

DAFTAR PUSTAKA

- Alexander Nugi Pramono et al., (2020), Efektivitas Kolam Retensi Terhadap Pengendalian Banjir. Teknik Sipil ,Semarang.
- Aisyah Madiana Ali et al., (2021), Kajian Penanggulangan Banjir dengan Menggunakan Kolam Retensi (Studi Kasus Sungai Lamasi Kabupaten Luwu), Teknik Sipil, Kab. Luwu (Sulawesi Selatan).
- Alfath Tawakkal, (2022), Pengembangan Kolam Retensi Dalam Upaya Mereduksi Banjir Kali Jeroan Kabupaten Madiun, Teknik Sipil, Madiun.
- Arieska Avianda Rachmayanie at al., (2021) “ Optimalisasi Pemanfaatan Kolam Retensi Sebagai Elemen Lanskap Berkelanjutan Pada Kawasan Pendidikan Perkotaan “, Teknik Sipil, Semarang.
- I Made Udiana et al., (2020), Perencanaa Kolam Retensi Untuk Mengatasi Banjir di Kecamatan Oebobo Kota Kupang, Teknik Sipil, Kupang.
- Teguh Haris Santoso at al., (2023) “ Penanganan Banjir Di Lingkungan Universitas Pancasakti Tegal Dengan Menggunakan Sistem Drainase U-Ditch Dan Box Culvert “ Teknik Sipil, Tegal.
- Henny Pratiwi et al., (2021), Kajian Operasional Sistem Polder Untuk Penanganan Banjir Dan Rob Di Kawasan Genuk Semarang, Teknik Sipil, Semarang.

Benson Limbong et al., (2024), Analisis Simulasi Swmm Untuk Pengelolaan Banjir Dengan Pemodelan Kolam Retensi: Studi Kasus Jangli-Tembalang, Kota Semarang, Teknik Sipil , Semarang.

Heru Gunawan Apriadi et al., (2021), Kajian Penanganan Banjir Dengan Sistem Pompa Di Sungai Bendung, Kota Palembang, Teknik Sipil, Palembang.

Christian Pradhana Putra et al., (2022), Perencanaan Kolam Retensi Dalam Penanganan Banjir Di Kabupaten Pasuruan Jawa Timur, Teknik Sipil, Pasuruan (Jawa Timur).

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 Bagian – Bagian Kolam Retensi

1. Kolam Retensi



2. Pompa



3. Mesin Pompa



4. Bangunan Penyaring



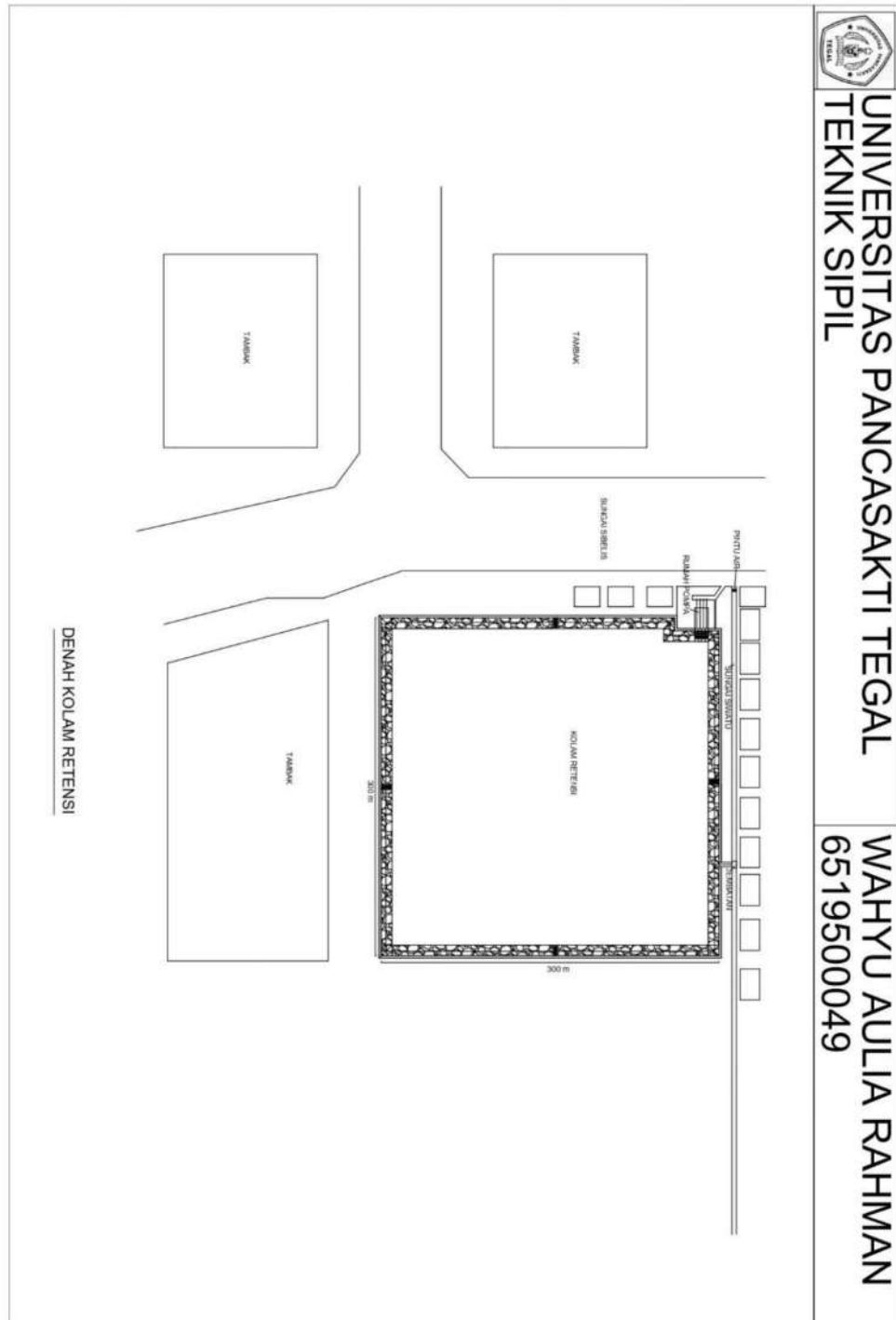
5. Bangunan Pintu Air



6. Pintu Masuk Air Ke Kolam Retensi



Lampiran 4 Gambar Denah Kolam Retensi Tegalsari



UNIVERSITAS PANCASAKTI TEGAL
TEKNIK SIPIL

WAHYU AULIA RAHMAN
6519500049