

LAMPIRAN A

A-1 Analisis Hidrologi

No.	Tahun	Curah Hujan (mm)			Hujan Harian Maks. Rerata	Hujan Rerata
		Bulan	Sta. Tangsel	Sta. FT UI		
1.	2014	JAN	81,6	58	103,3	80,97
		FEB	120	62,5	41,5	74,67
		MAR	25	137	56,4	72,80
		APR	51,2	80,5	149,1	100,27
		MAY	57,8	95	42,1	64,97
		JUN	76	74,4	26,1	58,83
		JUL	46,2	107,5	116,7	90,13
		AUG	69	14,2	147,3	76,83
		SEP	20	47	5,7	24,23
		OCT	13,3	104	39,7	70,33
		NOV	25,8	103	153	93,93
		DEC	35,6	64,5	74,6	58,23
2.	2015	JAN	83,3	57	12,7	56,00
		FEB	117	109	88,8	104,93
		MAR	47,7	61	62,6	57,10
		APR	38,5	12	48	32,83
		MAY	35,5	35	51,4	40,63
		JUN	39	75	43,1	57,03
		JUL	1,6	36	3,8	14,87
		AUG	78,4	81	84,8	47,60
		SEP	5,7	80	54	46,57
		OCT	10	48	63,5	40,90
		NOV	25,3	61,5	155,8	80,87
		DEC	13,2	37,5	81,5	44,07
3.	2016	JAN	105,5	79	105,8	48,43
		FEB	25,2	69	105,7	66,63
		MAR	44,2	35,5	73,3	51,00
		APR	6,2	94	108,6	67,60
		MAY	23	75,5	67,2	55,23
		JUN	8,2	38	81,7	42,63
		JUL	50,5	45	63,3	52,93
		AUG	58	20,5	66,7	48,40
		SEP	60,5	54	96,3	70,27
		OCT	41	102	73,3	72,10
		NOV	97	105	50,2	84,07
		DEC	24	117,4	19,9	53,77
4.	2017	JAN	20	29	28,6	25,87
		FEB	73,8	69	75	72,60
		MAR	57	35,5	44,2	45,57
		APR	57,8	94	50,3	63,37
		MAY	58	75,5	48,1	60,53
		JUN	20,5	45	27,2	22,87
		JUL	26	20,5	70	32,17
		AUG	6	20,5	63	60,33
		SEP	64	54	63	60,33
		OCT	46,2	102	76,8	75,03

Halaman 4

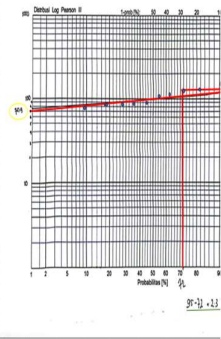
No.	Jenis Sebaran	Hasil Perhitungan	Syarat	Keterangan
1	Normal	1,7005 7,2019	Cs = 0 Ck = 3	tidak memenuhi
2	Log Normal	1,1853 5,6909	Cs = 5,383 Cv = 0,06	tidak memenuhi
3	Log Pearson type III	1,1853 5,6909 0,0445	Cs = 0 Ck = 5,383 Cv = 0,3	Mendekati
4	Gumbel	0,2258 7,2019	Cs = 1,14 Ck = 5,4	tidak memenuhi

Periode Ulang	Xr (mm)	Sd	Kt	Log Xt	Xt
2	0,09	0,79	2,062		115,26
5	0,09	1,33	2,110		128,76
10	0,09	1,97	2,146		146,54
25	0,09	2,41	2,205		160,30
50	0,09	2,82	2,242		174,54
100	0,09	3,22	2,277		189,34

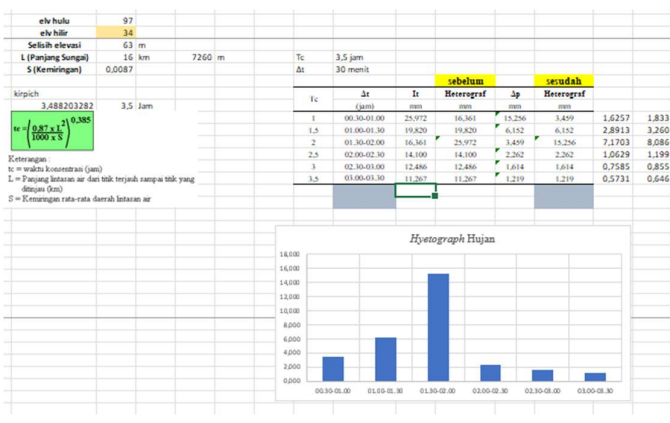
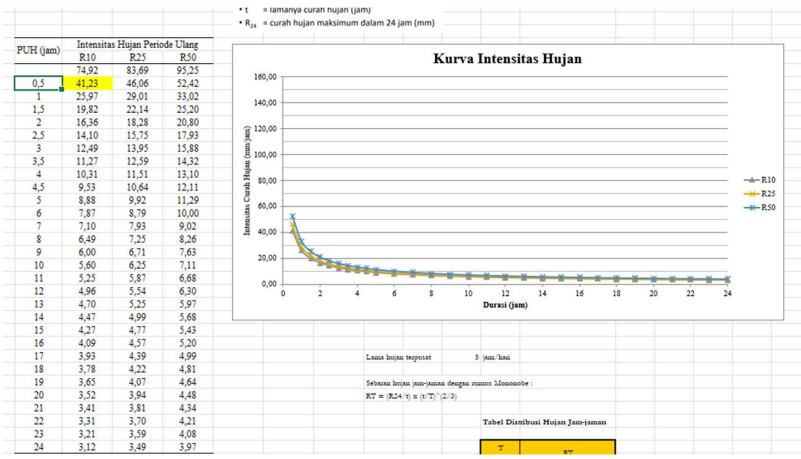
Ranking	Tahun	Xi (mm) Rerata Y	y = ln Xi	Peluang (%) Rerata X	T = 1/P
1	2017	75,33	4,323	9,09	11,00
2	2016	84,07	4,432	18,18	5,50
3	2023	85,07	4,443	27,27	3,67
4	2018	86,20	4,457	36,36	2,75
5	2022	92,10	4,523	45,45	2,20
6	2014	100,27	4,608	54,55	1,83
7	2019	102,13	4,626	63,64	1,57
8	2015	104,93	4,653	72,73	1,38
9	2021	115,80	4,752	81,82	1,22
10	2020	154,67	5,041	90,91	1,10
Jumlah	1001	45,800	500,00	32,22	

Yr	4,386
sd	0,09
cs	1,120

T (tahun)	Probabilitas (%) (Rerata Xi)	Kr	Yr = (Kr x 36)	Rmax = arcsin yr (mm) (Rerata Y)
1	0,00	2,307	4,33	75,9
2	50	6,796	4,65	105,5
3	33	3,333	4,70	110,4
10	90	1,847	4,76	116,8
25	96	2,407	4,80	121,4
50	98	2,824	4,84	126,0
100	99	3,223	4,87	130,5



Tahun	Rmax	m	Pr=1-T	P(x) = 1-P	Kr = (ln(Xi)/sd)	Yr = m ln Yr	P(x)	D = P(x) - Pj(x)
2014	100,27	1	0,991	0,999	0,91	0,11	0,89	0,020
2015	104,93	2	0,182	0,818	0,21	0,22	0,78	0,049
2016	84,07	3	0,273	0,727	-0,71	0,33	0,67	0,061
2017	75,33	4	0,244	0,656	-1,09	0,44	0,56	0,081
2018	86,20	5	0,405	0,495	-0,91	0,56	0,44	0,101
2019	102,13	6	0,545	0,455	0,09	0,67	0,33	0,121
2020	154,67	7	0,696	0,304	2,42	0,78	0,22	0,141
2021	115,80	8	0,727	0,273	0,70	0,89	0,11	0,162
2022	92,10	9	0,818	0,182	-0,35	1,00	0,00	0,182
2023	85,07	10	0,909	0,091	-0,96	1,11	-0,11	0,202



LAMPIRAN B

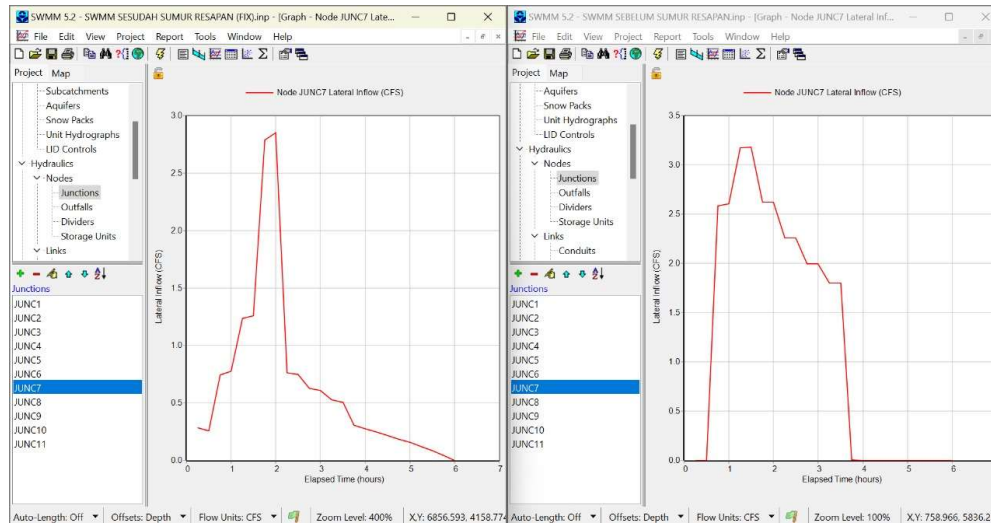
B- 1 Survei Lapangan

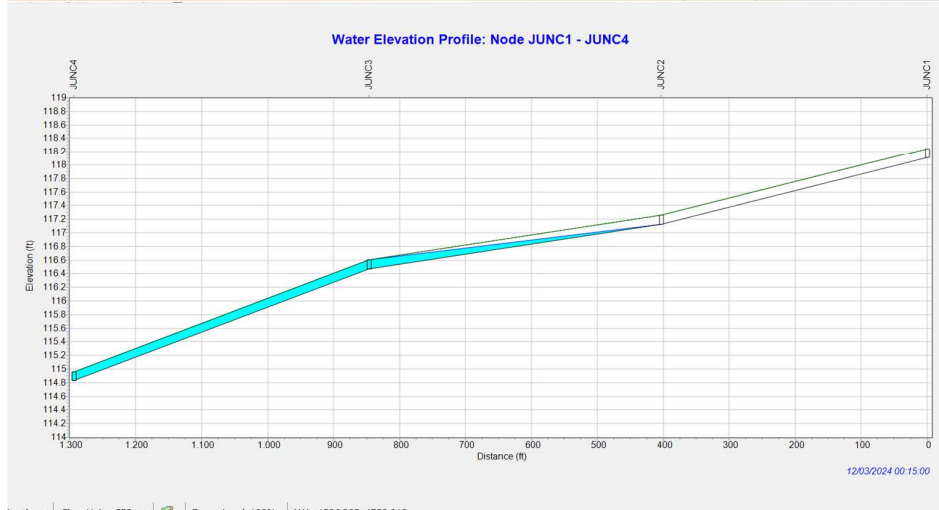
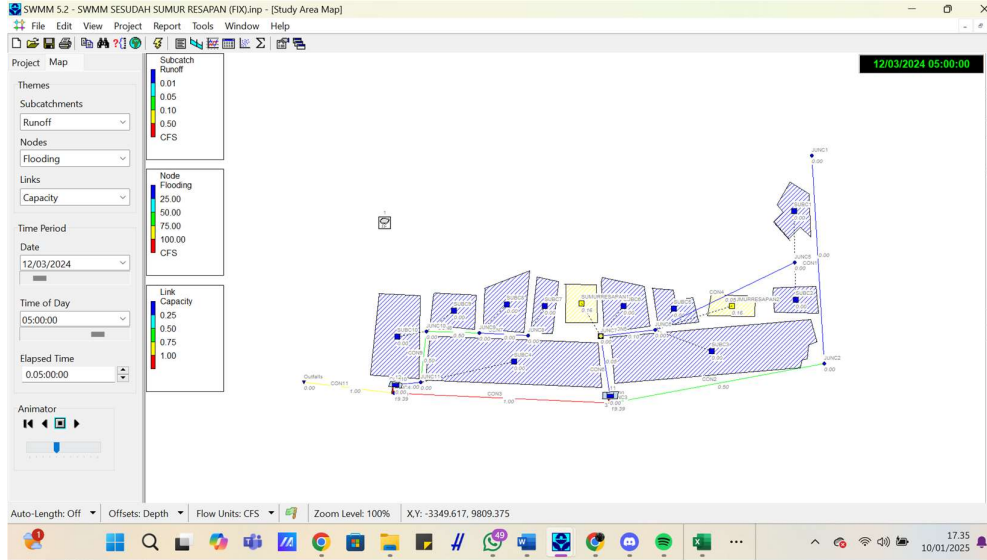




LAMPIRAN C

C- 1 Pemodelan SWMM 5.2





LAMPIRAN D

D- 1 Fomulir Bimbingan Mahasiswa



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15413
 Website : www.upj.ac.id / e-Mail : info@upj.ac.id (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon : 021 - 7455555

REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN

Judul Proposal : ANALISIS SUMUR RESAPAN AIR HUJAN SEBAGAI UPAJA PENGURANGAN LIMPASAN AIR PERMUKAAN (Studi Kasus: Perumahan Puri Bintaro)

Sesi / Bahasan : ke-1 / Mahasiswa dibantu dengan dosen pembimbing menentukan judul skripsi dan membahas isi-isi nya

Mahasiswa : 2021091029 - ZARA NABILA RATU **Pembimbing** : 08.0818.018 - Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.
Proposal

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-2 / Mahasiswa dibantu dengan dosen pembimbing menentukan judul skripsi dan membahas isi-isi nya

Mahasiswa : 2021091029 - ZARA NABILA RATU **Pembimbing** : 08.0818.018 - Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.
Proposal

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-2 / Bimbingan kedua berisi pembahasan bab 2 dan isinya

Mahasiswa : 2021091029 - ZARA NABILA RATU **Pembimbing** : 08.0818.018 - Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.
Proposal

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-3 / Bimbingan ketiga berisi tentang revisi bab 2 dan melanjutkan bab 3 dalam skripsi berisi Metode Penelitian yang menjelaskan secara rinci pendekatan, prosedur, dan langkah-langkah penelitian yang dilakukan.

Mahasiswa : 2021091029 - ZARA NABILA RATU **Pembimbing** : 08.0818.018 - Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.
Proposal

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-4 / sebelum sempro mahasiswa dibantu dosen pembimbing menetapkan bab 1-3 supaya dapat menguasai materi saat sidang sempro berlangsung

Mahasiswa : 2021091029 - ZARA NABILA RATU **Pembimbing** : 08.0818.018 - Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.
Proposal

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-5 / Pada Bimbingan pertama yang dibahas adalah apa dan bagaimana cara memperoleh data sungai ,curah hujan dan data apa saja yang diperlukan pada pemodelan SWMM dan membahas revisi sempro

Mahasiswa : 2021091029 - ZARA NABILA RATU **Pembimbing** : 08.0818.018 - Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.
Proposal

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-6 / mencari stasiun hujan yang terdapat di lokasi perumahan dan menentukan Daerah Aliran Sungai

Mahasiswa : 2021091029 - ZARA NABILA RATU **Pembimbing** : 08.0818.018 - Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.
Proposal

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-7 / mengolah data pengujian Grafis dan Smirnov-Kolmogorov dan menentukan aliran sungai dengan google earth pro
Mahasiswa : 2021091029 - ZARA NABILA RATU **Pembimbing** : 08.0818.018 - Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.
Proposal

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-7 / Mengolah data hidrologi analisis frekuensi dan menyusun laporan
Mahasiswa : 2021091029 - ZARA NABILA RATU **Pembimbing** : 08.0818.018 - Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.
Proposal

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-8 / mengolah data koefisien aliran permukaan dan intensitas hujan
Mahasiswa : 2021091029 - ZARA NABILA RATU **Pembimbing** : 08.0818.018 - Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.
Proposal

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-8 / Data-data yang sudah di olah dan di cari kemudian dimasukan ke simulasi swmm 5.2 untuk membuat sumur resapan
Mahasiswa : 2021091029 - ZARA NABILA RATU **Pembimbing** : 08.0818.018 - Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.
Proposal


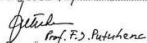


Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-9 / setelah simulasi aplikasi sudah selesai dan menemukan hasil lalu membuat kesimpulan dan saran
Mahasiswa : 2021091029 - ZARA NABILA RATU **Pembimbing** : 08.0818.018 - Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.
Proposal

Tidak ada data percakapan

LAMPIRAN E

E-1 Formlir Revisi Skripsi/TA

 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA	SPT-I/DA/SOP-06/F-05
<p>Nama Mahasiswa : <u>Zara Nabila Ratu</u></p> <p>Prodi/NIM : <u>Teknik Sipil / 2021091029</u></p> <p>Judul Skripsi/TA : <u>Analisis Sumbu Resapan Air Hujan sebagai Upaya Pengurangan Limpasan Air (Studi Kasus: Perumahan Puri Bimbara)</u></p> <p>Dosen Pembimbing : <u>1. Rizka Arwaningrum, S.T., M.T.</u> 2. _____</p> <p>Dosen Penguji : <u>1. Prof. Dr. Frederik J. Putuhena</u> <u>2. Suwito, S.T., Ph.D.</u> 3. _____</p> <p>Jadwal Sidang : Tempat : <u>Ruang 110 115</u> Hari/Tanggal: <u>Rabu, 9 Oktober 2024</u></p> <p>Revisi yang dilakukan :</p> <p><u>1. Penggunaan studi terdahulu dit set-up metabolisme</u> <u>dan kebocoran akan sumbu resapan</u></p> <p><u>2. Rsm sumbu resapan dan tanpa sumbu resapan dengan</u> <u>curah hujan yg sama</u></p> <p>Tangerang Selatan, <u>9 Okt 2024</u></p> <p> Dosen Penguji <u>Prof. F.J. Putuhena</u></p>		
<p style="text-align: center;">  Universitas Pembangunan Jaya </p> <p style="text-align: center;">FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA</p> <p style="text-align: right;">SPT-I/DA/SOP-06/F-05</p> <p>Nama Mahasiswa : <u>Zara Nabila Ratu</u></p> <p>Prodi/NIM : <u>Teknik Sipil / 2021091029</u></p> <p>Judul Skripsi/TA : <u>ANALISIS SUMBU RESAPAN AIR Hujan SEBAGAI UPAYA PENGURANGAN LIMPASAN AIR PERMUKAAN (Studi Kasus: Perumahan Puri Bimbara)</u></p> <p>Dosen Pembimbing : <u>1. Rizka Arwaningrum, S.T., M.T.</u> 2. _____</p> <p>Dosen Penguji : <u>1. Prof. Dr. Frederik J. Putuhena, M.Sc., Ph.D.</u> <u>2. Suwito, S.T., Ph.D.</u> 3. _____</p> <p>Jadwal Sidang : Tempat : _____ Hari/Tanggal: _____</p> <p>Revisi yang dilakukan :</p> <p><u>- Ganti kata analisis dengan analisis ✓</u> <u>- Ditentukan pada LID ✓</u> <u>- Variasikan (model) sumbu resapan ✓</u></p> <p>Tangerang Selatan, <u>KAMIS, 10 Januari 2025</u></p> <p> Dosen Penguji <u>Suwito</u></p> <p style="font-size: small; text-align: center;"> Copyright © 2020 Universitas Pembangunan Jaya. All rights reserved. +62-21-7455555 </p>		

Nama Mahasiswa : Zara Nabila Ratu
 Prodi/NIM : Teknik Sipil / 2021091029
 Judul Skripsi/TA : ANALISIS SUMUR RESAPAN AIR HUJAN SEBAGAI UPAYA PENGURANGAN LIMPASAN AIR PERMUKAAN (Studi Kasus: Pemukiman Peri Bintaro Indah)
 Dosen Pembimbing : 1. Rika Arhaningrum, S.T., M.T.
 : 2.
 Dosen Penguji : 1. Prof. Dr. F. Puhena, M.Sc., Ph.D.
 : 2. Sunilo, S.T., Ph.D.
 : 3.
 Jadwal Sidang : Tempat : Hari/Tanggal:

Revisi yang dilakukan:
 1. Kondisi limpasan (C) dengan koreksi bar/kol ✓
 2. Cetakan gambar, abstrak.
 3. Bab 1. cek penulisan ✓
 4. Tabel 2.10. Sumur Resapan ✓
 5. Referensi dan lampiran ✓
 6. Babasan matak dan tabel kelengkapan.

$(310 - 2,80)$
 $\frac{307,2}{3,18} \times 100\% = 9,63\%$
 $(13,216 - 9,904)$
 $\frac{3,312}{13,216} = 25\%$

Tangerang Selatan, KAMU, 16 JANUARI 2021
 Dosen Penguji