

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulla Fayez A., AW Al-Shareef. (2009). Roof rainwater harvesting systems for household water supply in Jordan. *Desalination* 243: 195-207.
- Arohawati., dkk. (2024). Krisis Iklim Yang Menyebabkan Kerugian Di Berbagai Negara. Universitas Negeri Jakarta. 2988-1986
- Despins, C. (2012). *Guidelines for Residential Rainwater Harvesting Systems*. Canada (CA): University of Guelph.
- Embongbulan, A., Parinding, C., Sharies, E., Sherryl S. Ema, Pademme, S., & Ambali, D. P. P. (2023). Pemanenan Air Hujan Sebagai Alternatif Pengelolaan Sumber Daya Air Di Rumah. *Journal Dynamic Saint*, 6(2), 35–40. <https://doi.org/10.47178/dynamicsaint.v6i2.1440>
- Gunawan, G., Peri, B., Misliniyati, R., Trie Saputra, I. K., Patrianusa, I., & Aqilah, H. (2023). Flood Inundation Modeling for the Lower Bengkulu Sub-Watershed of Bengkulu Province Using the Hec-Ras 5.0.7 Program Based on Ras Mapper and Arc-Gis 10.8. *Media Komunikasi Teknik Sipil*, 29(1), 84–92. <https://doi.org/10.14710/mkts.v29i1.53915>
- Isfandyari, F., & Astuti, S. A. Y. (2013). Analisis Pemanfaatan Air Hujan untuk Kebutuhan Pertamanan dan Toilet Gedung Dinas Kesehatan Pematang. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Kurniawan, V., Sutandi, A., & Raharja, M. R. (2024). Proyeksi Potensi Penghematan Air Dengan Sistem Pemanenan Air Hujan Pada Rusunawa. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 7(1), 363–372. <https://doi.org/10.24912/jmts.v7i1.26747>
- Mayasari, D. (2017). Analisa Statistik Debit Banjir Dan Debit Andalan. *Jurnal Forum Mekanika, Vol 6 No.2*, 88–98.
- Silvia, C. S., & Safriani, M. (2018). Analisis Potensi Pemanenan Air Hujan Dengan Teknik Rainwater Harvesting Untuk Kebutuhan Domestik. *Jurnal Teknik Sipil Dan Teknologi Konstruksi*, 4(1), 62–73. <https://doi.org/10.35308/jts-utu.v4i1.590>
- Soemarto, 1987. Hidrologi Teknik. Usana Offset Printing. Surabaya.

- Soewarno. 2000. Hidrologi Operasional Jilid Kesatu. PT. Aditya Bakti. Bandung
- Sosrodarsono. S., Takeda, K. (1987). Hidrologi Untuk Pengairan. Jakarta:Pradnya
- Sylviana Rika, & Dede Hendriyana. (2018). Technical Planning of Integrated Rainwater Harvesting with Infiltration Wells. *Bentang*, 6(1), 93–107.
<https://jurnal.unismabekasi.ac.id/index.php/bentang/article/view/539>
- Triatmodjo, B. 2008. Hidrologi Terapan. Beta Offset, Yogyakarta
- Yanti, R. M. K., & Irawan, B. N. (2021). Analisis Rasio Luas Kolam Tampung Terhadap Luas Daerah Terbangun dalam Upaya Pengendalian Banjir di Wilayah Drainase Selatan Kota Balikpapan. *Jurnal Manajemen Aset Infrastruktur & Fasilitas*, 5(1), 89–108.
<https://doi.org/10.12962/j26151847.v5i1.8736>
- Zhang Yan, Donghui Chen, Liang Chen dan Stephanie Ashbolt. 2009. Potential for rainwater use in high-rise buildings in Australia cities. *Journal of Environmental Management* 91:222-226.
- Zuliarti, A., & Saptomo, S. K. (2021). Perancangan dan Pemanfaatan Penampung Air Hujan dengan Filtrasi Sederhana Skala Unit Perumahan Villa Citra Bantarjati. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 6(3), 159–176.
<https://doi.org/10.29244/jsil.6.3.159-176>

LAMPIRAN

Surat Permohonan Data Curah Hujan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
 Jalan Poros Malino Km. 6 Gowa, 92171, Sulawesi Selatan
 ☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.
<http://civil.eng.unhas.ac.id> E-mail: civil@eng.unhas.ac.id

Gowa, 1 Maret 2024

Nomor : 4858/UN4.7.7/PT.01.04/2024
 Lampir :-
 Perihal : Permohonan Data Penelitian Mahasiswa

Kepada yang terhormat,

Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR)
 Provinsi Sulawesi Selatan

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa dalam rangka penyelesaian Skripsi/Tugas Akhir pada Program Studi S1 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, maka kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberikan kesempatan melakukan pengambilan data penelitian bagi mahasiswa:

Nama : A. Nur Syahdi Eka Saputra
 Nim : D011201093
 Judul Penelitian : Desain Tampungan Air Hujan Bawah Tanah dari Atap Sport Hall Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
 Data yang Dibutuhkan : 1. Permohonan Data Curah Hujan 10 Tahun Terakhir (2013-2023)

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerjasama kami ucapkan terima kasih.

Ketua Departemen



Prof. Dr. H. Muh. Wihardi Tjaronge, ST.M.Eng
 NIP. 196805292002121002





DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
GOWA
2024

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN PENAMPUNGAN
AIR HUJAN BAWAH TANAH
UNTUK MENUNJANG
KEBUTUHAN AIR BERSIH

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Eng. Ir. H. Farouk Maricar, MT.

MAHASISWA

A. NUR SYAHDI EKA SAPUTRA
D011 20 1093

GAMBAR

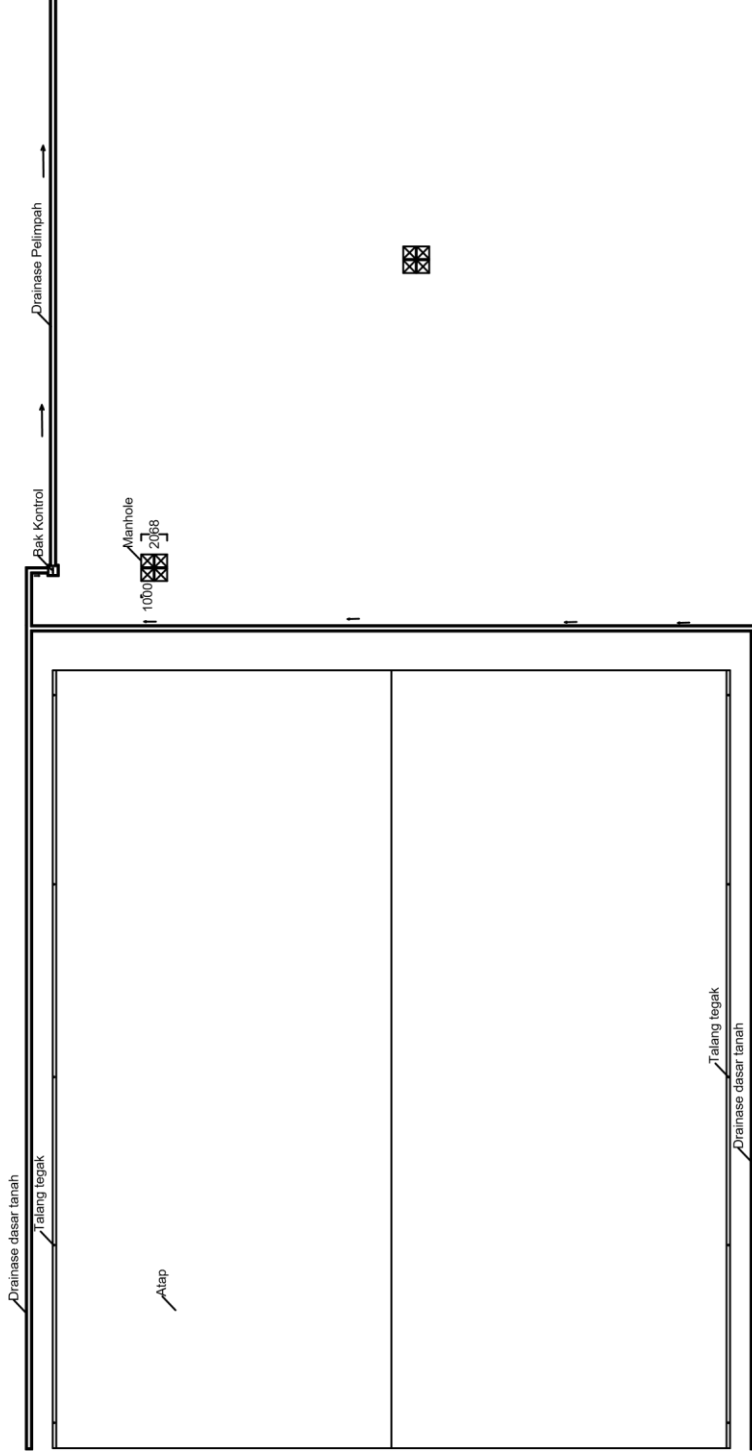
Layout Pengaliran (Tampak Atas)

NO. HALAMAN JUMLAH HAL.

1 7

SKALA 1 : 600

KETERANGAN 72





DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
GOWA
2024

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN PENAMPUNGAN
AIR HUJAN BAWAH TANAH
UNTUK MENUNJANG
KEBUTUHAN AIR BERSIH

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Eng. Ir. H. Farouk Maricar, MT.

MAHASISWA

A. NUR SYAHDI EKA SAPUTRA
D011 20 1093

GAMBAR

Tampak Depan

NO. HALAMAN

2

JUMLAH HAL.

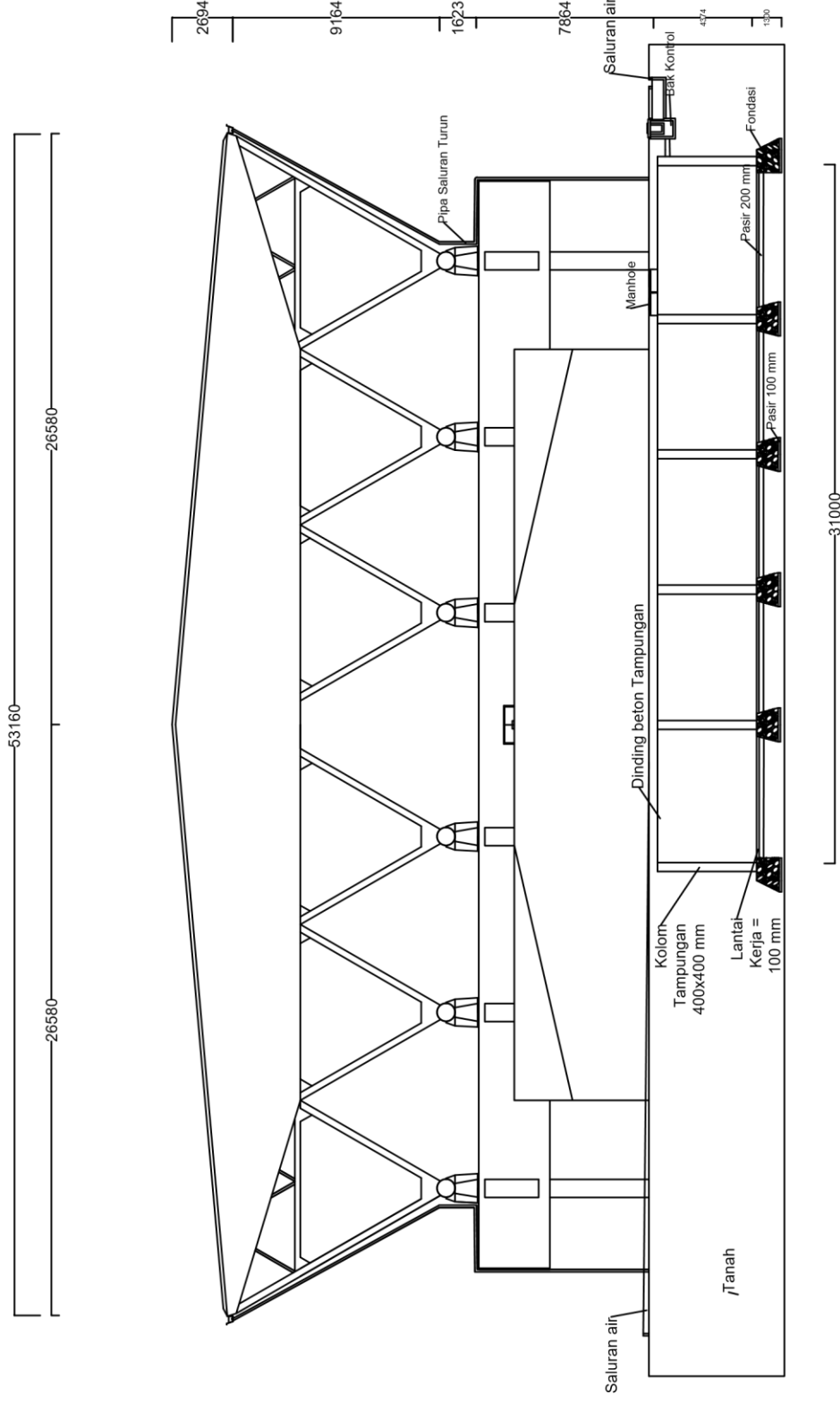
7

SKALA

1 : 300

KETERANGAN

73





DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
GOWA
2024

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN PENAMPUNGAN
AIR HUJAN BAWAH TANAH
UNTUK MENUNJANG
KEBUTUHAN AIR BERSIH

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Eng. Ir. H. Farouk Maricar, MT.

MAHASISWA

A. NUR SYAHDI EKA SAPUTRA
D011 20 1093

GAMBAR

Tampak Atas Tampungan

NO. HALAMAN JUMLAH HAL.

3

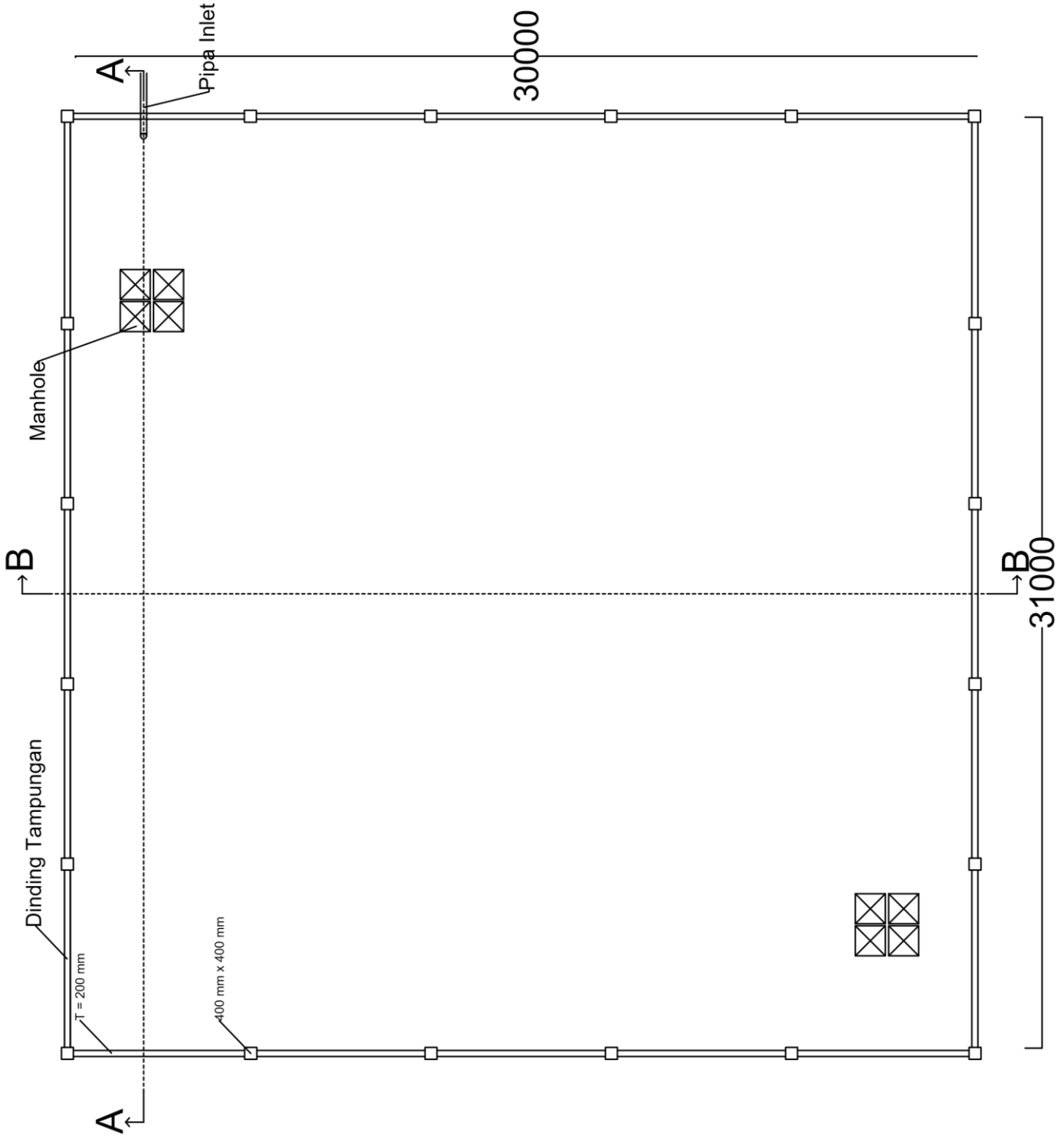
7

SKALA

1 : 300

KETERANGAN

74





DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
GOWA
2024

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN PENAMPUNGAN
AIR HUJAN BAWAH TANAH
UNTUK MENUNJANG
KEBUTUHAN AIR BERSIH

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Eng. Ir. H. Farouk Maricar, MT.

MAHASISWA

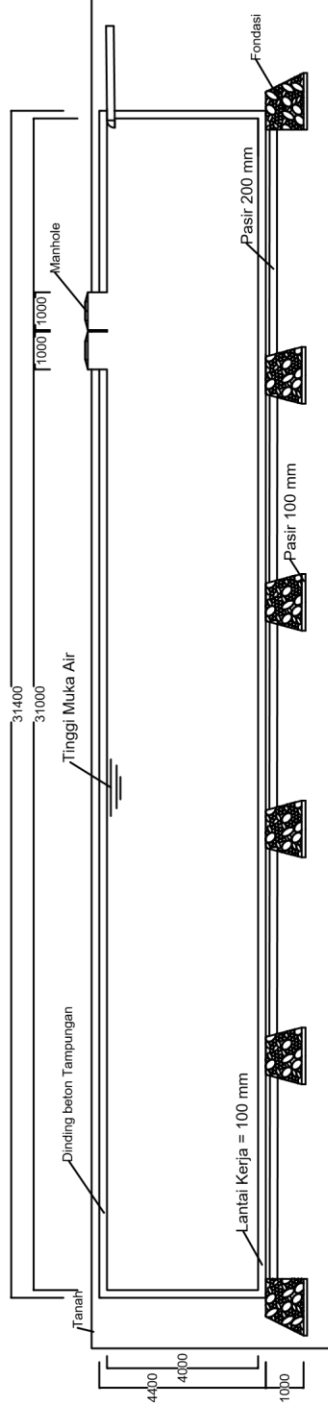
A. NUR SYAHDI EKA SAPUTRA
D011 20 1093

GAMBAR

Potongan A-A Tampungan

NO. HALAMAN	JUMLAH HAL.
4	7
SKALA	1 : 200
KETERANGAN	75

Potongan A-A





DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
GOWA
2024

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN PENAMPUNGAN
AIR HUJAN BAWAH TANAH
UNTUK MENUNJANG
KEBUTUHAN AIR BERSIH

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Eng. Ir. H. Farouk Maricar, MT.

MAHASISWA

A. NUR SYAHDI EKA SAPUTRA
D011 20 1093

GAMBAR

Bak Kontrol

NO. HALAMAN

JUMLAH HAL.

5

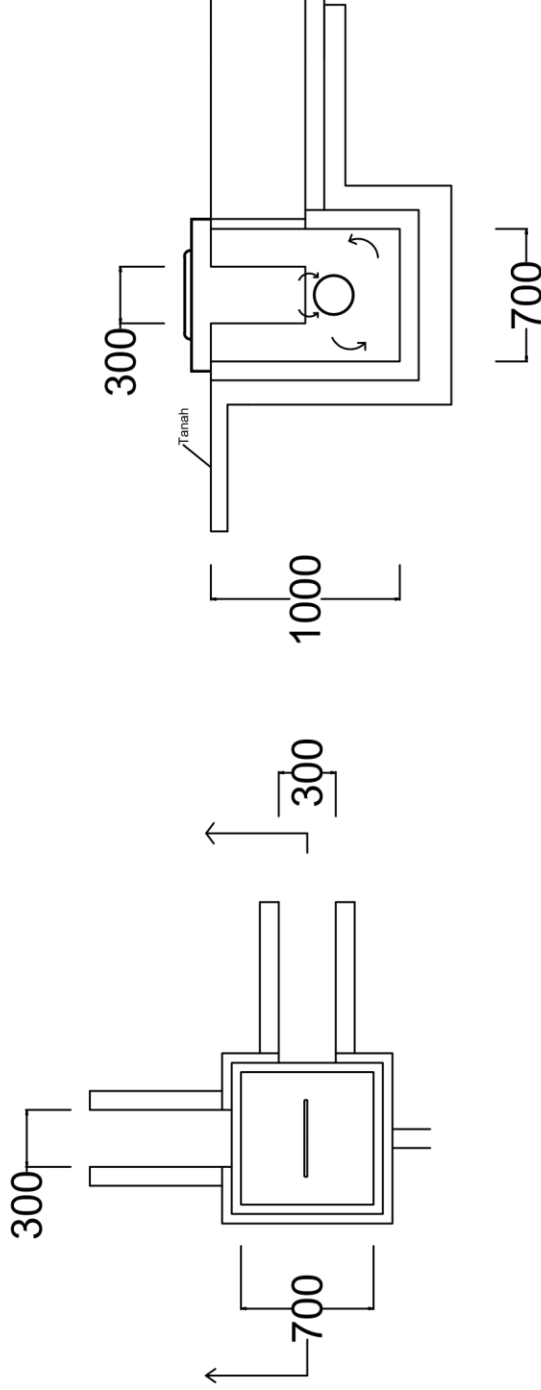
7

SKALA

1 : 40

KETERANGAN

76





DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
GOWA
2024

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN PENAMPUNGAN
AIR HUJAN BAWAH TANAH
UNTUK MENUNJANG
KEBUTUHAN AIR BERSIH

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Eng. Ir. H. Farouk Maricar, MT.

MAHASISWA

A. NUR SYAHDI EKA SAPUTRA
D011 20 1093

GAMBAR

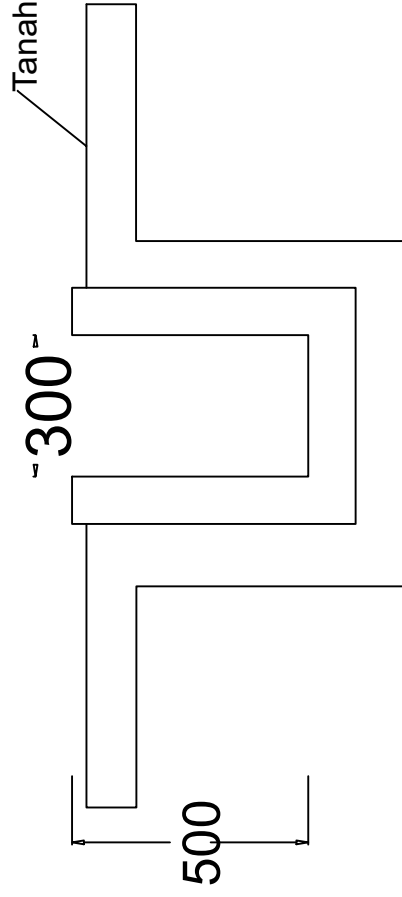
Drainase

NO. HALAMAN	JUMLAH HAL.
6	7

SKALA 1 : 16

KETERANGAN

77





DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
GOWA
2024

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN PENAMPUNGAN
AIR HUJAN BAWAH TANAH
UNTUK MENUNJANG
KEBUTUHAN AIR BERSIH

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Eng. Ir. H. Farouk Maricar, MT.

MAHASISWA

A. NUR SYAHDI EKA SAPUTRA
D011 20 1093

GAMBAR

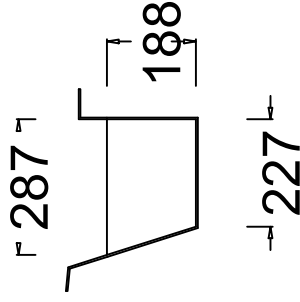
Pipa Talang

NO. HALAMAN	JUMLAH HAL.
7	7

SKALA 1 : 16

KETERANGAN 8

100 



Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2000

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	10
1	10	-	4	6	3	-	-	-	-	-	86	37
2	40	30	10	6	-	-	-	-	-	-	-	35
3	50	-	4	7	9	3	-	-	-	-	176	96
4	90	25	-	5	8	-	-	-	-	-	79	-
5	80	30	3	3	-	5	-	-	-	12	-	-
6	70	-	2	-	6	-	-	-	-	-	3	22
7	70	-	-	3	-	-	-	-	-	15	-	-
8	20	50	-	4	5	-	-	-	-	-	-	20
9	50	50	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-
10	50	-	-	5	6	-	-	-	-	-	62	-
11	60	30	7	10	4	6	-	-	-	-	-	-
12	60	20	8	8	3	-	-	-	-	4	-	15
13	70	-	-	7	-	5	-	-	-	-	-	17
14	75	50	7	7	6	-	-	-	-	-	-	66
15	80	-	-	1	7	-	-	-	-	8	-	-
16	85	20	3	-	4	2	-	-	-	-	-	-
17	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10
18	-	30	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
19	60	20	3	2	4	3	-	-	-	28	-	13
20	50	10	-	3	3	2	-	-	-	-	5	-
21	40	15	6	3	3	5	-	-	-	33	-	62
22	45	-	5	5	-	3	-	-	-	31	13	16
23	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-
24	60	30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	60	50	8	-	3	-	-	-	-	-	41	37
26	50	40	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
27	90	30	7	-	2	3	-	-	-	-	22	-
28	80	35	9	5	3	3	-	-	-	-	-	-
29	82	-	-	-	4	-	-	-	-	-	32	-
30	25		5	-	2	-	-	-	-	-	13	-
31	9		-		3		-	-		-		-

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2001

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	10
1	25	70	20	50	-	-	-	-	-	-	9	15
2	60	75	17	-	60	-	-	-	-	-	40	6
3	40	-	19	-	35	-	-	-	-	-	26	70
4	30	80	11	25	-	30	-	-	-	-	-	100
5	-	100	20	35	-	-	-	-	-	-	-	67
6	40	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	56
7	70	25	62	40	-	-	-	-	-	-	-	40
8	100	35	15	80	25	-	-	-	-	-	-	-
9	90	-	15	-	-	15	-	-	-	-	-	-
10	100	88	10	-	30	-	-	-	-	-	10	-
11	100	150	11	75	50	-	-	-	-	-	-	50
12	125	80	5	80	60	-	-	-	-	-	-	26
13	130	25	5	-	-	-	-	-	-	-	-	29
14	20	-	12	85	-	-	-	-	-	-	-	-
15	30	35	13	50	53	-	-	-	-	-	-	-
16	41	50	7	-	65	-	-	-	-	30	15	-
17	15	-	9	-	-	-	-	-	-	50	-	-
18	18	90	12	35	-	-	-	-	-	40	-	25
19	60	55	23	20	-	-	-	-	-	-	-	-
20	27	-	17	10	90	-	-	-	-	25	-	5
21	-	50	17	80	50	-	-	-	-	30	6	-
22	-	80	30	60	35	-	-	-	-	40	-	-
23	-	40	23	-	-	-	-	-	-	20	-	-
24	25	35	24	-	80	-	-	-	-	30	-	6
25	40	-	27	50	10	-	-	-	-	-	-	7
26	42	35	29	70	25	-	-	-	-	70	13	-
27	16	40	10	-	60	-	-	-	-	50	-	-
28	21	50	9	-	-	-	-	-	-	35	-	53
29	25		7	-	80	-	-	-	-	-	-	-
30	28		-	-	65	-	-	-	-	30	8	-
31	-		-		60		-	-		40		20

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2002

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	10
1	30	50	-	-	20	-	-	-	-		15	15
2	50	30	-	-	-	-	-	-	-		18	25
3	20	40	-	-	30	-	-	-	-		-	31
4	35	-	10	30	-	-	10	-	-		10	70
5	40	50	17	-	-	20	-	-	-		20	100
6	-	-	25	-	-	-	-	-	-		-	60
7	50	60	30	50	-	-	-	-	-		-	41
8	10	40	24	-	-	30	-	-	-		19	20
9	-	30	37	-	-	-	-	-	-		-	24
10	60	35	-	-	-	-	-	-	-		23	50
11	35	60	-	50	-	-	-	-	-		10	17
12	40	70	-	-	-	-	-	-	-		22	24
13	-	30	-	-	-	-	-	-	-		15	34
14	35	-	-	20	-	-	-	-	-		17	60
15	40	40	-	-	-	-	-	-	-		20	10
16	20	-	-	-	-	-	-	-	-		-	36
17	10	60	-	-	-	-	-	-	-		-	40
18	15	30	-	35	-	-	-	-	-		15	46
19	-	35	-	-	-	-	-	-	-		20	60
20	30	-	-	-	-	-	-	-	-		22	19
21	30	10	12	-	-	-	-	-	-		10	18
22	25	30	-	20	-	-	-	-	-		24	-
23	20	40	-	-	-	-	-	-	-		18	40
24	60	-	40	-	-	-	-	-	-		20	19
25	40	-	60	-	-	60	-	-	30		22	30
26	55	30	59	-	-	-	-	-	-		25	37
27	30	-	46	-	-	-	-	-	-		30	20
28	20	50	44	-	-	-	-	-	-		32	28
29	-		-	-	-	-	-	-	-		-	70
30	40		-	-	-	-	-	-	-		-	90
31	15		-		-		-	-				-

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2003

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	10
1	30	30	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-
2	45	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	45
3	20	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-
4	19	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
5	27	-	60	-	-	30	35	-	-	-	-	-
6	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
7	75	60	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	70	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	65
10	-	-	45	30	-	20	20	-	-	-	-	-
11	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	100	10	30	-	-	-	30	-	-	-	-	30
13	65	-	-	65	-	-	-	-	-	100	-	45
14	76	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	30
15	-	30	-	-	-	30	-	-	-	-	-	25
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
17	18	40	-	-	-	-	-	-	-	-	35	45
18	-	-	35	-	-	-	-	-	-	50	-	55
19	10	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	80
20	52	20	25	40	-	-	-	-	-	-	55	65
21	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
22	36	-	-	50	-	-	20	-	-	-	-	35
23	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
24	-	80	30	30	-	-	-	-	-	-	35	85
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	75
26	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	60
27	6	60	-	25	-	-	-	-	-	-	65	35
28	90	10	30	-	-	-	-	20	-	-	-	70
29	76		40	35	-	-	-	-	-	40	80	-
30	100		-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
31	-		-		-		-	-		-		80

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2004

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	10
1	60	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	30	65	-	-	30	-	-	-	-	-	-
3	40	60	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	35	30	50	60	-	-	10	-	-	-	-	-
6	-	55	30	-	-	40	-	-	-	-	-	-
7	45	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	40
8	-	70	100	-	-	-	-	-	-	-	50	-
9	-	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	30	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	60	36	-	-	-	-	-	-	-	-	80
13	-	30	57	55	-	50	-	-	-	20	-	-
14	30	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	30
15	-	20	65	-	-	-	-	-	-	-	-	90
16	-	10	55	-	-	-	-	-	-	-	-	50
17	-	-	80	-	70	-	-	-	-	-	-	20
18	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
19	35	-	-	30	60	-	-	-	-	-	-	-
20	60	40	100	-	40	-	-	-	-	-	30	-
21	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	30	70
22	-	35	65	40	50	-	-	-	-	-	20	-
23	-	50	-	-	70	20	-	-	-	-	40	-
24	-	65	70	-	45	-	-	-	-	-	-	-
25	20	60	90	-	-	-	-	-	-	-	-	60
26	25	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	80
27	10	45	-	-	40	-	-	-	-	-	80	70
28	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	60	50
29	35	-	80	-	60	-	-	-	3	-	90	60
30	-		60	-	40	-	-	-	-	-	-	90
31	-		-		-		-	-		-		-

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2005

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	10
1	-	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	5	-	10	10	-	-	-	-	-	-	2	3
4	6	7	-	8	-	-	-	-	-	-	3	-
5	-	-	-	8	-	-	-	4	-	3	5	4
6	3	8	7	9	-	-	-	-	-	-	3	5
7	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3
8	3	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	6	-	7	4	-	-	-	-	-	-	-	5
11	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
13	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
14	9	8	9	7	-	-	-	-	-	5	5	5
15	8	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4
16	-	-	4	-	-	-	-	-	-	15	-	2
17	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
18	9	-	-	9	-	-	-	-	-	-	3	-
19	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3
20	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	4
21	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	3
22	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6
24	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
25	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
26	-	4	-	6	-	-	-	-	-	3	3	4
27	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5	2	4
28	9	6	10	-	-	-	-	-	-	4	4	5
29	-		-	-	-	-	-	-	3	6	3	6
30	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	5		10		-		-	6		-		-

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2006

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	10
1	4	10	20	25	-	-	-	-	-	-	10	
2	-	15	10	30	-	-	-	-	-	-	-	
3	3	7	20	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	5	-	25	4	-	-	-	-	-	-	-	
5	3	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	6	10	-	18	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	15	-	2	40	-	-	-	-	-	-	
8	5	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	6	20	-	15	-	-	-	-	-	-	
11	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	4	15	-	7	-	-	-	-	-	-	-	
13	6	20	-	10	-	-	-	-	-	-	-	
14	5	20	-	11	-	-	-	-	-	-	-	
15	3	10	10	24	-	-	-	-	-	-	20	
16	5	15	15	18	-	-	-	-	-	-	15	
17	6	15	20	10	-	-	-	-	-	-	-	
18	4	-	-	3	15	-	-	-	-	-	-	
19	4	10	-	-	20	-	-	-	-	-	-	
20	6	20	10	-	10	-	-	-	-	-	-	
21	5	10	15	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	5	15	-	40	-	-	-	-	-	-	-	
23	2	-	-	-	10	-	-	-	-	-	12	
24	4	6	-	16	-	-	-	-	-	-	-	
25	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
26	-	20	-	17	-	-	-	-	-	-	-	
27	5	15	-	-	25	-	-	-	-	-	-	
28	3	10	35	3	10	-	-	-	-	-	-	
29	6		35	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	4		-	-	10	-	-	-	-	-	-	
31	-		20		-		-	-		-		

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2007

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	25	75	15	10	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	50	10	25	-	40	-	-	-	-	-	-
3	20	45	-	-	10	-	10	-	-	-	25	-
4	15	30	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-
5	-	55	-	40	-	10	-	-	-	-	-	-
6	-	40	20	35	25	-	-	-	-	10	-	-
7	5	47	-	-	-	27	-	-	-	5	-	-
8	-	27	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	15	-	15	-	-	-	5	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
11	-	10	-	-	-	10	-	-	-	15	-	-
12	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	35	-
13	10	-	35	17	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	10	20	10	-	-	-	-	-	-	26	-
15	-	-	-	-	20	-	-	-	-	15	55	-
16	10	10	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	25	-	-	10	-	-	-	-	-	-
18	15	25	-	-	-	-	-	15	10	-	-	-
19	-	35	15	20	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	20	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	15	40	15	-	35	-	-	-	-	-	-
23	5	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	40	35	20	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	15	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-
26	5	-	10	-	10	25	-	-	-	-	-	-
27	-	30	-	20	5	40	-	-	-	5	-	-
28	-	20	40	10	-	-	-	-	-	20	-	-
29	20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	10		30	-	20	-	-	-	-	10	-	-
31	45		-		-		-	-		-		-

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2008

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	45	15	-	-	-	-	-			-	-	
2	30	110	-	-	6	-	-			5	-	
3	35	41	-	-	10	-	-			-	10	
4	44	150	-	-	-	-	-			20	-	
5	30	20	-	-	-	-	5			-	-	
6	10	-	-	-	-	-	-			-	17	
7	-	38	-	-	-	-	-			21	13	
8	5	-	-	-	-	5	-			16	-	
9	20	28	-	-	-	37	-			-	31	
10	15	55	-	-	-	-	35			-	19	
11	35	50	-	-	-	-	-			-	-	
12	21	21	-	-	-	-	-			-	-	
13	44	5	-	-	-	-	-			-	36	
14	15	25	-	-	-	-	-			-	20	
15	36	25	-	-	-	-	-			-	5	
16	35	26	-	-	-	-	-			10	10	
17	-	30	-	-	-	-	-			-	11	
18	-	-	-	-	-	-	-			-	26	
19	2	12	-	-	-	-	-			18	-	
20	-	38	-	-	-	-	-			-	18	
21	-	15	-	-	-	-	-			16	-	
22	-	-	-	-	-	-	-			-	25	
23	-	45	-	-	-	-	-			-	-	
24	-	10	-	-	-	-	-			5	-	
25	-	25	-	-	-	-	-			-	16	
26	-	10	-	-	-	-	-			37	-	
27	-	-	-	-	-	-	11			-	22	
28	-	16	-	-	-	-	-			-	-	
29	-	5	-	-	-	-	-			-	11	
30	-		-	-		-	-			-	-	
31	-		-				-			-		

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2009

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13		5	5	-	-	-	-	-	-	-	
2	70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-		14	25	-	-	-	-	-	-	-	
4	18		-	19	-	-	-	-	-	-	-	
5	3		-	-	-	26	-	-	-	10	-	
6	-		-	-	-	-	-	-	-	19	-	
7	65		-	20	-	-	-	-	-	-	-	
8	91		30	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	40		5	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	99		-	5	-	-	-	-	-	-	-	
11	25		7	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	64		-	17	-	-	-	-	-	-	7	
13	11		3	-	-	-	-	-	-	-	13	
14	2		-	20	-	-	5	-	-	-	-	
15	51		-	5	5	-	-	-	-	-	-	
16	73		-	16	-	-	-	-	-	-	-	
17	50		5	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	14		-	17	10	-	-	-	-	-	-	
19	10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	3		20	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-		-	15	-	-	-	-	16	31	-	
23	-		-	30	-	-	36	-	-	-	-	
24	15		13	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	10		-	-	-	-	-	-	-	-	49	
26	-		20	-	25	-	-	-	-	-	-	
27	71		-	16	3	-	-	-	-	-	-	
28	-		-	5	-	-	-	-	-	-	31	
29	14		10	-	-	10	-	-	-	-	-	
30	48		-	-	-	-	-	-	-	-	13	
31	11		-		-		-	-		-		

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2010

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	10	-	-	-	4	-	-	-
2	-	10	-	10	-	-	-	-	-	-	9	5
3	17	-	11	-	-	-	-	10	-	9	-	-
4	11	-	-	-	-	-	7	3	-	19	-	-
5	41	13	5	-	9	7	-	-	-	6	5	25
6	12	-	-	-	-	-	-	-	27	-	7	-
7	9	15	-	-	5	-	5	-	20	15	-	11
8	15	-	-	-	-	-	-	-	5	5	15	6
9	33	-	10	13	15	5	-	-	-	10	-	20
10	29	-	14	-	-	20	-	-	-	-	39	8
11	67	62	18	21	38	-	9	-	5	-	35	20
12	59	69	-	-	3	15	-	13	-	-	-	4
13	88	-	-	-	-	17	13	-	-	25	12	-
14	40	-	4	-	20	-	3	-	-	7	-	-
15	76	15	-	-	11	-	-	-	21	-	11	28
16	85	7	-	5	-	8	-	-	-	-	18	27
17	90	-	11	14	5	-	4	-	15	-	-	-
18	57	-	-	-	7	-	-	5	-	-	-	-
19	30	16	7	4	14	-	-	-	4	-	14	19
20	14	15	-	30	3	-	-	-	-	-	7	25
21	25	-	19	18	-	-	-	-	5	-	18	9
22	9	-	-	6	15	11	-	-	-	13	20	-
23	-	-	-	-	-	16	-	16	-	5	-	3
24	12	-	-	8	7	-	-	5	-	-	-	5
25	7	46	15	-	-	-	-	7	15	57	-	30
26	5	-	-	-	5	9	16	-	-	15	6	39
27	10	-	6	19	25	-	5	-	-	6	15	45
28	-	-	12	-	-	-	-	-	10	-	-	32
29	17		15	-	-	-	-	-	-	10	10	-
30	29		23	-	10	-	-	-	17	7	-	-
31	5		10		-		-	6		-		-

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2011

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	20	163	40	-	-	-	-	-	-	-	85
2	-	35	15	61	10	-	-	-	-	-	-	10
3	-	27	-	20	5	-	-	-	-	-	-	51
4	-	164	-	7	-	-	-	-	-	-	5	45
5	15	159	-	15	13	-	-	-	-	-	41	-
6	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	10	-
7	70	13	-	13	-	-	-	-	-	55	-	7
8	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
9	11	-	11	11	-	-	-	-	-	65	-	-
10	40	-	30	24	-	-	-	-	-	-	15	5
11	49	-	3	7	-	-	-	-	-	-	-	-
12	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	31	-	10	-	-	-	-	-	-	-	16	3
14	22	-	98	20	-	-	-	-	-	126	-	7
15	83	-	7	9	-	-	-	-	-	-	-	29
16	80	15	-	11	-	-	-	-	-	-	-	56
17	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	52	47
18	-	7	8	-	-	-	-	-	-	-	10	1
19	10	-	-	-	26	-	-	-	-	-	45	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	37	-
22	15	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	5	-	-	7	-	-	-	-	-	15	-	70
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	25	-
25	-	50	35	-	-	6	-	-	-	-	-	40
26	-	16	10	-	-	-	-	-	-	21	-	98
27	-	20	7	18	-	-	-	-	-	-	34	62
28	-	140	11	30	52	-	-	-	-	20	70	11
29	-		27	-	61	-	-	-	-	5	-	5
30	10		50	-	17	-	-	-	-	16	-	13
31	15		80		-		-	-		-		10

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2012

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	42	107	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
2	20	60	-	35	-	-	-	-	-	-	25	-
3	11	41	14	-	-	-	-	-	-	-	11	20
4	10	-	77	-	5	-	12	-	-	-	-	9
5	16	9	-	-	-	-	31	-	-	-	-	26
6	45	-	5	-	-	-	35	-	-	-	-	21
7	39	10	-	-	17	-	-	-	-	-	-	23
8	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
9	70	30	7	-	-	10	-	-	-	-	25	20
10	-	-	26	-	-	7	-	-	-	-	15	44
11	-	-	40	-	48	55	25	-	-	-	-	0
12	2	-	89	-	20	-	-	-	-	-	-	-
13	20	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	24
14	7	-	86	35	5	-	-	-	2	-	-	55
15	-	-	9	11	-	-	-	-	-	5	-	-
16	-	21	5	5	-	-	-	-	-	6	15	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
18	20	-	-	4	33	-	-	-	-	30	-	-
19	71	-	80	17	-	16	-	-	-	12	-	37
20	45	-	51	-	-	68	-	-	-	-	10	-
21	15	-	7	-	-	-	-	-	-	-	50	-
22	-	15	16	-	-	-	-	-	-	-	6	10
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	6
24	5	-	25	11	-	-	-	-	-	-	-	15
25	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	10	23
26	-	65	-	6	-	-	-	-	-	-	-	0
27	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	36	-
28	-	-	5	-	-	-	-	-	-	7	7	0
29	47		-	-	-	-	-	-	13	-	-	13
30	25		15	-	-	-	-	-	-	-	-	47
31	10		10		-		-	-		-		0

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2014

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	46	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	54	9	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
3	7	6	40	0	-	-	-	-	-	-	-	70
4	41	-	33	0	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	12	41	32	-	-	-	-	-	-	-	19
6	-	16	6	11	-	-	-	-	-	-	-	16
7	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	28	49	-	-	-	-	-	-	-	26
9	10	-	9	13	14	-	-	-	-	-	35	-
10	77	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-
11	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	18	11
12	17	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	21
13	34	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-
14	24	9	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-
15	19	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-
16	63	60	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-
17	38	-	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-
18	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	35
19	25	25	-	10	-	-	-	-	-	-	-	18
20	30	-	39	-	-	-	33	-	-	-	-	-
21	10	37	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-
22	19	31	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
23	23	-	-	-	41	47	-	-	-	-	19	18
24	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
25	6	-	-	-	106	-	-	-	-	-	-	19
26	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
27	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
29	51		-	-	-	-	-	-	-	-	10	51
30	34		8	11	-	-	-	-	-	-	-	47
31	30		-		-		-	-		-		65

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2015

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	70	19	-	11	-	8	-	-	-	-	-	-
2	105	30	105	7	10	30	-	-	-	-	-	-
3	100	46	15	26	-	-	-	-	-	-	-	-
4	27	15	10	40	16	10	-	-	-	-	-	-
5	41	21	25	19	20	9	-	-	-	-	-	-
6	125	15	20	38	7	-	-	-	-	-	-	-
7	32	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	21	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	15	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	10	39	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	12	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-
14	1	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	17	20	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
16	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	45	-
18	45	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-
19	32	70	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	10	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	31	6	-	-	-	-	-	-	-	16	-
22	53	12	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	112	10	10	30	-	-	-	-	-	-	-	-
26	27	-	33	15	-	-	-	-	-	-	-	-
27	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	51	15	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-
29	39		-	-	-	-	-	-	-	-	61	-
30	40		40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	28		-		-		-	-		-		-

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2016

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	40	28	-	25	-	-	-	-	10	-	-
2	29	78	-	-	10	7	-	-	-	17	-	-
3	15	-	10	19	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	15
5	18	10	-	13	75	15	-	-	-	70	-	57
6	37	17	-	-	-	-	-	-	-	5	-	60
7	-	-	15	-	-	37	-	-	-	19	85	-
8	-	35	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-
9	10	13	-	10	-	-	-	-	-	13	-	31
10	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	20	11	-	-	-	-	-	-	-	51	-
12	-	9	-	-	-	-	-	-	-	20	-	51
13	-	14	36	-	-	-	-	-	-	-	-	20
14	-	-	-	56	-	51	-	-	13	-	95	-
15	81	-	-	15	-	-	-	-	20	-	87	-
16	25	18	-	17	-	-	-	-	-	-	51	7
17	-	10	25	-	-	-	-	-	7	-	28	-
18	-	23	-	-	-	-	-	-	11	-	-	23
19	47	-	-	-	10	23	-	-	-	11	20	11
20	10	22	-	51	-	-	-	-	-	25	-	-
21	-	25	-	-	-	-	-	-	-	29	11	-
22	90	16	-	-	70	-	-	-	-	45	16	10
23	35	-	-	28	-	10	-	-	25	23	-	-
24	-	-	13	-	-	-	-	-	38	15	-	-
25	40	50	17	16	-	-	-	-	-	9	-	27
26	-	-	-	10	-	-	-	-	-	10	-	-
27	-	-	18	-	15	-	-	-	-	42	-	-
28	-	14	-	17	10	-	-	-	15	15	-	8
29	19	27	-	-	9	-	-	-	-	10	-	29
30	10		-	28	-	-	-	-	18	11	-	-
31	59		-		-		-	-		28		25

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2017

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	15	14	-	10	-	-	-	-	37
2	18	-	15	35	25	10	6	-	-	-	17	-
3	22	70	11	-	31	-	-	-	-	-	-	-
4	41	25	-	10	-	-	-	-	-	-	26	16
5	33	13	35	-	19	7	-	-	-	-	51	-
6	14	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
7	-	-	-	-	26	13	35	15	-	10	-	15
8	-	-	9	19	-	-	10	-	-	-	93	11
9	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	15	-
10	18	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	88
11	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	101	-
12	-	9	-	20	-	-	27	-	6	-	-	9
13	31	-	18	10	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	6	-	-	35	11	-	-	-	13	29	11
16	24	-	25	-	-	-	-	-	-	10	-	15
17	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	26
18	-	18	-	-	17	-	-	-	-	-	-	193
19	-	21	70	28	-	-	-	-	-	-	-	187
20	13	-	15	16	-	-	-	-	-	6	17	23
21	-	-	-	-	-	-	-	-	10	88	8	34
22	78	-	-	-	-	-	-	-	15	-	38	-
23	-	10	27	-	-	18	-	-	25	45	-	-
24	-	13	7	-	-	-	-	-	11	68	-	18
25	27	-	-	19	10	-	-	-	-	10	-	-
26	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-
27	43	20	-	-	-	-	15	19	-	-	20	-
28	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	20
29	76		15	-	10	16	-	-	10	13	-	-
30	109		17	-	28	-	-	-	-	-	-	-
31	80		-		7		-	-		-		-

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2018

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	15		-		-		-	-		-		-

Data Curah Hujan Stasiun Bonto Manai tahun 2019

Tgl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15	16	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	13	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-
4	-	29	10	11	-	-	-	-	-	-	-	27
5	-	46	-	-	-	12	5	-	-	-	26	-
6	-	-	69	23	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	81	-	-	31	-	-	-	-	-	-
8	11	14	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	23	25	-	15	-	-	-	-	-	-	-	11
10	-	-	15	6	-	-	10	-	-	-	-	22
11	-	28	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
12	10	11	13	15	-	-	-	-	-	-	-	-
13	36	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	82	25	21	-	-	-	-	25	-	-	-	19
15	54	14	13	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	19	-
17	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	16	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-
19	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
20	-	21	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
21	118	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
22	275	-	9	-	10	-	-	-	-	-	-	30
23	70	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	32	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
25	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
26	16	-	10	-	-	18	-	-	-	-	-	14
27	27	13	-	-	9	-	-	-	-	-	-	20
28	-	56	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-
29	64		-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
30	71		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	15		-		-		-	-		-		8