

Lampiran 1

Tabel Nilai Variabel Reduksi Gauss

No	Periode ulang, T (tahun)	Peluang	K_T	No	Periode ulang, T (tahun)	Peluang	K_T
1	1,001	0,999	-3,05	12	3,330	0,300	0,52
2	1,005	0,995	-2,58	13	4,000	0,250	0,67
3	1,010	0,990	-2,33	14	5,000	0,200	0,84
4	1,050	0,950	-1,64	15	10,000	0,100	1,28
5	1,110	0,900	-1,28	16	20,000	0,050	1,64
6	1,250	0,800	-0,84	17	50,000	0,020	2,05
7	1,330	0,750	-0,67	18	100,000	0,010	2,33
8	1,430	0,700	-0,52	19	200,000	0,005	2,58
9	1,670	0,600	-0,25	20	500,000	0,002	2,88
10	2,000	0,500	0	21	1000,000	0,001	3,09
11	2,500	0,400	0,25				

Sumber: Saripin, 2004

Lampiran 2

Tabel Nilai K Distribusi Log Pearson Tipe III

Kemencengan (Cs)	Periode Ulang (Tahun)									
	2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000
3	-0.36	0.42	1.18	1.912	2.278	3.152	4.051	4.97	5.825	7.25
2.5	-0.36	0.518	1.25	1.924667	2.262	3.048	3.845	4.652	5.3825	6.6
2.2	-0.33	0.574	1.284	1.921333	2.24	2.97	3.705	4.444	5.1025	6.2
2	-0.307	0.609	1.302	1.913333	2.219	2.912	3.605	4.298	4.9025	5.91
1.8	-0.282	0.643	1.318	1.901333	2.193	2.848	3.499	4.147	4.714375	5.66
1.6	-0.254	0.675	1.329	1.885	2.163	2.78	3.388	3.99	4.515	5.39
1.4	-0.225	0.705	1.337	1.864333	2.128	2.706	3.271	3.828	4.30875	5.11
1.2	-0.195	0.732	1.34	1.838	2.087	2.626	3.149	3.661	4.095625	4.82
1	-0.164	0.758	1.34	1.808667	2.043	2.542	3.022	3.489	3.883125	4.54
0.9	-0.148	0.769	1.339	1.791667	2.018	2.498	2.957	3.401	3.77375	4.395
0.8	-0.132	0.78	1.336	1.777333	1.998	2.453	2.891	3.312	3.66375	4.25
0.7	-0.116	0.79	1.333	1.755667	1.967	2.407	2.824	3.223	3.55375	4.105
0.6	-0.099	0.8	1.328	1.733333	1.939	2.359	2.755	3.132	3.4425	3.96
0.5	-0.083	0.808	1.323	1.714333	1.91	2.311	2.686	3.041	3.33125	3.815
0.4	-0.066	0.816	1.317	1.692333	1.88	2.261	2.615	2.949	3.219375	3.67
0.3	-0.05	0.824	1.309	1.669	1.849	2.211	2.544	2.856	3.106875	3.525
0.2	-0.033	0.842	1.282	1.594667	1.751	2.054	2.326	2.576	2.76875	3.09
0.1	-0.017	0.836	1.27	1.597333	1.761	2	2.252	2.482	3.0325	3.95
0	0	0.842	1.282	1.594667	1.751	2.054	2.326	2.576	2.76875	3.09
-0.1	0.017	0.85	1.258	1.539333	1.68	1.945	2.178	2.388	2.97375	3.95
-0.2	0.033	0.85	1.258	1.539333	1.68	1.945	2.178	2.388	2.54625	2.81
-0.3	0.05	0.853	1.245	1.510333	1.643	1.89	2.104	2.294	2.436875	2.675
-0.4	0.066	0.855	1.231	1.481	1.606	1.834	2.029	2.21	2.33375	2.54
-0.5	0.083	0.856	1.26	1.464667	1.567	1.777	1.955	2.108	2.2175	2.4
-0.6	0.099	0.857	1.2	1.418667	1.528	1.72	1.88	2.016	2.113125	2.275
-0.7	0.116	0.857	1.183	1.386333	1.488	1.663	1.806	1.926	2.01	2.15
-0.8	0.132	0.856	1.166	1.354	1.448	1.606	1.733	1.873	1.93375	2.035
-0.9	0.148	0.854	1.147	1.320333	1.407	1.549	1.66	1.749	1.809375	1.91
-1	0.164	0.852	1.128	1.286667	1.366	1.492	1.588	1.664	1.715	1.8
-1.2	0.195	0.844	1.086	1.216667	1.282	1.379	1.449	1.501	1.5475	1.625
-1.4	0.225	0.832	1.041	1.145667	1.198	1.2701	1.318	1.351	1.39375	1.465
-1.5	0.24696	0.82064	1.0054	1.092412	1.135912	1.19128	1.2264	1.24878	1.277335	1.32492
-1.6	0.254	0.817	0.994	1.075333	1.116	1.166	1.197	1.216	1.24	1.28
-1.8	0.282	0.799	0.945	1.005	1.035	1.069	1.087	1.097	1.109375	1.13
-2	0.307	0.777	0.895	0.937667	0.959	0.98	0.99	0.995	1.021875	1
-2.2	0.33	0.752	0.844	0.873333	0.888	0.9	0.905	0.907	0.908125	0.91
-2.5	0.36	0.711	0.771	0.785667	0.793	0.798	0.799	0.8	0.80075	0.802
-3	0.396	0.636	0.66	0.664	0.666	0.666	0.667	0.667	0.667375	0.668

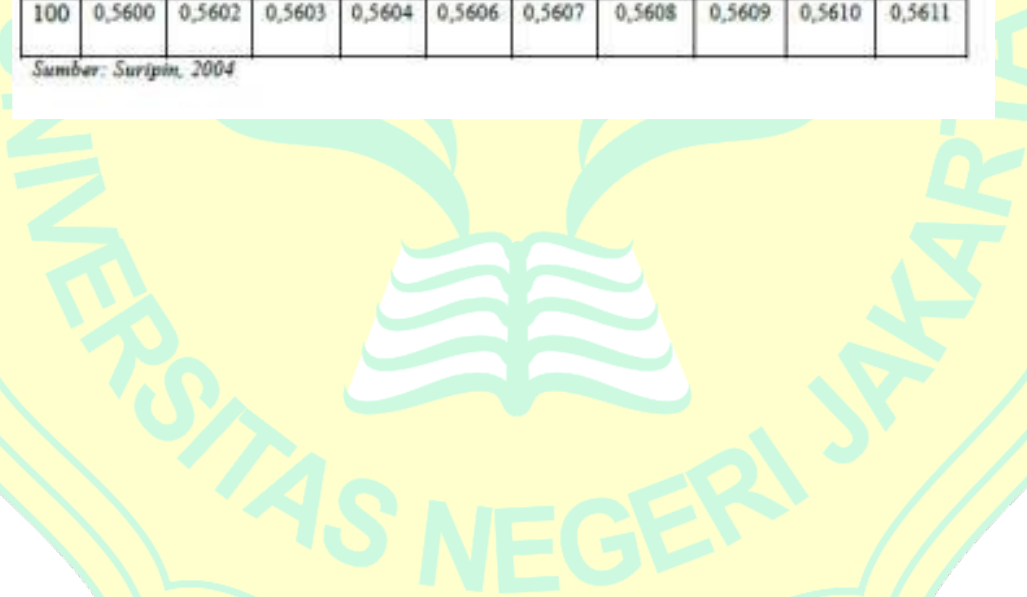
Sumber: Skriptin, 2004

Lampiran 3

Tabel Reduced Mean, Y_n Sebagai Fungsi Periode Ulang

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0,4952	0,4996	0,5035	0,5070	0,5100	0,5128	0,5157	0,5181	0,5202	0,5220
20	0,5236	0,5252	0,5268	0,5283	0,5296	0,5309	0,5320	0,5332	0,5343	0,5353
30	0,5362	0,5371	0,5380	0,5388	0,8396	0,5403	0,5410	0,5418	0,5424	0,5436
40	0,5436	0,5442	0,5448	0,5453	0,5458	0,5463	0,5468	0,5473	0,5477	0,5481
50	0,5485	0,5489	0,5493	0,5497	0,5501	0,5504	0,5508	0,5511	0,5515	0,5518
60	0,5521	0,5524	0,5527	0,5530	0,5533	0,5535	0,5538	0,5540	0,5543	0,5545
70	0,5548	0,5550	0,5552	0,5555	0,5557	0,5559	0,5561	0,5563	0,5565	0,5567
80	0,5569	0,5570	0,5572	0,5574	0,5576	0,5578	0,5580	0,5581	0,5583	0,5585
90	0,5586	0,5587	0,5589	0,5591	0,5592	0,5593	0,5595	0,5596	0,5598	0,5599
100	0,5600	0,5602	0,5603	0,5604	0,5606	0,5607	0,5608	0,5609	0,5610	0,5611

Sumber: Suripin, 2004



Lampiran 4

Tabel Reduced Variate, Sebagai Fungsi Periode Ulang

Periode ulang T_r (tahun)	Reduced variate (Y_{T_r})	Periode ulang, T_r (tahun)	Reduced variate, Y_{T_r}
2	0,3668	100	4,6012
5	1,5004	200	5,2969
10	2,2510	250	5,5206
20	2,9709	500	6,2149
25	3,1993	1000	6,9087
50	3,9028	5000	8,5188
75	4,3117	10000	9,2121

Sumber: Suripin, 2004



Lampiran 5

Tabel Reduced Standard Deviation,

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0,9496	0,9676	0,9833	0,9971	1,0095	1,0206	1,0316	1,0411	1,0493	1,0565
20	1,068	1,0696	1,0754	1,0811	1,0864	1,0915	1,0961	1,1004	1,1047	1,1080
30	1,1124	1,1159	1,1193	1,1226	1,1255	1,1285	1,1313	1,1339	1,1363	1,1388
40	1,1413	1,1436	1,1458	1,1480	1,1499	1,1519	1,1538	1,1557	1,1574	1,1590
50	1,1607	1,1623	1,1638	1,1658	1,1667	1,681	1,1696	1,1708	1,1721	1,1734
60	1,1747	1,1759	1,1770	1,1782	1,1793	1,1803	1,1814	1,1824	1,1834	1,1844
70	1,1854	1,1863	1,1873	1,1881	1,1890	1,1898	1,1906	1,1915	1,1923	1,1930
80	1,1938	1,1945	1,1953	1,1959	1,1967	1,1973	1,1980	1,1987	1,1994	1,2001
90	1,2007	1,2013	1,2020	1,2026	1,2032	1,2038	1,2044	1,2049	1,2055	1,2060
100	1,2065	1,2069	1,2073	1,2077	1,2081	1,2084	1,2087	1,2090	1,2093	1,2096

Sumber: Suripin, 2004



Lampiran 6

Tabel Nilai Kritis Uji Chi-kuadrat

dk	α (Derajat Kepercayaan)							
	0,995	0,99	0,975	0,95	0,05	0,025	0,01	0,005
1	0,0000393	0,000157	0,000982	0,00393	3,841	5,024	6,635	7,879
2	0,01	0,0201	0,0506	0,103	5,991	7,378	9,210	10,597
3	0,0717	0,115	0,216	0,352	7,815	9,348	11,345	12,838
4	0,207	0,297	0,484	0,711	9,488	11,143	13,277	14,860
5	0,412	0,554	0,831	1,145	11,070	12,832	15,086	16,750
6	0,676	0,872	1,237	1,635	12,592	14,449	16,812	18,548
7	0,989	1,239	1,690	2,167	14,067	16,013	18,475	20,278
8	1,344	1,646	2,180	2,733	15,507	17,535	20,090	21,955
9	1,735	2,088	2,700	3,325	16,919	19,023	21,666	23,589
10	2,156	2,558	3,247	3,940	18,307	20,483	23,209	25,188
11	2,603	3,053	3,816	4,575	19,675	21,920	24,725	26,757
12	3,074	3,571	4,404	5,226	21,026	23,337	26,212	28,300
13	3,565	4,107	5,009	5,892	22,362	24,736	27,688	29,819
14	4,075	4,66	5,629	6,571	23,685	26,119	29,141	31,319
15	4,601	5,229	6,262	7,261	24,996	27,488	30,578	32,801
16	5,142	5,812	6,908	7,962	26,296	28,845	32,000	34,267
17	5,697	6,408	7,564	8,672	27,578	30,191	33,409	35,718
18	6,265	7,015	8,231	9,390	28,869	31,526	34,805	37,156
19	6,844	7,633	8,907	10,117	30,114	32,852	36,191	38,582
20	7,434	8,26	9,591	10,851	31,410	34,170	37,566	39,997
21	8,034	8,897	10,283	11,591	32,671	35,479	38,932	41,401
22	8,643	9,542	10,982	12,338	33,924	36,781	40,289	42,796
23	9,26	10,196	11,689	13,091	35,172	38,076	41,638	44,181
24	9,886	10,856	12,401	13,848	36,415	39,364	42,980	45,558
25	10,52	11,542	13,120	14,611	37,652	40,646	44,314	46,928
26	11,16	12,198	13,844	15,379	38,885	41,923	45,642	48,290
27	11,808	12,879	14,573	16,151	40,113	43,194	46,963	49,645
28	12,461	13,565	15,308	16,928	41,337	44,461	48,278	50,993
29	13,121	14,256	16,047	17,708	42,557	54,722	49,588	52,336
30	13,787	14,953	16,791	18,493	43,773	46,979	50,892	53,672

Sumber: Suripin, 2004

Lampiran 7

Peta Kelurahan Kaliabang Tengah



Lampiran 8

Dokumentasi



Gambar Dokumentasi Banjir pada bulan juli 2019



Genangan yang terjadi di jalan Perumahan



Keadaan saluran yang dipenuhi sampah



Keadaan sungai kali kaliabang

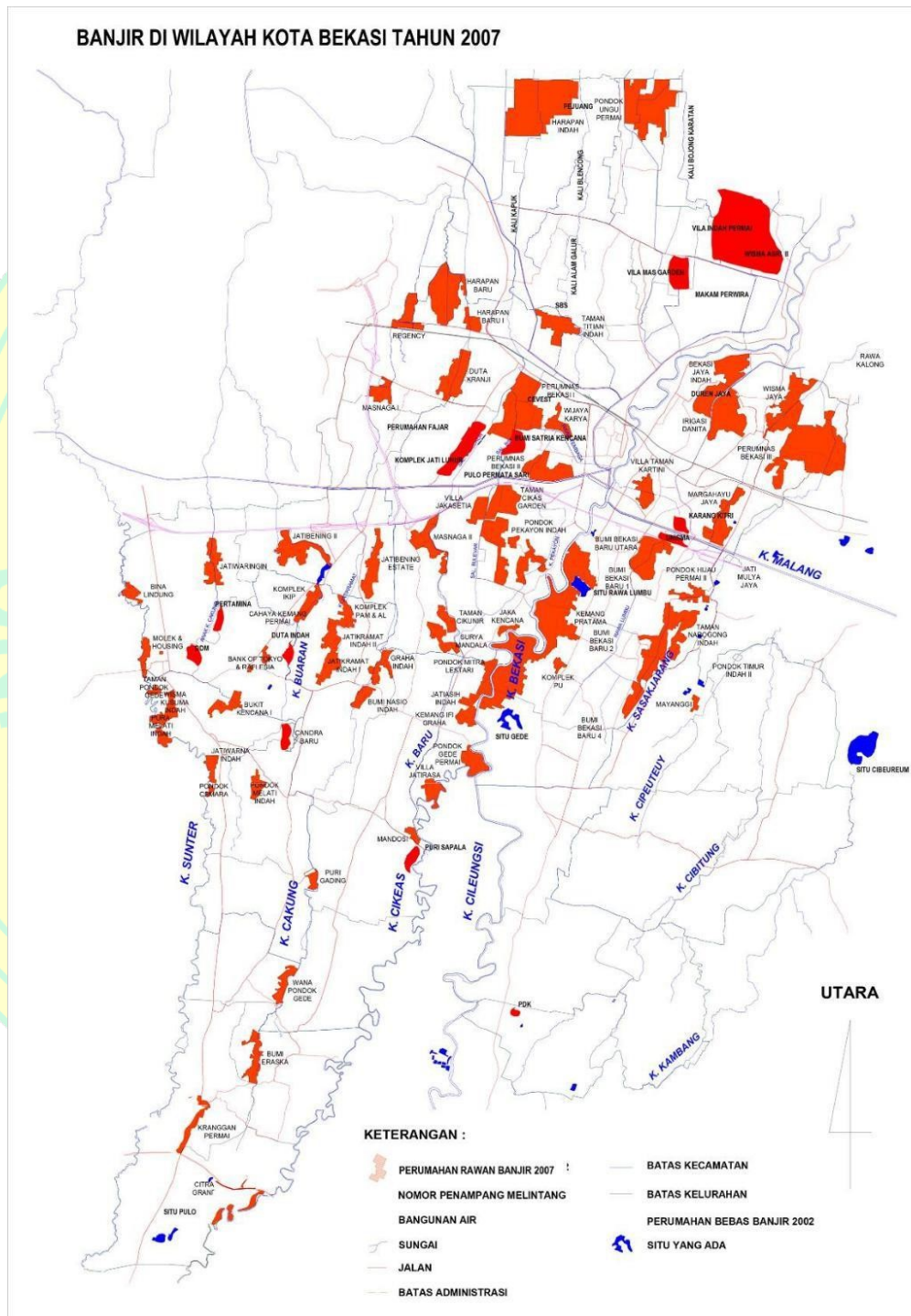


Gambar Keadaan Saluran



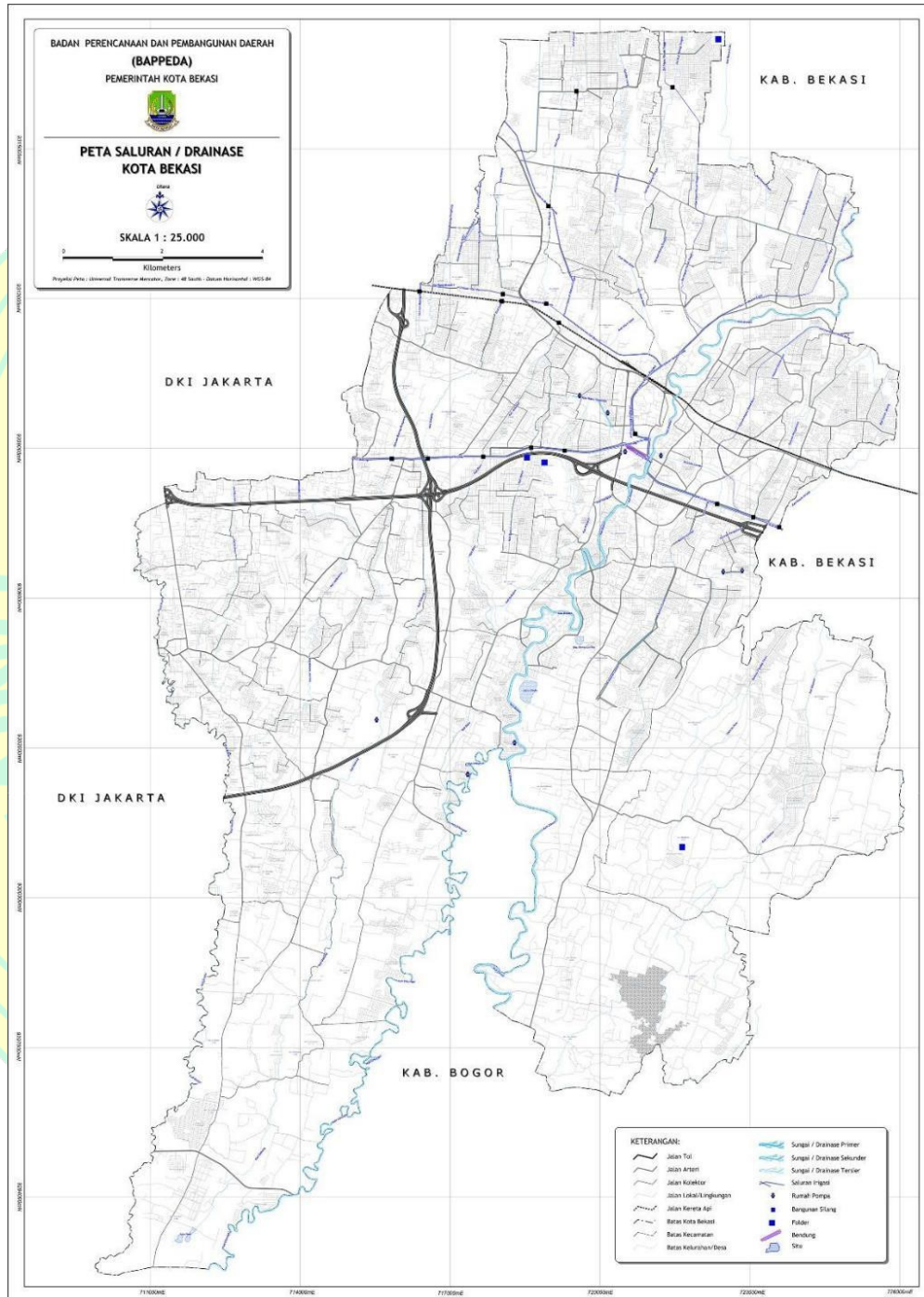
Lampiran 9

Peta Banjir Kota Bekasi



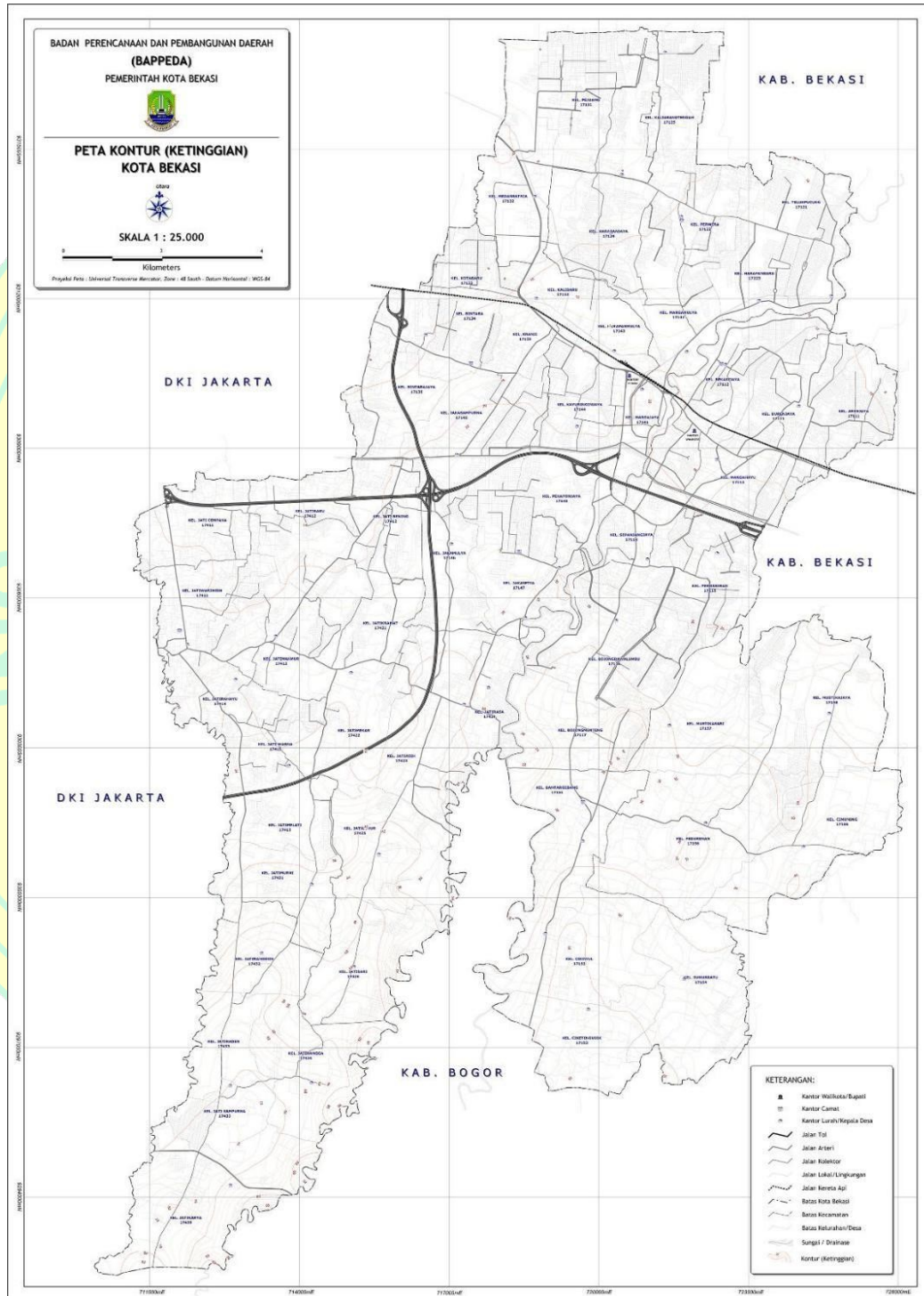
Lampiran 10

Peta Drainase Kota Bekasi



Lampiran 11

Peta Kontur Kota Bekasi



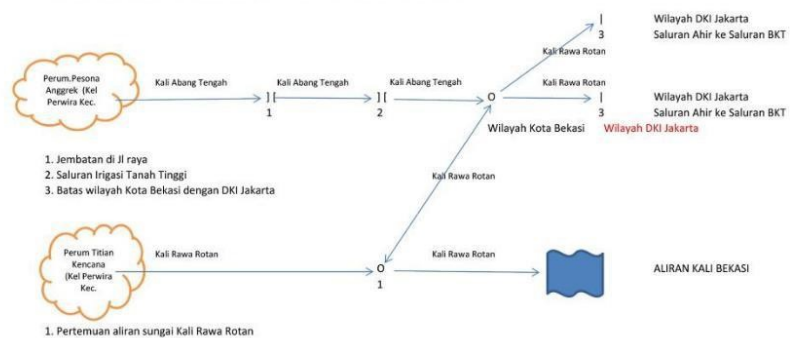
Lampiran 12

Peta Sketsa Sungai

KALI ABANG TENGAH

1. Kali Kali Abang Tengah pengelolaan dan penanganannya di bawah Dinas Tata Air PU Pemda Kota Bekasi.
2. Kali Kali Abang Tengah memiliki hulu sungai di wilayah Kota Bekasi, sedangkan hilirnya merupakan wilayah perbatasan antara Kota Bekasi dengan Kabupaten Bekasi, memiliki panjang sungai 5,85 km.
3. Slope saluran dasar sungai rata-rata adalah $S = 0,00068$
4. Luas tangkapan air yang mengalir dari wilayah Kota Bekasi adalah 494 Ha.
5. Wilayah pelayanan Kali Kali Abang Tengah (Daerah Tangkapan Air di wilayah Kota Bekasi) meliputi: Kelurahan Kali bang tengah-Kec. Bekasi Utara, Kelurahan Perwira-Kec. Bekasi Utara, Kelurahan Harapan Jaya-Kec. Bekasi Utara.
6. Aliran Kali Kali Abang Tengah di bagian hilir masuk ke sistim saluran melewati Kabupaten Bekasi terus ke laut .

ARAH ALIRAN KALI ABANG TENGAH DAN KALI ROTAN



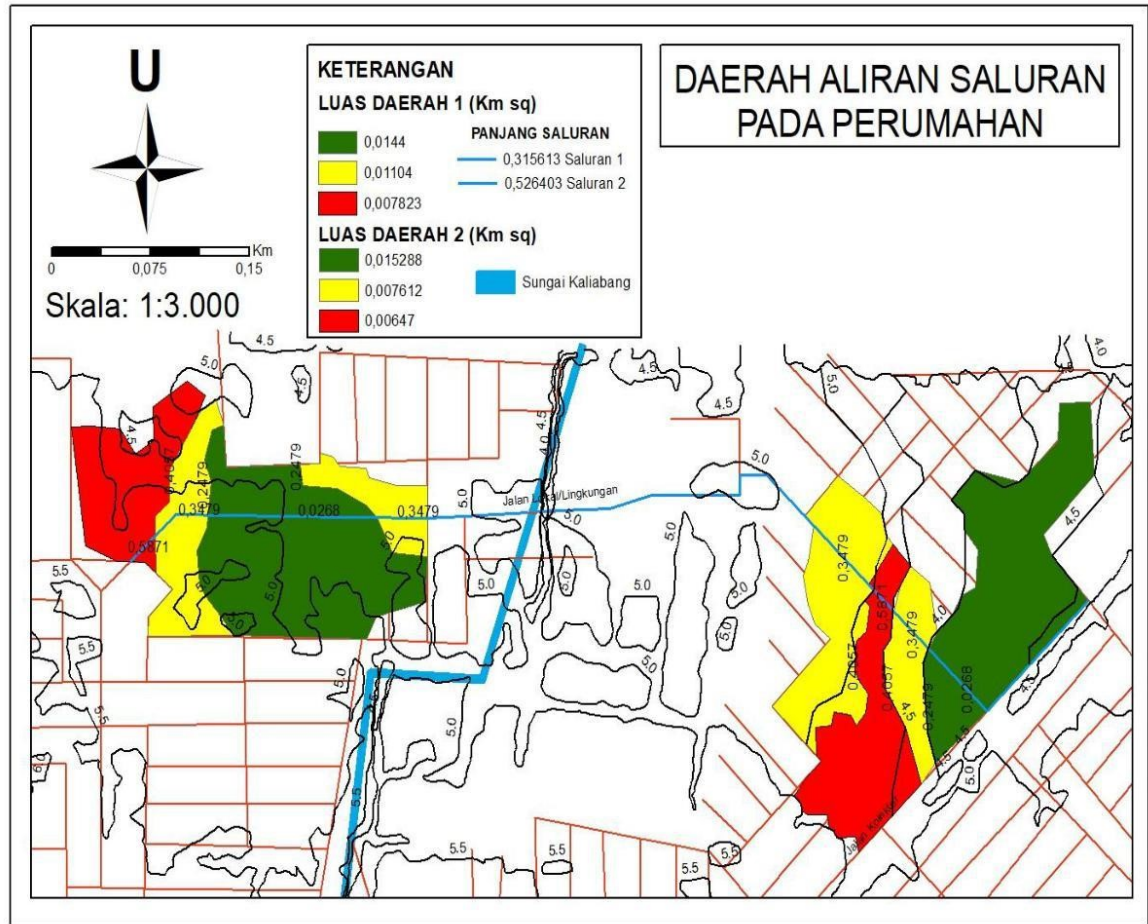
Lampiran 13

Data saluran

No	Nama Daerah Aliran Sungai (DAS)	Panjang Sungai		Elevasi Sungai		Slope (S) [%]	Catchment Area DAS [Ha]	Keterangan
		[Km]	Hulu [m]	Hilir [m]	[m]			
1	Kali Sunter *2)	20.00	33.00	12.00	0.209302		1,358.00	Pengelolaan BBWS Ciliwung - Cisadane
1'	Saluran Irigasi Kali Baru (dekat K Sunter)	6.5	17	12	0.076923		0	Saluran Irigasi untuk air minum / PDAM
2	Kali Buaran *2)	5.80	21.00	12.00	0.209302		625.86	
3	Kali Jati Keramat / K Taman Sari *2)	9.74	31.42	11.22	0.207498		1,299.18	
4	Kali Bojong Rangkong *2)	8.75	29.00	11.00	0.205714		1,153.95	
5	Kali Cakung *2)	27.05	68.00	17.00	0.188545		2,229.88	
6	Kali Jati Luhur / Kali Baru--> Kali Kapuk *2)	16.30	27.00	18.00	0.055215		1,183.42	
7	Kali Bolevard / K Galaxy dan K anak pekayon --> Sal BSK -->Kali Rawa Tembaga *2)	5.20	19.00	18.00	0.019231		318.85	
	Kali Pekayon Kecil ----> K Rawa Tembaga *2)	1.75	19.00	18.00	0.057143		119.68	
8	Kali Pekayon *2)	4.23	24.00	20.00	0.094563		249.60	
9	Saluran Irigasi Tanah Tinggi (SITT) *1)	6.58	17.00	12.00	0.075999		-	Saluran Irigasi untuk air minum Kab. Bekasi
10	Kali Abang Tengah *2)	5.85	16.00	12.00	0.068376		494.17	
11	Kali Alam Galur dan Kali Blencong *2)	6.65	17.00	14.00	0.045113		489.80	
12	Kali Rorotan atau K Rawa Rotan *2)	3.10	18.00	15.00	0.096774		684.60	
13	Saluran Irigasi Bekasi Utara *1)	6.00	17.00	12.00	0.083333		-	
14	Saluran Irigasi Bekasi Tengah *1)	6.57	16.00	8.00	0.121766		-	Saluran Irigasi untuk air minum Kab. Bekasi
15	Saluran Irigasi Pulo Timeka *1)	1.80	12.00	10.00	0.111111			
16	Kali Bekasi *2)	26.65	27.00	12.00	0.05629		1,796.00	Pengelolaan BBWS Ciliwung - Cisadane
	Total panjang sungai K Cikeas + K Bekasi = 49.92019 Km. Rata sloope saluran 0,042067%							
17	Kali Cikeas *2)	23.27	33.00	27.00	0.025782		955.00	Pengelolaan BBWS Ciliwung - Cisadane
18	Kali Rawa Tembaga *2)	4.65	17.00	12.00	0.107527		413.30	
	Jumlah	196.43					13,371.29	

Lampiran 14

Peta Luasan Daerah Aliran Saluran



SITAS NEGERI JA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Agnes Putri Rahayu Hutagalung, lahir di Sosor Parbuntian 31 Maret 1997. Penulis merupakan anak kedelapan dari dari sembilan bersaudara dari pasangan Bapak Hotman Hutagalung dan Ibu Maripa Simamora. Bertempat tinggal di Hutagalung Pagar Batu, Kecamatan Sipoholon, Kab. Tapanuli Utara, Sumatera Utara, 22411. No. Tlp: 082213507522; Email: Agneshutagalung31@gmail.com; Jenjang pendidikan formal yang telah ditempuh penulis antara lain SD Negeri 173140 Pagarbatu (2003-2009), SMP Negeri 3 Sipoholon (2009-2012) dan SMA Negeri 64 Jakarta (2012-2015). Penulis terdaftar sebagai mahasiswa jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta, angkatan 2015 melalui jalur SNMPTN.

Selama masa perkuliahan, penulis mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT.MULTIKON pada proyek pembangunan Office di Kemayoran (2018) dan melakukan Praktik Keterampilan Mengajar (PKM) di SMK Negeri 56 Jakarta dengan mengajar Konstruksi Jalan dan Jembatan.

Untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan, penulis menyelesaikan skripsi dengan judul **“Evaluasi Sistem Drainase Pada Kawasan Pemukiman Pondok Ungu Permai Kelurahan Kaliabang Tengah Kecamatan Bekasi Utara Kota Bekasi”**.