analisis Penanggulangan Banjir Pada Sistem Drainase Di Jalan Semarang Kecamatan Bubutan Kota Surabaya-Jawa Timur”, Teknik Sipil, Surabaya.
- Miftahul Jannah, dkk , 2021. “Perencanaan ulang saluran drainase jalan harapan Kecamatan rumbai pesisir Kota Pekanbaru”, Teknik Sipil, Pekanbaru.
- Nurhamidin et al., 2015 “Analisa Sistem Drainase Kota Tondano Studi Kasus Komplek Kantor Bupati Minahasa ”, Teknik Sipil, Kota Tondano.
- Nurjadid Achmad Dkk., 2021. “Perencanaan Ulang Sistem Drainase Pada Jalan Desa Tamanharjo-Desa Watugede, Kecamatan Singosari Kabupaten Malang”, Teknik Sipil, Malang.
- Prawati dan Riski Al Fajri., 2021. “Analisis Sistem Drainase Akibat Curah Hujan Yang Tinggi (Studi Kasus Ruas Jalan Krakatau – Ruas Jalan Tawes Kelurahan Yosorejo Kecamatan Metro Timur Kota Metro) “, Teknik Sipil, Metro.
- Teguh Haris Santoso, Isradias Mirajhusnita at al., 2023 “ Penanganan Banjir Di Lingkungan Universitas Pancasakti Tegal Dengan Menggunakan Sistem Drainase U-Ditch Dan Box Culvert ”, Teknik Sipil, Tegal.
- Wicaksono et al., n.d, 2018. “Analisa Kinerja Kerja Sistem Drainase Terhadap Penanggulangan Banjir Dan Genangan Berbasis Konservasi Air Di Kecamatan Bojonegoro Kabupaten Bojonegoro”, Teknik Sipil, Bojonegoro.
- Yusuf Rinaldy Dkk., 2021. “Analisis Debit Banjir Dengan Membandingkan Nilai Debit Banjir Metode Rasional Dan Kapasitas Debit Aliran Sungai Pada Sub-DAS Ciwaringin Kabupaten Majalengka Provinsi Jawa Barat “, Teknik Sipil, Majalengka.

LAMPIRAN



Lampiran 1. Tabel 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. Nilai K Untuk Distribusi Log Pearson Tipe IIIs

Kemencengan (CS)	Periode Ulang							
	2	5	10	25	50	100	500	1000
	Peluang (%)							
	50	20	10	4	2	1	0.5	0.1
3.0	-0.396	0.420	1.180	2.278	3.152	4.051	4.970	7.250
2.5	-0.360	0.518	1.250	2.262	3.048	3.845	4.652	6.600
2.2	-0.330	0.574	1.284	2.240	2.970	3.705	4.444	6.200
2.0	-0.307	0.609	1.302	2.219	2.912	3.605	4.298	5.910
1.8	-0.282	0.643	1.318	2.193	2.848	3.499	4.147	5.660
1.6	-0.254	0.675	1.329	2.163	2.780	3.388	3.990	5.390
1.4	-0.225	0.705	1.337	2.128	2.706	3.271	3.828	5.110
1.2	-0.195	0.732	1.340	2.087	2.626	3.149	3.661	4.820
1.0	-0.164	0.758	1.340	2.043	2.542	3.022	3.489	4.540
0.9	-0.148	0.769	1.339	2.018	2.498	2.957	3.401	4.395
0.8	-0.132	0.780	1.336	1.998	2.453	2.891	3.312	4.250
0.7	-0.116	0.790	1.333	1.967	2.407	2.824	3.223	4.105
0.6	-0.099	0.800	1.328	1.939	2.359	2.755	3.132	3.960
0.5	-0.083	0.808	1.323	1.910	2.311	2.686	3.041	3.815
0.4	-0.066	0.816	1.317	1.880	2.261	2.615	2.949	3.670
0.3	-0.050	0.824	1.309	1.849	2.211	2.544	2.856	3.525
0.2	-0.033	0.830	1.301	1.818	2.159	2.472	2.763	3.380
0.1	-0.017	0.836	1.292	1.785	2.107	2.400	2.670	3.235
0.0	0.000	0.842	1.282	1.751	2.054	2.326	2.576	3.090
-0.1	0.017	0.836	1.270	1.761	2.000	2.252	2.482	3.950
-0.2	0.033	0.850	1.258	1.680	1.945	2.178	2.388	2.810
-0.3	0.050	0.853	1.245	1.643	1.890	2.104	2.294	2.675
-0.4	0.066	0.855	1.231	1.606	1.834	2.029	2.201	2.540
-0.5	0.083	0.856	1.216	1.567	1.777	1.955	2.108	2.400
-0.6	0.099	0.857	1.200	1.528	1.720	1.880	2.016	2.275
-0.7	0.166	0.857	1.183	1.488	1.663	1.806	1.926	2.150
-0.8	0.132	0.856	1.166	1.488	1.606	1.733	1.837	2.035
-0.9	0.148	0.854	1.147	1.407	1.549	1.660	1.749	1.910
-1.0	0.164	0.852	1.128	1.366	1.492	1.588	1.664	1.800
-1.2	0.195	0.844	1.086	1.282	1.379	1.449	1.501	1.625
-1.4	0.225	0.832	1.041	1.198	1.270	1.318	1.351	1.465
-1.6	0.254	0.817	0.994	1.116	1.166	1.200	1.216	1.280
-1.8	0.282	0.799	0.945	1.035	1.069	1.089	1.097	1.130
-2.0	0.307	0.777	0.895	0.959	0.980	0.990	1.995	1.000
-2.2	0.330	0.752	0.844	0.888	0.900	0.905	0.907	0.910
-2.5	0.360	0.711	0.771	0.793	0.798	0.799	0.800	0.802
-3.0	0.396	0.636	0.660	0.666	0.666	0.667	0.667	0.668

Lampiran 3. Kondisi Waktu Banjir dan Drainase Yang Lama

No	Gambar	Keterangan
1		Kondisi Waktu Banjir
2		Kondisi Waktu Banjir

3		<p>Kondisi Waktu Banjir</p>
4		<p>Gambar Pengukuran saluran drainase yang lama.</p>

5



Gambar Pengukuran saluran drainase yang lama.

6



Gambar Pengukuran saluran drainase yang lama.

7



Gambar Pengukuran saluran drainase yang lama.