

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa perhitungan dapat disimpulkan:

1. Dari Hasil perhitungan tinggi curah hujan rancangan berdasarkan data curah hujan periode ulang 10 tahun iyalah 41,17 mm
2. Saluran drainase eksisting mampu menampung debit banjir rencana yang terjadi tetapi saluran eksisting yang tidak terawat membuat saluran tidak mampu menampung debit air hujan sehingga menyebabkan air hujan meluap dan mengakibatkan genangan.

5.2 Saran

1. Perlunya ada kesadaran dari masyarakat tentang kepedulian pada lingkungan dengan tidak membuang sampah ke saluran, serta pernah dilakukan pengerukan endapan sedimen secara berkala.
2. Perlunya adanya operasi pemeliharaan untuk setiap dusun agar terpelihara dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

Anonim. 1997. *Drainase Perumahan*. Jakarta: Penerbit Gunadarma
Dewan Standarisasi Nasional. 1994. *Standar Nasional Indonesia (SNI) 03-3424*. Jakarta

<http://bahanreferensi.blogspot.co.id/2010/05/drainase.html> (20 September 2016)

<http://bidinagtuns.blogspot.co.id/2010/11/curah-hujan.html?m=1> (20 September 2016)

Suripin. 2004. *Sistem Drainase Perumahan Berkelanjutan*. Yogyakarta: Penerbit Andi
Soemarto. 1999. *Hidrologi Teknik*. Jakarta: Penerbit Erlangga
Soeparman dan Suparmin. 2001. *Pembuangan Tinja dan Limbah Cair*. Jakarta: Penerbit ECD

Wesli. 2008. *Drainase Perumahan*. Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu
Departemen Pekerjaan Umum, 2014, *Pedoman Teknis Bidang Konstruksi dan Bangunan: Penyelenggaraan Sistem Drainase Perumahan*, Menteri Pekerjaan Umum, Jakarta



LAMPIRAN 1

DOKUMENTASI

SUMBER AIR DRAINASE





LOKASI STUDI KASUS PENELITIAN













LAMPIRAN 2

DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA	
Nama Pos : Kempo											2009	
Des. /Kec. /Kab. : Karama/Kempo/Dompu												
DAS : Kempo												
Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0
2	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0
3	0	8	9	0	0	0	0	0	0	0	2	0
4	0	3	19	3	4	0	0	0	0	0	3	0
5	11	2	1	2	13	0	0	0	0	0	3	0
6	1	1	7	0	10	0	0	0	0	0	26	20
7	0	10	1	4	4	0	0	0	0	1	13	1
8	0	16	0	8	3	0	0	3	0	6	0	2
9	19	0	0	4	8	0	0	0	0	0	1	23
10	0	11	4	0	2	0	0	1	0	0	18	4
11	1	16	0	1	4	0	0	0	0	0	3	13
12	3	14	13	3	4	0	0	0	0	0	8	0
13	16	0	0	8	5	0	0	0	0	0	15	0
14	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
15	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
16	20	12	0	0	1	0	0	0	0	0	12	2
17	14	0	14	0	8	0	0	0	0	0	8	16
18	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	2	2
19	1	0	8	25	0	0	0	0	0	2	1	0
20	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	7	0
21	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	7	0	3	6	0	0	0	0	0	0	1
23	0	8	0	8	4	0	0	0	0	6	0	4
24	6	5	5	0	13	0	0	0	0	0	16	0
25	1	2	2	0	3	0	0	0	0	1	16	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0
27	0	1	14	0	0	0	0	0	0	2	5	1
28	19	2	8	0	3	0	0	0	0	0	2	1
29	15	0	0	0	12	0	0	0	0	0	6	0
30	11	0	15	0	4	0	0	0	0	0	0	0
31	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00
Max	20.00	16.00	19.00	25.00	13.00	0.00	0.00	3.00	0.00	6.00	26.00	23.00
Rata-r	5.58	5.21	4.26	2.26	3.84	0.00	0.00	0.13	0.00	0.71	7.60	2.90
Σ SB	78.00	120.00	54.00	33.00	57.00	0.00	0.00	4.00	0.00	11.00	141.00	63.00
Σ SB	95.00	26.00	78.00	37.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	87.00	27.00
Σ HH	8.00	12.00	7.00	8.00	10.00	0.00	0.00	2.00	0.00	3.00	13.00	6.00
Σ HH	9.00	8.00	8.00	4.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	11.00	7.00

DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA	
Nama Pos : Kempo Des. /Kec. /Kab. :Karama/Kempo/Dompu DAS : Kempo											2011	
Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	15	6	0	2	12	0	0	0	0	0	6	0
2	1	13	2	3	13	0	0	0	0	0	17	1
3	0	15	3	0	9	0	0	0	0	0	0	5
4	1	19	2	3	0	0	0	0	0	0	5	21
5	2	20	2	2	4	0	0	0	0	0	19	0
6	0	17	4	0	6	0	0	0	0	4	14	0
7	0	9	6	14	7	0	0	0	0	1	1	0
8	8	2	0	0	0	0	0	0	0	1	5	1
9	4	2	0	18	0	0	0	0	0	2	0	0
10	1	0	9	13	0	0	0	0	0	1	3	13
11	18	0	7	3	2	0	0	0	0	0	0	14
12	2	0	3	12	0	0	0	0	0	0	7	1
13	0	12	7	8	2	0	0	0	0	0	1	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
15	22	4	0	17	0	0	0	0	0	0	9	8
16	3	0	18	1	0	0	0	0	0	4	31	0
17	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7
18	3	7	0	19	0	0	0	0	0	0	16	9
19	22	0	1	7	0	0	0	0	0	0	9	23
20	8	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2
21	4	0	3	0	0	0	0	0	0	1	16	0
22	12	4	0	0	1	0	0	0	0	1	15	0
23	4	7	2	0	0	0	0	0	0	3	18	16
24	8	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0
25	2	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
26	1	5	4	0	0	0	0	0	0	0	14	7
27	7	3	12	0	0	0	0	0	0	4	0	4
28	6	3	10	1	0	0	0	0	0	5	23	1
29	0	0	2	18	1	0	0	0	0	3	1	1
30	0	0	0	9	7	0	0	0	0	0	5	8
31	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	6
Min	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00
Max	22.00	20.00	18.00	19.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	31.00	23.00
Rataan	5.00	5.75	3.42	4.94	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	7.83	5.10
Σ SB I	74.00	119.00	45.00	95.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	87.00	70.00
Σ SB II	81.00	42.00	61.00	58.00	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	148.00	88.00
Σ HH I	10.00	11.00	10.00	11.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	11.00	9.00
Σ HH II	13.00	7.00	11.00	9.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	10.00	12.00

DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA	
Nama Pos : Kempo											2011	
Des. /Kec. /Kab. :Karama/Kempo/Dompu												
DAS : Kempo												
Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	15	6	0	2	12	0	0	0	0	0	6	0
2	1	13	2	3	13	0	0	0	0	0	17	1
3	0	15	3	0	9	0	0	0	0	0	0	5
4	1	19	2	3	0	0	0	0	0	0	5	21
5	2	20	2	2	4	0	0	0	0	0	19	0
6	0	17	4	0	6	0	0	0	0	4	14	0
7	0	9	6	14	7	0	0	0	0	1	1	0
8	8	2	0	0	0	0	0	0	0	1	5	1
9	4	2	0	18	0	0	0	0	0	2	0	0
10	1	0	9	13	0	0	0	0	0	1	3	13
11	18	0	7	3	2	0	0	0	0	0	0	14
12	2	0	3	12	0	0	0	0	0	0	7	1
13	0	12	7	8	2	0	0	0	0	0	1	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
15	22	4	0	17	0	0	0	0	0	0	9	8
16	3	0	18	1	0	0	0	0	0	4	31	0
17	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7
18	3	7	0	19	0	0	0	0	0	0	16	9
19	22	0	1	7	0	0	0	0	0	0	9	23
20	8	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2
21	4	0	3	0	0	0	0	0	0	1	16	0
22	12	4	0	0	1	0	0	0	0	1	15	0
23	4	7	2	1	0	0	0	0	0	3	18	16
24	8	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0
25	2	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
26	1	5	4	0	0	0	0	0	0	0	14	7
27	7	3	12	0	0	0	0	0	0	4	0	4
28	6	3	10	1	0	0	0	0	0	5	23	1
29	0	0	2	18	1	0	0	0	0	3	1	1
30	0	0	0	9	7	0	0	0	0	0	5	8
31	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	6
Min	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00
Max	22.00	20.00	18.00	19.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	31.00	23.00
Rataan	5.00	5.75	3.42	4.34	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	7.83	5.10
Σ SB I	74.00	119.00	45.00	95.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	87.00	70.00
Σ SB II	81.00	42.00	61.00	58.00	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	148.00	88.00
Σ HH I	10.00	11.00	10.00	11.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	11.00	3.00
Σ HH II	13.00	7.00	11.00	3.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	10.00	12.00

DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA	
Nama Pos : Kempo Des. /Kec. /Kab. :Karama/Kempo/Dompu DAS : Kempo											2012	
Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	3	2	0	14	0	0	0	0	0	0	7	15
2	0	23	7	0	0	0	0	0	0	0	0	10
3	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14
4	6	5	10	12	2	0	0	0	0	1	0	0
5	22	22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3
6	10	0	6	0	5	0	0	0	0	1	5	2
7	15	5	16	1	0	0	0	0	0	1	0	11
8	3	9	11	0	0	0	0	0	0	0	0	16
9	8	13	8	0	0	0	0	6	0	0	0	13
10	4	1	7	13	0	0	0	0	0	0	0	1
11	0	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20
12	0	3	0	4	8	0	0	1	0	1	4	0
13	0	0	0	8	4	0	0	0	0	7	0	13
14	3	0	13	3	6	0	0	0	0	6	9	5
15	10	23	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0
16	0	0	2	12	0	0	0	0	0	5	4	0
17	0	0	0	6	15	0	0	0	0	0	3	13
18	1	7	13	0	7	0	0	0	0	3	2	0
19	11	17	6	0	0	0	0	0	0	0	10	7
20	1	9	7	6	0	0	0	0	0	0	9	14
21	9	0	18	0	0	0	0	0	0	0	3	19
22	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
23	9	0	2	1	0	0	0	0	0	0	7	1
24	0	1	14	0	0	0	0	0	0	0	7	5
25	5	20	1	9	0	0	0	5	0	0	10	8
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	18
27	8	6	1	1	0	0	0	0	0	7	9	4
28	7	2	11	5	0	0	0	0	0	2	0	4
29	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	18	0	4	16	0	0	0	0	0	0	0	12
31	16	0	6	0	0	0	0	6	0	1	0	0
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	2.00	1.00
Max	22.00	23.00	36.00	16.00	15.00	0.00	0.00	6.00	0.00	7.00	10.00	20.00
Rataan	5.52	6.86	6.61	3.58	1.61	0.00	0.00	0.61	0.00	1.13	3.13	7.39
Σ SBI	84.00	130.00	84.00	55.00	28.00	0.00	0.00	8.00	0.00	17.00	27.00	123.00
Σ SBI	87.00	62.00	121.00	56.00	22.00	0.00	0.00	11.00	0.00	18.00	67.00	106.00
Σ HHI	10.00	12.00	10.00	7.00	7.00	0.00	0.00	3.00	0.00	6.00	5.00	12.00
Σ HHI	11.00	7.00	13.00	8.00	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	5.00	11.00	12.00

DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA	
Nama Pos : Kempo											2013	
Des. /Kec. /Kab. :Karama/Kempo/Dompu												
DAS : Kempo												
Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	7	13	7	0	13	0	31	0	0	0	1	0
2	16	4	16	5	0	0	0	0	0	0	8	2
3	18	7	6	13	0	0	0	0	0	0	0	3
4	10	1	10	3	0	0	0	0	0	0	10	5
5	5	0	23	8	1	0	0	0	0	0	0	8
6	12	0	20	12	9	1	0	0	0	0	5	0
7	0	7	14	4	0	0	0	0	0	0	0	15
8	7	9	7	16	0	0	6	0	0	7	0	6
9	0	21	0	1	15	0	1	0	0	0	0	0
10	13	17	13	0	0	0	0	0	0	0	8	0
11	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	3	14
12	1	22	1	0	6	0	0	0	0	0	10	18
13	14	2	14	9	0	0	0	0	0	0	2	12
14	2	0	2	11	1	0	0	0	0	0	9	6
15	0	0	12	0	15	0	0	0	0	7	1	20
16	1	7	1	4	1	1	0	0	0	3	9	9
17	0	4	0	1	13	0	0	0	0	1	0	6
18	1	0	1	0	7	1	0	0	0	0	7	7
19	7	15	7	0	0	2	0	0	0	2	0	19
20	9	13	19	0	1	1	8	0	0	1	8	13
21	7	11	7	0	4	1	0	0	0	0	0	11
22	3	0	3	9	5	0	1	0	0	4	3	5
23	0	19	0	10	15	0	1	0	0	0	0	3
24	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	6
25	12	2	2	0	10	0	0	0	0	0	9	7
26	4	0	4	0	10	0	0	0	0	6	3	6
27	5	12	5	0	12	0	0	0	0	3	0	1
28	2	2	2	0	10	0	0	0	0	1	2	0
29	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	4	0
30	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	13
31	13	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00
Max	18.00	22.00	23.00	16.00	15.00	2.00	31.00	0.00	0.00	7.00	10.00	20.00
Rata-rata	5.55	6.89	6.84	3.48	4.84	0.23	1.55	0.00	0.00	1.35	3.40	7.16
Σ SB	105.00	112.00	145.00	84.00	61.00	1.00	38.00	0.00	0.00	14.00	57.00	109.00
Σ SBI	67.00	81.00	67.00	24.00	89.00	6.00	10.00	0.00	0.00	28.00	45.00	113.00
Σ HH	11.00	11.00	13.00	11.00	8.00	1.00	3.00	0.00	0.00	2.00	10.00	11.00

DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA	
Nama Pos : Kempo											2014	
Des. /Kec. /Kab. :Karama/Kempo/Dompo												
DAS : Kempo												
Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	4	5	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0
2	5	6	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0
3	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	7	0	7	0	4	0	7	0	0	0	0	1
5	12	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
8	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
11	8	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12	13	6	6	0	5	1	0	0	0	0	0	0
13	0	0	5	2	0	6	0	0	0	0	0	0
14	3	9	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
15	3	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	1
16	6	0	1	5	0	2	0	0	0	0	0	1
17	1	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1
18	1	0	0	6	0	2	0	0	0	0	0	1
19	3	1	6	6	0	4	1	1	0	0	0	0
20	12	0	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0
21	4	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1
22	9	5	6	3	0	0	2	1	0	0	0	1
23	13	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	2	1	0	6	5	0	0	0	0	8	0	1
25	5	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
26	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
27	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	4	5	0	3	0	0	0	0	0	0
30	1	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
31	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	8.00	0.00	1.00
Max	13.00	10.00	7.00	6.00	13.00	9.00	7.00	1.00	0.00	8.00	0.00	1.00
Rata-r	4.94	2.89	2.00	1.55	1.52	1.06	0.32	0.06	0.00	0.26	0.00	0.35
Σ SB	94.00	51.00	30.00	9.00	15.00	20.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
Σ SB I	59.00	30.00	32.00	39.00	32.00	13.00	3.00	2.00	0.00	8.00	0.00	7.00
Σ HH I	13.00	10.00	7.00	6.00	5.00	5.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
Σ HH II	13.00	7.00	9.00	10.00	4.00	5.00	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	7.00

DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA	
Nama Pos : Kempo											2015	
Des. /Kec. /Kab. :Karama/Kempo/Dompo												
DAS : Kempo												
Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	8	0	0	11	3	0	0	0	0	0	0	0
2	2	0	0	11	4	1	0	0	0	0	0	5
3	13	0	2	8	1	2	0	2	0	1	0	1
4	9	7	0	17	0	0	0	0	0	1	0	0
5	1	0	9	7	0	0	0	0	0	0	0	7
6	0	8	6	13	0	1	0	0	0	0	4	0
7	0	7	11	5	0	0	0	1	0	1	0	5
8	0	13	12	1	0	1	0	0	0	0	0	8
9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
10	11	2	13	7	0	0	0	3	0	1	2	3
11	0	12	5	8	1	0	0	0	0	1	7	6
12	7	13	0	0	0	0	0	1	0	0	2	4
13	3	2	3	13	0	0	0	0	0	0	1	3
14	4	6	6	13	0	0	0	0	0	0	0	6
15	10	12	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	13	0	0	0	0	4	0	3	2	0
17	0	9	0	1	0	0	0	0	0	1	8	0
18	13	4	4	16	0	0	0	0	0	0	4	4
19	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	7
20	0	2	5	7	0	0	0	0	0	2	0	10
21	0	8	12	0	0	0	0	0	0	0	3	4
22	2	0	17	3	7	0	0	0	0	0	0	0
23	1	9	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	4	1	4	0	0	0	0	0	0	0	4
25	0	2	0	16	0	0	0	0	0	0	0	4
26	0	0	9	2	0	0	0	0	0	0	2	0
27	0	12	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
28	3	1	6	4	0	0	0	2	0	0	0	0
29	0	0	6	1	1	0	0	0	0	0	8	0
30	0		0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
31	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00
Max	13.00	13.00	17.00	19.00	7.00	2.00	0.00	4.00	0.00	3.00	8.00	10.00
Rata-rata	3.23	4.75	5.19	6.03	0.74	0.16	0.00	0.42	0.00	0.39	1.50	2.61
Σ \$B I	74.00	82.00	67.00	131.00	3.00	5.00	0.00	7.00	0.00	6.00	17.00	48.00
Σ \$B II	26.00	51.00	34.00	56.00	14.00	0.00	0.00	6.00	0.00	6.00	28.00	33.00
Σ HH I	11.00	10.00	9.00	13.00	4.00	4.00	0.00	4.00	0.00	6.00	6.00	10.00
Σ HH II	6.00	10.00	12.00	10.00	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00	3.00	7.00	6.00

DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA	
Nama Pos : Kempo											2016	
Des. /Kec. /Kab. :Karama/Kempo/Dompo												
DAS : Kempo												
Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
2	1	9	9	0	0	2	0	0	0	0	8	6
3	9	5	0	1	0	0	0	0	0	1	0	10
4	2	10	1	17	7	0	0	0	1	0	3	1
5	0	2	1	0	5	0	0	0	0	1	2	2
6	2	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1
7	7	6	17	1	0	0	0	0	0	3	1	0
8	0	9	2	10	0	0	0	0	0	1	1	8
9	8	11	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1
10	6	1	4	7	2	1	0	0	0	0	0	0
11	5	12	17	0	1	0	0	0	2	2	2	0
12	2	13	9	1	0	1	0	0	0	0	2	0
13	4	15	1	0	6	1	0	0	0	0	6	2
14	11	7	0	19	7	2	0	0	1	0	0	0
15	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	7
16	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	5	1
17	0	4	0	4	1	2	0	0	0	0	0	2
18	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
19	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8
20	2	1	0	0	3	0	0	0	0	2	1	5
21	13	5	3	13	3	0	0	0	0	0	1	0
22	5	7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3
23	1	3	5	0	1	0	0	0	0	3	2	9
24	0	1	6	4	0	0	0	0	0	0	8	1
25	7	5	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1
26	4	2	3	0	1	1	0	0	0	0	0	1
27	3	8	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
28	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	7	0
29	1	0	11	1	2	1	0	0	0	0	1	0
30	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
31	8	0	4	0	0	0	0	46	0	0	0	0
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	46.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Max	13.00	15.00	17.00	19.00	7.00	2.00	0.00	46.00	2.00	3.00	8.00	10.00
Rata-rata	4.00	5.04	3.19	2.77	1.45	0.42	0.00	1.48	0.19	0.48	2.23	2.45
Σ SB	60.00	103.00	65.00	59.00	29.00	8.00	0.00	0.00	5.00	8.00	30.00	42.00
Σ SB I	64.00	38.00	34.00	27.00	16.00	5.00	0.00	46.00	1.00	7.00	37.00	34.00
Σ HH I	13.00	13.00	11.00	9.00	7.00	6.00	0.00	0.00	4.00	5.00	10.00	10.00
Σ HH II	13.00	11.00	8.00	7.00	7.00	4.00	0.00	1.00	1.00	3.00	11.00	10.00

DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA	
Nama Pos : Kempo Des. /Kec. /Kab. :Karama/Kempo/Dompu DAS : Kempo											2017	
Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	0	7	2	6	0	0	0	0	0	0	6
2	2	0	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0
3	13	0	3	14	7	0	0	0	0	3	2	1
4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	1
5	0	6	0	7	1	0	0	0	0	0	3	0
6	0	0	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	7	0	11	1	0	0	0	0	0	3	0
8	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
10	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
11	4	5	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
12	2	0	15	0	0	1	0	0	0	0	0	6
13	8	15	1	6	0	0	0	0	0	0	0	7
14	1	0	11	0	2	0	0	0	0	0	6	0
15	12	0	13	0	0	0	0	0	0	1	1	1
16	2	0	2	0	0	0	1	0	0	0	2	0
17	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
18	1	0	0	19	0	0	0	0	0	1	7	4
19	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
20	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	3
21	3	4	17	10	0	2	0	0	0	0	1	0
22	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	1	3
23	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3
25	11	1	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2
26	2	7	3	0	0	0	0	0	0	3	0	6
27	11	12	17	0	5	0	0	0	0	0	1	6
28	3	6	0	17	0	0	0	0	0	0	8	2
29	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0
30	4	0	1	0	3	0	0	0	0	0	4	10
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00
Max	13.00	15.00	17.00	19.00	7.00	2.00	1.00	0.00	0.00	3.00	8.00	10.00
Rataan	3.68	3.00	3.65	3.84	0.81	0.13	0.10	0.00	0.00	0.52	2.07	3.10
SB I	43.00	54.00	63.00	65.00	17.00	2.00	0.00	0.00	0.00	7.00	31.00	32.00
SB II	71.00	30.00	50.00	54.00	8.00	2.00	3.00	0.00	0.00	3.00	31.00	64.00
HH I	8.00	6.00	8.00	8.00	5.00	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00	3.00	8.00
HH II	13.00	5.00	8.00	6.00	2.00	1.00	3.00	0.00	0.00	5.00	3.00	11.00

DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA	
Nama Pos : Kempo Des. /Kec. /Kab. :Karama/Kempo/Dompu DAS : Kempo											2018	
Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.6
2	0	21.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
4	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5
5	0	10	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	9.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	1	13
8	0	0	3.5	1	0	0	0	0	0	5	1	0
9	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	3.5
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	8	0	9	0	0	0	0	0	0	1	0
14	0	3.2	11	0	0	0	0	0	0	0	1	0
15	0	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	8
16	0	26	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0
17	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	6.5	13	15.5	0	0	0	3	0	1	0	0
19	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
20	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	12.5	0	0	0	0	0	3	0	9.5
22	0	0	0	19.5	0	0	0	0	0	0	0	12
23	0	19	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11.5
24	0	8	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Min	0.00	1.50	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	1.00	1.00	2.00
Max	0.00	26.00	16.00	21.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	5.00	1.00	13.00
Rata-rata	0.00	5.13	1.90	3.05	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.35	0.17	2.73
Σ SBI	0.00	106.70	26.00	41.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	4.00	51.60
Σ SBI	0.00	37.00	33.00	53.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	6.00	1.00	33.00
Σ HHI	0.00	8.00	5.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4.00	7.00
Σ HHI	0.00	6.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00	1.00	3.00



LAMPIRAN 3



LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : ILHAM
NIM : 41411A0026
JURUSAN : REKAYASA SIPIL

No	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
	11/8/20	Perbaiki foto literasi di Bab I - Tambahkan judul sumber - perbaiki foto solusi	
	12/8/20	perbaiki tabel cash hijau - perbaiki data cash hijau hari maksimum - lengkapi keperluan buku	

DOSEN PEMBIMBING I

Dr. Eng. M. ISLAMY RUSYDA., ST, MT.



LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : ILHAM
NIM : 41411A0026
JURUSAN : REKAYASA SIPIL

No	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
	14/1/20	Hilang Cu, Crnp dan dicocokkan 2 bln 2/2 yang digunakan gambar perangnya seluru Cil nika 0/015 di 0/015/n	
	17/1/20	Walaupun digambar utas gunakan sub code Latar belakang ditamban pemb nbi log X pang koran tidak dr panjang tabu 0	

18/1/20 20

Ok Alabka. Semien

DOSEN PEMBIMBING I

Dr. Eng. M. ISLAM RUSYDA., ST, MT.



LEMBAR KONSULTASI

EVALUASI KAPASITAS SISTEM DRAINASE PERUMAHAN DESA
KARAMA KECEMATAN KEMPO KABUPATEN DOMPU

Nama : Ilham
NIM : 41411A0026
Program Studi : Teknik Sipil

No	Hari / Tanggal	Materi	Paraf
	24/07-20	1) perbaiki Labor belakang.	
	27/07-20	1) perbaiki Labor belakang.	
	28/07-20	1) perbaiki Labor belakang. 2) lengkapi BKB II. 3) BMS & lengkapi Sal existing - skema desa karama - peta lokasi skema	

Pembimbing II

Agustini Ernawati, ST., M. Tech



LEMBAR KONSULTASI

EVALUASI KAPASITAS SISTEM DRAINASE PERUMAHAN DESA
KARAMA KECEMATAN KEMPO KABUPATEN DOMPU

Nama : Ilham
NIM : 41411A0026
Program Studi : Teknik Sipil

No	Hari / Tanggal	Materi	Paraf
	13/8/20	- Perbaiki Tabel 1.1 Aliran air limbah - Gambar dimensi saluran	
	15/8/20	- Tambahkan satuan dalam rumus - Tabel koefisien Manning	
	17/8/20	- Gambar kan lokasi studi secara detail - Perbaiki bagian alir	
	11/08-20	Lanjut ke pertemuan I	

Pembimbing II

Agustini Ernawati, ST., M. Tech



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK PERTAMBANGAN,
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA

Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127

Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id

Nomor : 175 /II.3.AU/A/VII/2020

Mataram, 22 Dzulkaidah 1441 H

Lampiran : -

14 Juli 2020 M

Prihal : Penunjukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi

Kepada YTH :

1. Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT
2. Agustini Ernawati, ST., M. Tech

di-

MATARAM

Assalamu'alaikum WarahmatullahiWabarakatuh

Dengan hormat, sehubungan mahasiswa dibawah ini :

N A M A : Ilham
NIM : 41411A0026
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil

Telah menunjukkan Proposal Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul "*Evaluasi Kapasitas Sistem Drainase Perumahan di Desa Karama, Kecamatan Kempo, Kabupaten Dompu.*".

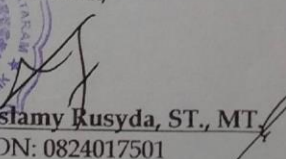
Maka untuk menyelesaikan Skripsi/Tugas Akhir tersebut, kami tunjuk Dosen Pembimbing sebagai berikut :

1. Pembimbing I : Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT
2. Pembimbing II : Agustini Ernawati, ST., M. Tech

Demikian untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya dan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wabillahittaufiq Walhidayah.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Fakultas Teknik, UMMAT
Dekan,

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT
NIDN: 0824017501

Tembusan kepada Yth. :

1. Rektor UM. Mataram di Mataram
2. Arsip.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK PERTAMBANGAN,
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA
Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127
Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id

Nomor : 287/IL.3.AU/J/VIII/2020

Lampiran : -

Prihal : PERMOHONAN DATA

Mataram, 23 Dzulhijjah 1441 H
13 Agustus 2020 M

KEPADA

YTH : Kepala Unit Hidrologi BWS NT.1
di -

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka penyusunan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa kami, Jurusan/Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, mohon kiranya dapat diberikan data kepada mahasiswa tersebut dibawah ini:

Nama : Ilham
NIM : 41411A0026
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : "Evaluasi Kapasitas Sistem Drainase Perumahan Desa Karama, Kecamatan Kempo, Kabupaten Dompu."
Data Kebutuhan : Data Curah Hujan (Harian, Bulanan, Tahunan) Dari Tiga Stasiun (Kempo, Manggalewa, Pekat).

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasama yang baik disampaikan terima kasih.

*Wabillahirtaufiq Walhidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*



Fakultas Teknik, UMMAT,
Dekan,

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.
NIDN. 0824017501