

LAMPIRAN

Lampiran 1: Dokumentasi Observasi Lapangan.



Bangunan Rumah Katup



Panel Kontrol *Hollow Cone Valve*



Aktuator *Hollow Cone Valve*



Saluran Pembuang Rumah Katup



Saluran Pembuang Rumah Katup



Peralatan Kontrol Rumah Katup



Spillway dan Pintu *Early Release*



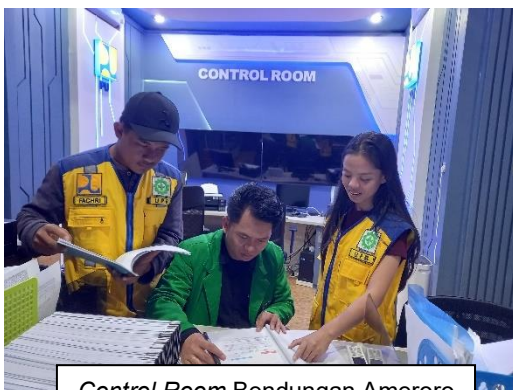
Pintu *Early Release*



Genangan Waduk Ameroro



Genangan Waduk Ameroro



Control Room Bendungan Ameroro



Gardu Pandang Bendungan Ameroro



Bendung Ameroro



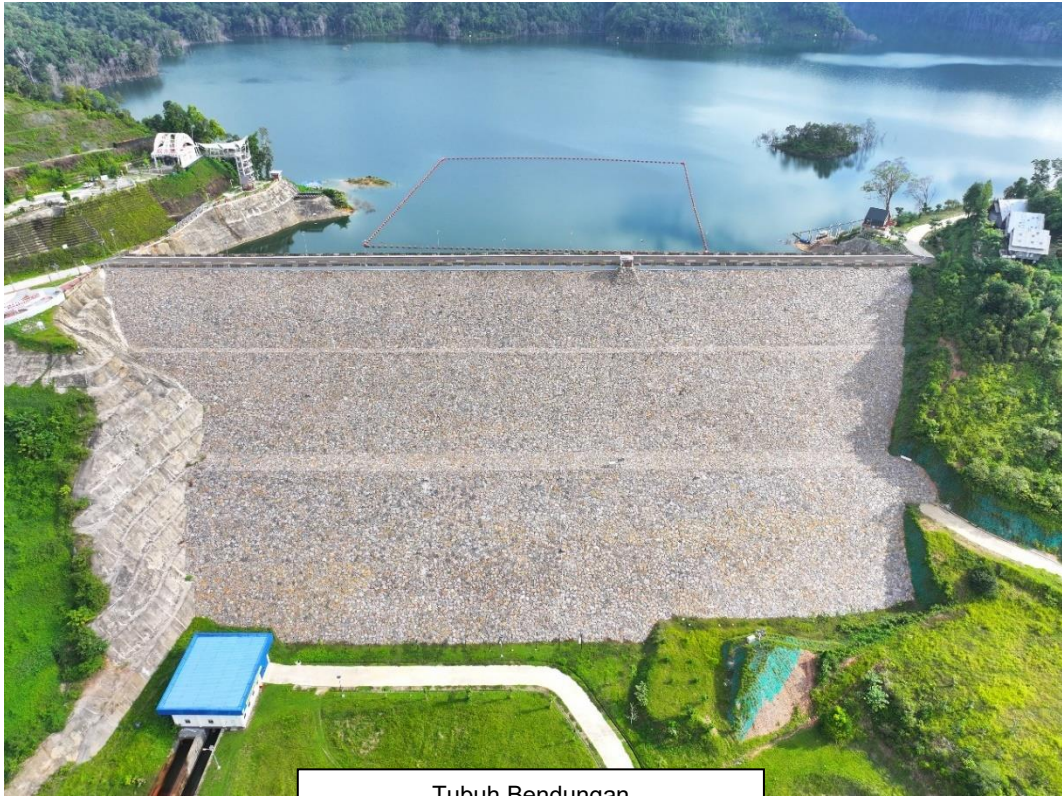
Pintu Air Bendung Ameroro



View Upstream Bendung Ameroro



View Downstream Bendung Ameroro



Tubuh Bendungan



Tubuh Bendungan



View Upstream Bangunan Pelimpah/*Spillway*



View Downstream Bangunan Pelimpah/*Spillway*



Rumah Katup



Rumah Katup

Lampiran 2: Format Wawancara

Judul Tesis: Evaluasi Operasi Waduk Ameroro Kabupaten Konawe untuk Keperluan Irigasi

Lokasi Penelitian: Bendungan Ameroro, Desa Tamesandi, Kecamatan
Uepai, Kabupaten Konawe, Sulawesi Tenggara

Identitas Informan:

Tanggal : 03 Juli 2025

Waktu : 09.00 - Selesai

Nama : **1. Muh. Fachry Kurniawan**

2. Alfriyani

Jabatan : Petugas Operasi Unit Pengelola Bendungan (UPB) Ameroro

Pertanyaan:

A. Proses Pengambilan Keputusan Operasional

1. Bagaimana proses pengambilan keputusan dalam mengoperasikan pintu air waduk untuk keperluan irigasi?

⇒ **Jawaban:**

Tetap mengacu pada RTOW di awal pengoperasian namun sesekali pengoperasian waduk menyesuaikan dengan permintaan aktual lapangan.

2. Apa saja data atau informasi utama yang biasanya menjadi pertimbangan dalam pengambilan keputusan operasi waduk?

⇒ **Jawaban:**

Ada beberapa data utama yang menjadi pertimbangan dalam pengoperasian waduk, diantaranya:

- a) Kondisi cuaca/musim.

- b) Jenis lapisan tanah pada lahan pertanian.
 - c) Varietas tanaman pertanian.
 - d) Kondisi saluran irigasi.
 - e) Kebutuhan debit aktual.
3. Sejauh mana keputusan operasi mengikuti Rencana Tahunan Operasi Waduk (RTOW)?

⇒ **Jawaban:**

Selama tidak ada permintaan air yang mendadak dari petani, maka operasi waduk tetap mengikuti RTOW.

B. Kendala Lapangan

4. Apa kendala yang paling sering ditemui dalam pelaksanaan operasi waduk sehari-hari?

⇒ **Jawaban:**

Kendala yang sering ditemui dalam pelaksanaan operasi waduk ialah sebagai berikut:

- a) Permintaan air yang mendadak dari petani.
 - b) Kondisi saluran irigasi yang rusak.
5. Apakah ada faktor cuaca, kondisi teknis, atau sosial yang sering memengaruhi penyesuaian dari rencana operasi? Bisa diberi contoh?

⇒ **Jawaban:**

Ada, contohnya diantaranya sebagai berikut:

- a) kondisi cuaca saat musim hujan yang kadang-kadang tidak sesuai dengan prediksi yang dikeluarkan oleh BMKG membuat petugas operasi waduk harus melepas air lebih cepat dan lebih banyak dari pada rencana, atau begitu juga sebaliknya jika musim kemarau lebih panjang dari prediksi BMKG.
- b) Kondisi teknis berupa kerusakan saluran irigasi di beberapa lokasi membuat kehilangan air lebih besar

sehingga debit yang harus dikeluarkan dari waduk lebih besar dari pada rencana.

- c) Kondisi sosial seperti permintaan air yang mendadak dari petani akibat dari kurangnya koordinasi dengan *stakeholder* terkait.

- 6. Bagaimana koordinasi antara unit pengelola bendungan dengan pihak lain (misalnya dinas pertanian, kelompok tani, atau pemerintah daerah)?

⇒ **Jawaban:**

Sejauh ini koordinasi di tingkat pengelola sangat baik.

C. Penyesuaian Terhadap RTOW dengan Implementasi Aktual di Lapangan

- 7. Dalam praktiknya, seberapa sering perlu dilakukan penyesuaian terhadap RTOW?

⇒ **Jawaban:**

Selama kebutuhan air irigasi belum terpenuhi dan ketersediaan air dari waduk mencukupi, maka penyesuaian terhadap RTOW dapat dilakukan.

- 8. Faktor apa yang biasanya menjadi alasan utama penyesuaian?

⇒ **Jawaban:**

Kebutuhan air irigasi yang belum terpenuhi.

- 9. Bagaimana prosedur atau mekanisme formal ketika harus melakukan perubahan dari rencana yang sudah ditetapkan?

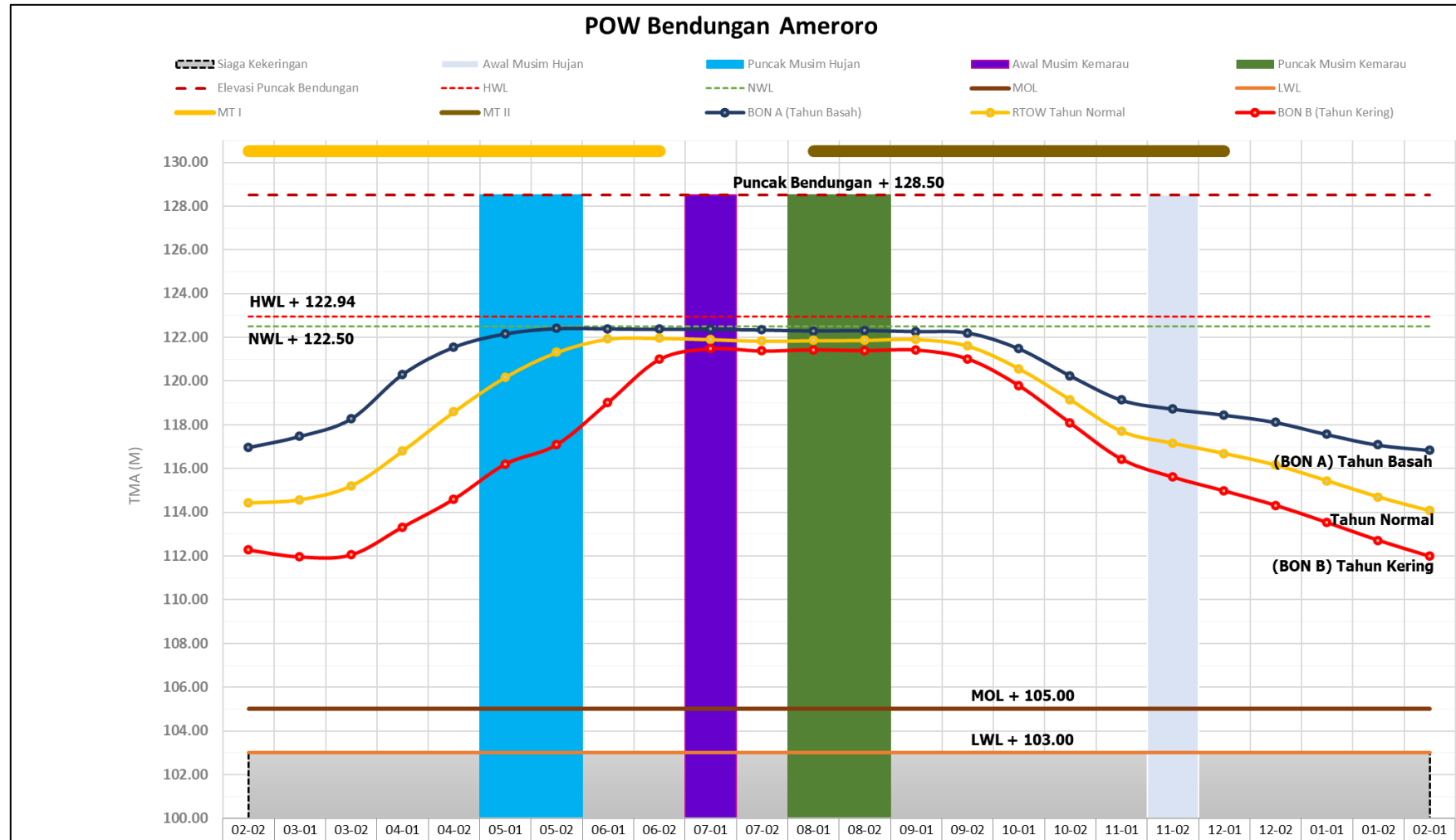
⇒ **Jawaban:**

Prosedur atau mekanisme formal ketika harus melakukan perubahan dari rencana yang sudah ditetapkan ialah sebagai berikut:

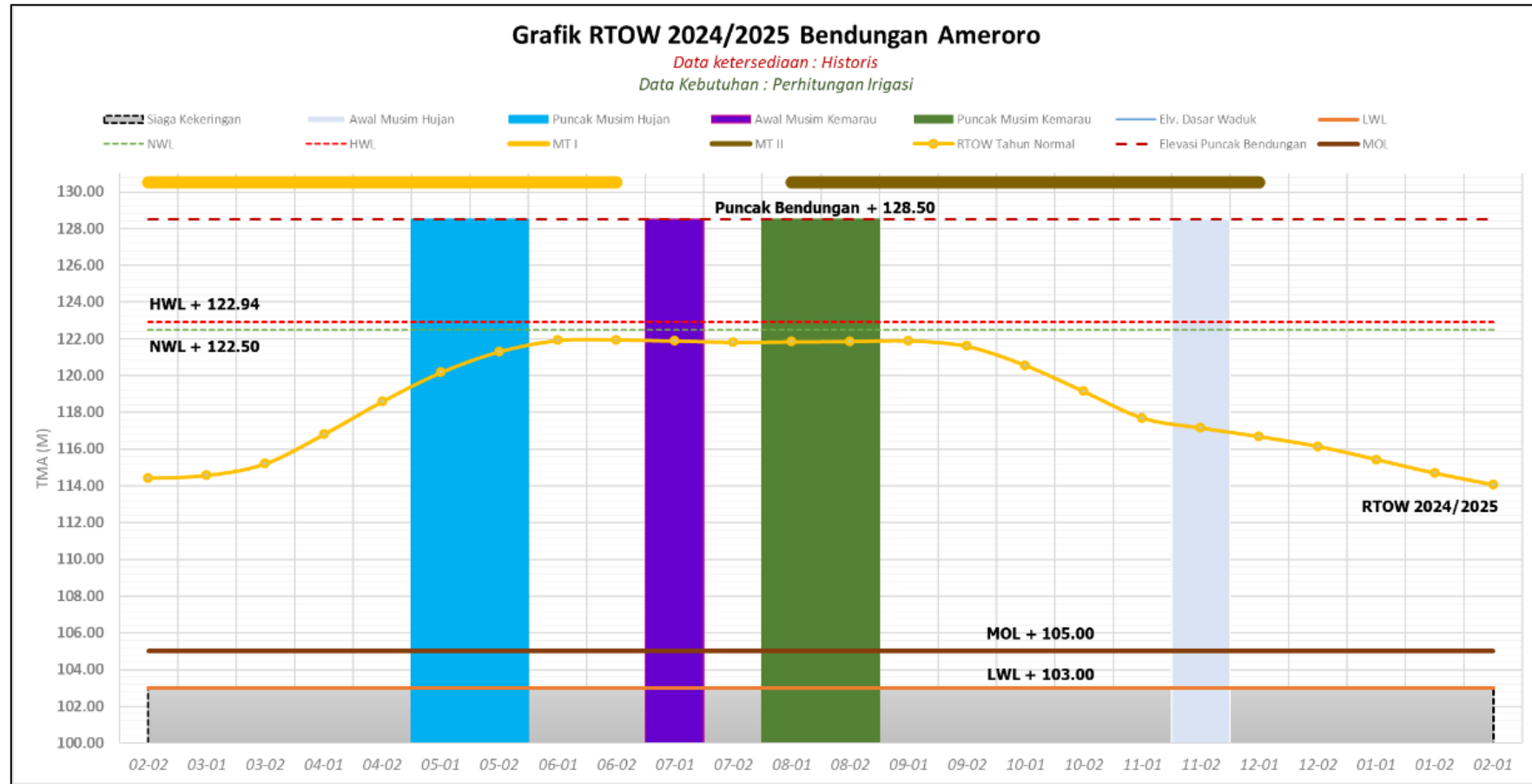
- a) Identifikasi kebutuhan perubahan apakah benar-benar layak atau tidak.

- b) Pengajuan permintaan perubahan (*Change Request*) berupa surat resmi dari pihak terkait yang berisi tentang alasan perubahan.
- c) Evaluasi dan analisis dampak jika dilakukan perubahan dari rencana awal yang telah ditetapkan serta dilengkapi dengan kajian teknisnya.
- d) Persetujuan atau penolakan terhadap usulan perubahan tersebut.
- e) Implementasi dan monitoring terhadap usulan perubahan tersebut jika telah disetujui.

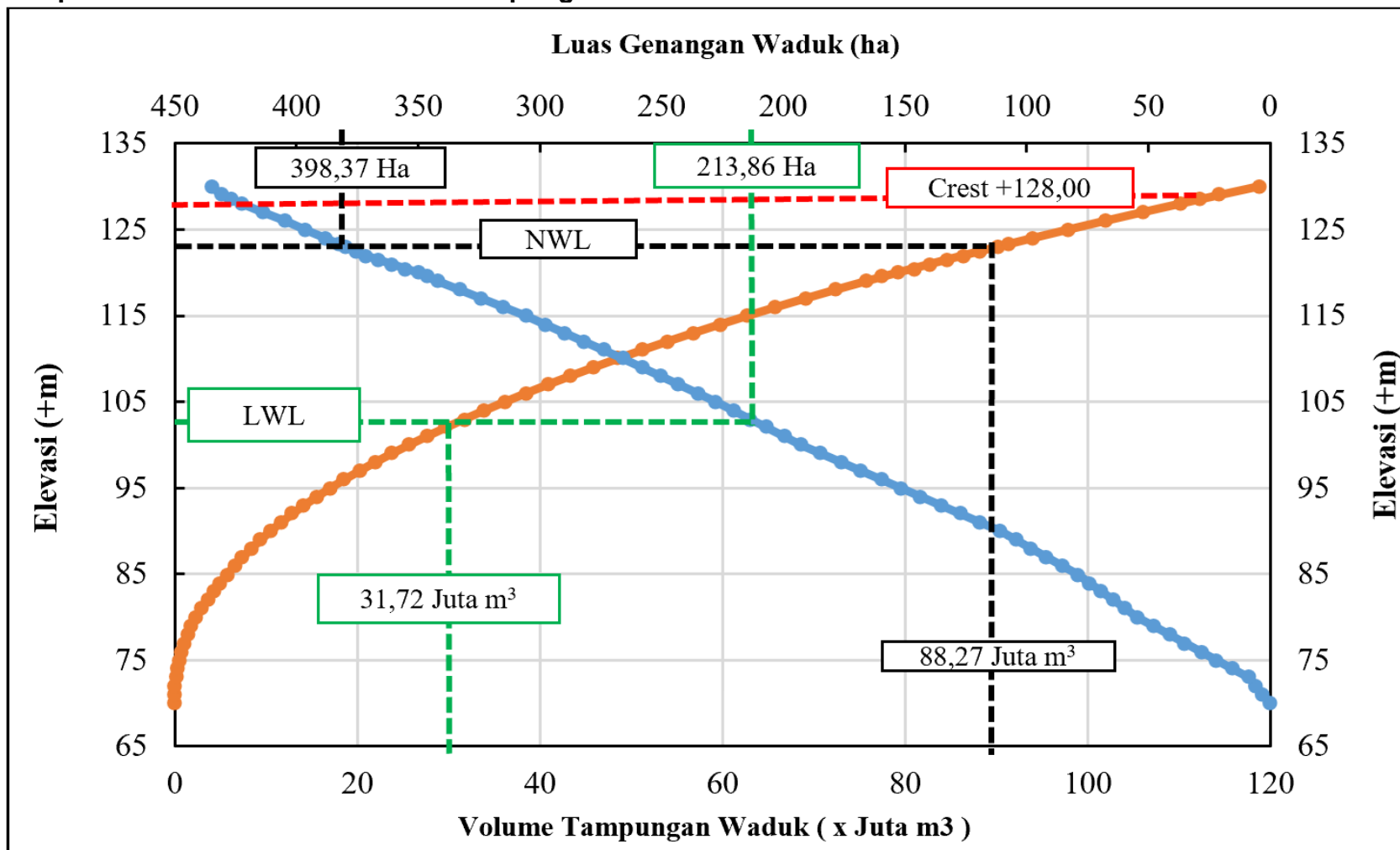
Lampiran 3: *Rule Curve* Bendungan Ameroro



Lampiran 4: RTOW 2024/2025 Bendungan Ameroro



Lampiran 5: Data TMA dan Volume Tampungn Waduk

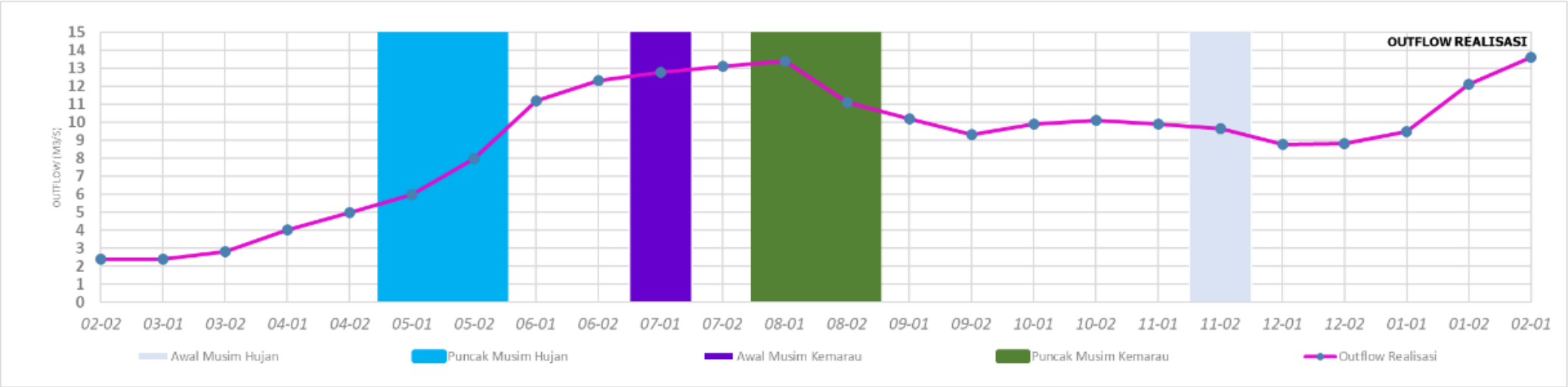


Lampiran 6: Data Rekapitulasi *Inflow* Historis

Average of Debit Inflow (m3/s)																								
	Column Labels																							
Row																								
Labels	01-01	01-02	02-01	02-02	03-01	03-02	04-01	04-02	05-01	05-02	06-01	06-02	07-01	07-02	08-01	08-02	09-01	09-02	10-01	10-02	11-01	11-02	12-01	12-02
2002	24.29	13.68	7.85	9.75	7.16	7.13	6.47	4.21	6.44	8.34	22.21	10.22	8.03	7.84	9.39	9.53	10.97	4.02	2.35	1.38	0.79	0.47	0.27	0.21
2003	0.20	0.20	0.29	5.58	4.45	5.74	5.57	3.73	6.19	12.71	17.67	10.08	7.84	8.68	8.47	9.44	10.92	3.88	2.27	1.33	0.76	0.45	0.27	0.21
2004	0.23	0.13	0.10	0.10	0.50	1.51	1.86	4.28	7.38	7.80	8.63	8.91	13.00	8.23	5.66	3.99	4.36	2.96	1.83	1.18	0.69	0.40	0.23	0.14
2005	0.10	0.19	0.23	0.32	1.31	5.48	12.49	7.95	5.90	5.71	13.51	8.51	15.13	7.91	6.04	3.76	2.57	5.66	2.98	1.99	1.35	1.44	1.03	0.61
2006	0.45	0.56	0.69	0.55	0.79	3.40	11.67	6.96	6.85	5.98	5.77	7.15	6.68	6.03	10.12	6.46	3.90	2.37	1.46	2.59	5.82	3.03	1.73	1.03
2007	0.60	1.39	1.15	2.24	2.33	2.62	9.31	6.95	13.00	8.51	8.16	8.45	10.68	10.51	8.69	7.65	6.33	8.75	4.62	2.59	1.46	0.85	0.50	0.28
2008	0.16	0.10	0.10	0.15	0.43	1.07	1.27	7.09	5.31	4.03	4.53	7.69	6.57	10.15	6.84	7.03	4.87	4.62	3.52	4.70	2.01	1.25	0.73	0.44
2009	0.25	0.14	0.10	0.44	4.40	4.23	5.05	9.73	7.90	5.34	6.65	6.98	7.54	8.23	8.88	6.05	5.19	3.15	1.85	1.09	0.63	0.37	0.23	0.19
2010	0.20	0.14	1.25	2.05	8.45	7.09	6.42	6.76	6.95	8.83	6.03	5.97	5.33	4.81	4.84	7.25	5.62	5.27	4.03	2.79	2.29	2.05	1.61	1.36
2011	1.99	3.37	2.79	3.91	5.47	4.81	5.12	4.57	5.39	5.34	5.01	4.86	5.23	5.69	20.35	8.09	7.48	5.40	3.89	2.22	1.25	0.72	0.41	0.28
2012	0.17	0.10	0.10	0.67	2.45	4.71	5.49	11.82	7.19	7.69	6.71	10.16	8.63	7.19	5.81	4.10	4.53	3.59	2.39	1.65	0.99	0.70	0.41	0.23
2013	0.13	0.14	0.33	1.66	1.57	4.43	6.69	8.58	10.69	9.37	7.77	7.24	7.56	10.16	7.13	6.54	4.01	4.42	7.39	4.95	4.45	3.19	1.86	1.12
2014	0.69	0.80	0.47	0.54	1.43	3.02	3.31	4.81	5.72	6.66	6.65	7.01	9.35	8.24	7.41	6.71	5.29	4.37	2.70	2.44	2.11	1.49	1.02	0.62
2015	0.35	0.22	0.11	0.24	0.43	2.40	8.35	7.25	6.40	9.22	14.09	11.15	12.31	9.52	8.12	7.69	10.44	4.83	3.03	1.86	1.05	0.61	0.37	0.24
2016	0.13	0.10	0.10	0.10	0.53	1.85	4.59	5.99	3.79	3.33	10.57	5.89	5.29	3.79	5.01	4.77	4.05	9.55	4.81	3.46	3.10	3.14	2.60	2.11
2017	1.65	2.45	7.98	4.48	3.57	4.42	5.84	4.62	3.55	5.11	7.47	7.03	5.43	12.42	5.79	5.71	4.96	3.69	3.55	2.91	1.86	1.46	1.43	0.87
2018	0.49	0.52	3.24	2.78	2.95	4.76	6.29	6.62	6.92	8.53	11.19	11.61	9.36	8.14	7.02	5.13	3.10	2.31	1.42	1.48	1.05	0.61	0.35	0.21
2019	0.10	0.43	0.31	0.20	1.24	6.77	14.65	6.96	5.93	8.56	15.10	13.01	17.01	9.88	8.47	8.53	5.97	3.62	2.25	1.28	0.81	0.48	0.27	0.18
2020	0.10	0.13	0.20	0.19	0.87	1.00	1.63	3.80	10.85	4.77	7.25	7.77	7.75	10.85	6.03	4.91	3.44	3.77	3.85	2.34	6.02	1.60	1.10	0.94
2021	0.69	1.00	1.58	2.45	3.39	3.66	17.41	7.04	6.32	5.95	12.73	8.99	8.90	7.56	10.11	4.98	3.34	2.23	1.59	3.53	3.00	1.85	1.21	0.86
2022	3.07	2.01	1.77	1.37	2.31	3.04	17.09	6.84	6.18	5.89	12.70	8.96	8.90	7.56	10.11	4.98	3.34	2.23	1.59	3.53	3.00	1.85	1.21	0.86

Lampiran 7: Data Rekapitulasi *Outflow* Tahun 2024/2025

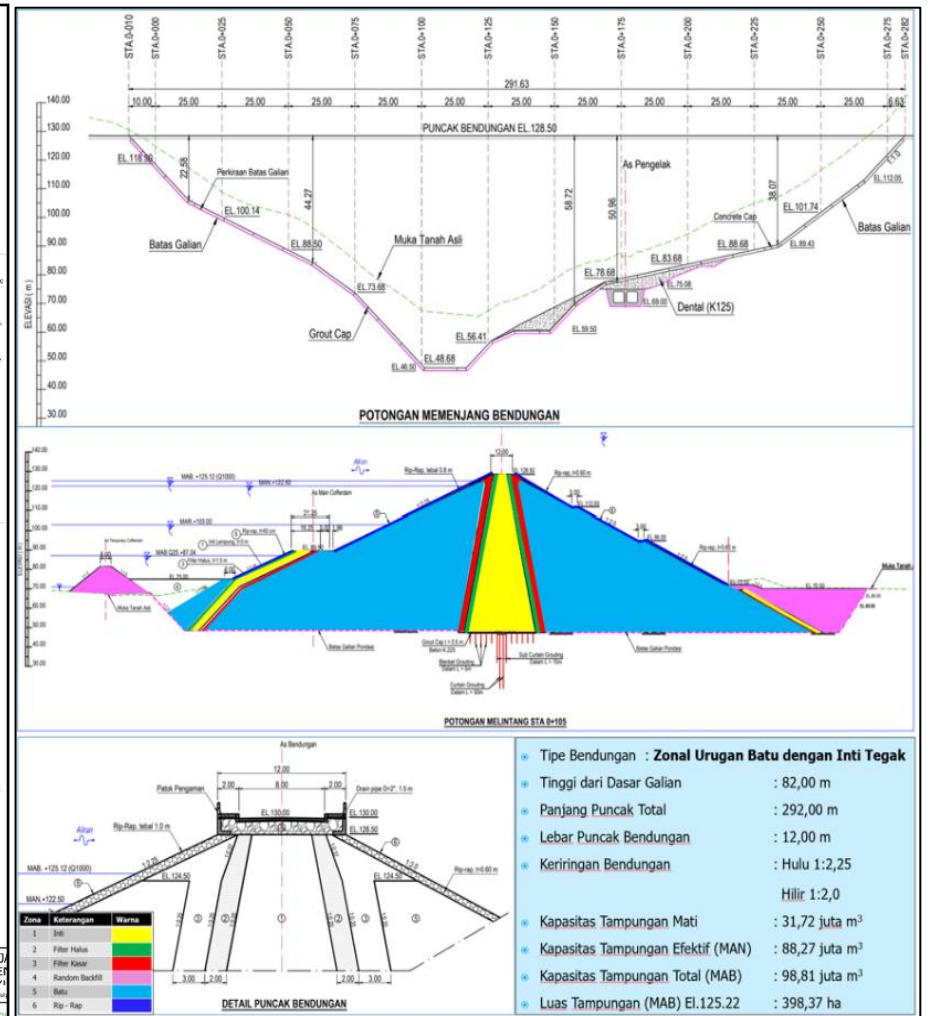
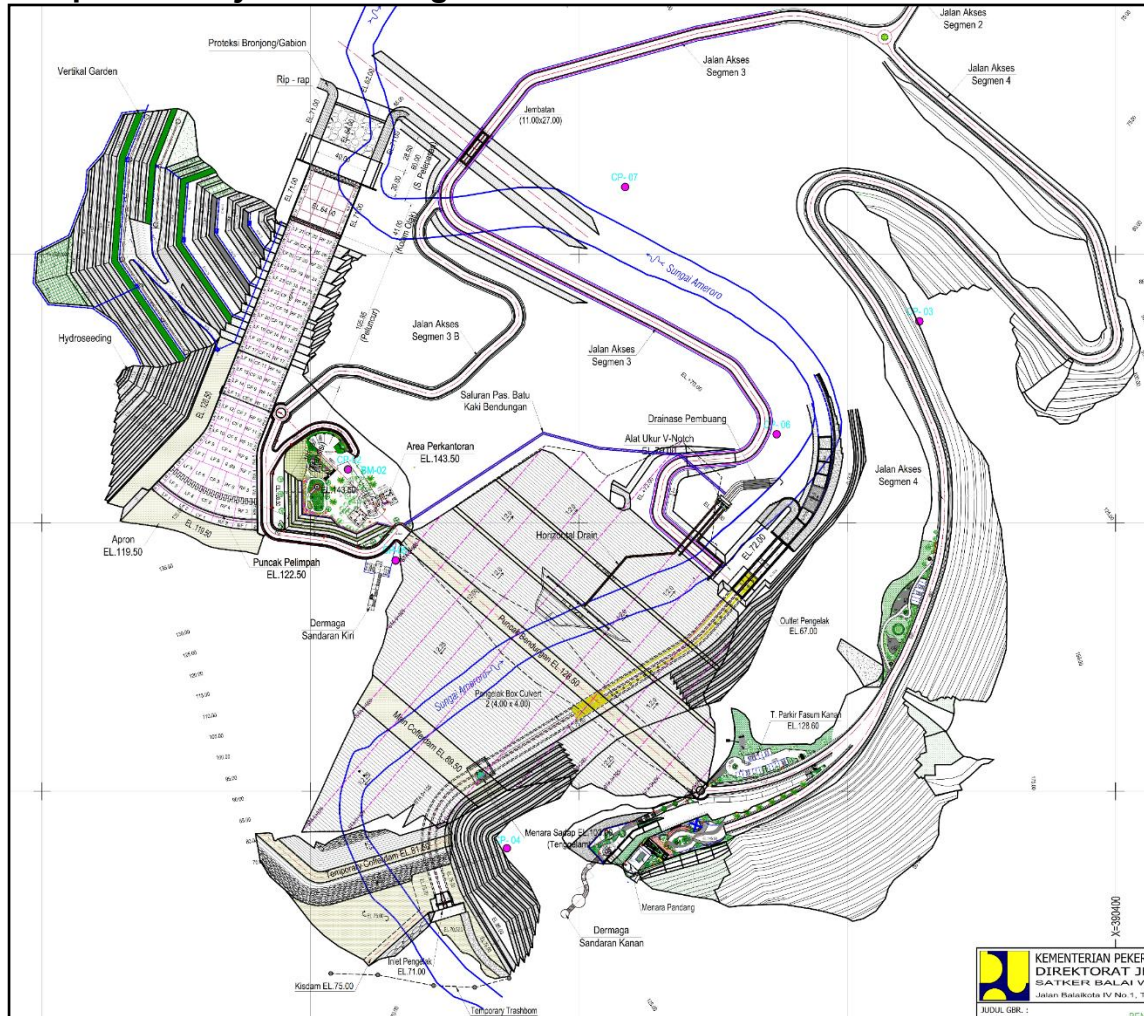
Bulan	02-02	03-01	03-02	04-01	04-02	05-01	05-02	06-01	06-02	07-01	07-02	08-01	08-02	09-01	09-02	10-01	10-02	11-01	11-02	12-01	12-02	01-01	01-02	02-01
Outflow Realisasi (m³/det)	2.39	2.39	2.80	4.00	5.00	6.00	8.00	11.20	12.34	12.80	13.10	13.40	11.10	10.19	9.34	9.90	10.10	9.89	9.67	8.78	8.80	9.50	12.10	13.63



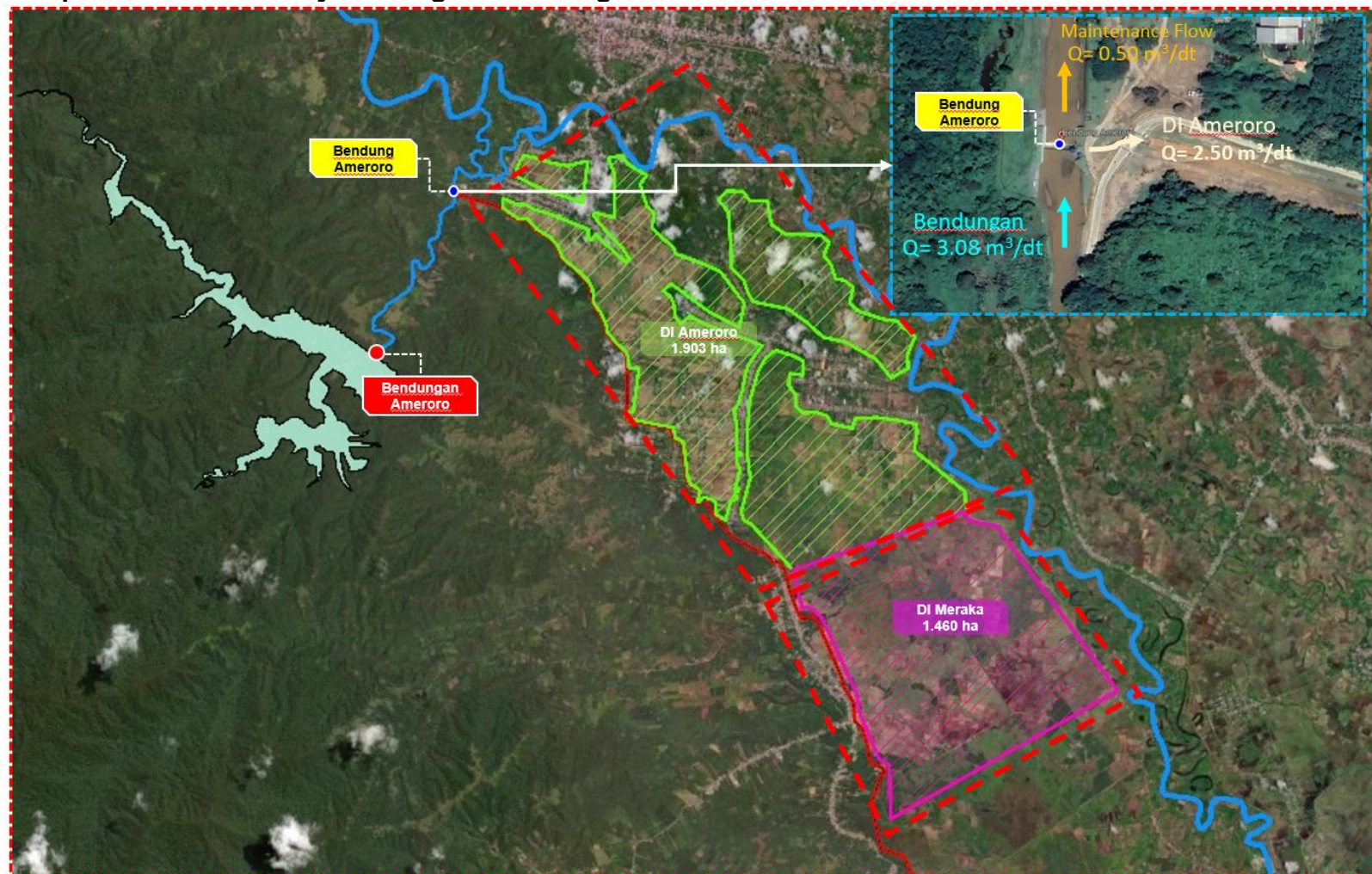
Lampiran 8: Data Rekapitulasi Curah Hujan

Average of Total CH	Column Labels																							
Row Labels	01-01	01-02	02-01	02-02	03-01	03-02	04-01	04-02	05-01	05-02	06-01	06-02	07-01	07-02	08-01	08-02	09-01	09-02	10-01	10-02	11-01	11-02	12-01	12-02
2000											76.55	348.93	216.07	40.86	45.76	44.54	9.36	64.03	25.43	55.54	30.47	26.71	16.93	18.58
2001	46.31	122.41	86.10	28.25	144.55	67.62	146.58	92.99	43.78	114.86	72.42	81.48	19.61	79.16	21.09	6.97	1.54	7.89	100.87	10.19	19.83	68.90	64.35	107.29
2002	70.63	138.82	151.55	90.73	153.48	94.59	149.75	96.67	460.23	31.26	99.78	118.27	19.42	4.29	1.26	2.28	0.63	2.05	2.23	0.48	2.64	17.42	62.78	25.99
2003	58.47	74.48	103.51	72.35	64.23	39.79	199.35	99.88	241.10	50.69	11.13	71.43	188.99	25.86	6.83	16.62	19.25	14.76	15.44	14.94	4.07	22.98	122.93	125.29
2004	80.01	49.86	64.99	158.32	150.72	51.35	103.04	252.31	151.65	26.49	266.98	54.66	131.97	29.31	22.11	8.93	70.77	10.81	1.77	0.41	0.11	44.35	78.01	49.16
2005	152.11	38.50	32.09	22.60	86.54	122.12	371.30	53.73	131.68	53.63	36.03	35.89	68.11	42.04	18.73	23.46	21.53	26.85	7.95	186.46	20.33	27.21	84.85	114.66
2006	71.32	46.88	61.16	194.48	86.08	72.99	70.66	133.77	224.53	168.42	210.06	276.20	48.90	18.58	28.00	16.18	7.23	10.97	6.40	0.81	6.08	10.59	19.51	32.70
2007	75.00	41.87	67.05	131.98	44.06	93.75	100.80	119.84	303.36	47.93	103.41	216.94	95.50	36.94	36.45	121.00	21.43	10.04	5.75	8.83	19.88	31.23	27.30	58.33
2008	23.19	20.99	32.73	21.68	54.68	29.47	80.06	50.29	89.41	45.76	279.95	127.32	180.15	28.54	66.49	144.31	110.11	39.01	13.20	22.06	37.87	124.14	108.09	41.20
2009	104.39	98.32	75.35	41.18	115.51	93.08	48.07	108.98	167.50	93.72	92.86	28.50	202.17	173.39	24.21	4.11	13.27	21.61	25.01	10.04	7.28	83.18	53.72	117.84
2010	53.61	31.73	62.25	41.72	94.73	73.39	62.50	29.87	149.07	49.91	109.75	148.13	267.54	167.90	204.36	206.33	209.19	176.40	281.69	223.96	251.28	244.97	256.68	267.03
2011	327.09	313.47	341.45	347.31	403.65	378.46	397.95	413.96	426.99	579.66	499.68	521.69	587.15	482.59	505.37	489.32	639.82	539.78	547.90	565.19	599.37	616.09	640.19	702.14
2012	683.51	719.25	765.91	701.79	893.74	795.28	812.25	851.94	825.24	947.31	871.33	826.47	982.10	868.49	878.88	853.94	866.37	910.87	913.29	934.11	937.24	962.87	970.85	1019.67
2013	1036.25	1068.60	1058.91	1050.91	1080.15	1098.11	1174.12	1212.21	1156.25	1182.45	1203.79	1194.51	1487.31	1458.36	1242.49	1227.38	1239.97	1252.68	1268.63	1276.51	1292.10	1366.73	1376.05	1405.14
2014	1385.46	1382.88	1403.03	1421.90	1488.43	1557.47	1647.07	1538.39	1677.33	1590.93	1670.43	1656.05	1570.39	1690.28	1707.60	1594.24	1597.43	1609.82	1624.21	1639.69	1667.34	1681.35	1784.63	1807.91
2015	1772.46	1785.15	1872.11	1936.14	1897.52	1930.84	1921.39	1907.34	2024.17	1934.79	2098.59	2061.64	1912.67	1973.61	1953.52	1949.70	1960.43	1974.36	1989.10	2005.01	2031.83	2047.25	2070.09	2136.13
2016	2097.52	2125.30	2219.82	2187.91	2273.55	2281.26	2282.28	2277.99	2245.85	2331.50	2383.77	2408.58	2317.42	2343.18	2367.85	2317.43	2328.33	2386.09	2407.65	2414.54	2442.93	2440.54	2444.51	2474.91
2017	2470.44	2510.40	2497.61	2523.42	2543.60	2550.38	2596.41	2590.17	2947.35	2689.29	2796.84	2700.39	2709.63	2760.54	2714.96	2711.99	2700.08	2770.99	2756.74	2768.33	2777.55	2871.82	2848.83	2834.05
2018	2869.31	2870.45	2912.72	3004.27	2940.63	2931.19	2933.65	2957.80	2961.71	3162.64	3036.69	3254.37	3196.92	3147.43	3044.07	3055.53	3076.67	3084.02	3089.15	3101.94	3123.16	3196.61	3256.99	3222.07
2019	3270.57	3302.13	3322.70	3333.77	3296.54	3298.43	3390.33	3386.36	3362.43	3496.72	3858.99	3388.34	3479.55	3382.74	3391.32	3414.45	3423.19	3435.74	3454.00	3474.03	3487.93	3497.79	3512.61	3535.86
2020	3624.19	3586.32	3617.43	3621.52	3683.54	3670.42	3762.66	3740.52	3906.21	3705.54	3721.53	3813.21	3800.59	3890.75	3829.53	3785.66	3964.05	3826.39	3840.78	3876.03	3875.99	3922.93	3913.41	3919.81
2021	3985.48	4008.78	3980.09	4018.72	4034.72	4019.09	4023.97	4057.71	4104.84	4110.58	4119.05	4199.95	4218.06	4184.22	4160.94	4220.48	4230.19	4221.19						

Lampiran 9: Layout Bendungan Ameroro



Lampiran 10: Daerah Layanan Irigasi Bendungan Ameroro



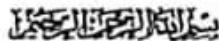
Lampiran 11: Dokumen Persyaratan Magister UMI Makassar

No.	Jenis Dokumen	Keterangan
1.	Surat Penetapan Komisi Pembimbing Tesis	Terlampir
2.	Surat Penetapan Panitia Penguji Ujian Tesis	Terlampir
3.	Undangan Seminar Proposal	Terlampir
4.	Undangan Seminar Hasil	Terlampir
5.	Undangan Ujian Tesis	Terlampir
6.	Permohonan Izin Penelitian	Terlampir
7.	Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	Terlampir
8.	<i>Letter of Acceptance</i> (LoA)	Terlampir



YAYASAN WAKAF UMI
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
PROGRAM PASCASARJANA

Alamat : Kampus PPs-UMI, Jln. Urip Sumoharjo No. 225 Makassar 90232
☎ (0411) 454534 Website : <http://www.pascauml.ac.id> E-mail : pascasarjana.umi@gmail.com



SURAT PENETAPAN KOMISI PEMBIMBING TESIS

Nomor : 6627/A.30/PPs-UMI/IX/2024

Dengan Rahmat Allah SWT, berdasarkan surat pernyataan Kesediaan Komisi Pembimbing Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Muslim Indonesia Makassar No: 5547/K.10/PPs-UMI/VIII/2024, maka dengan ini Direktur Program Pascasarjana UMI menetapkan Komisi Pembimbing Tesis bagi mahasiswa :

Nama Mahasiswa	: Restu Oktopian Toding
No. Induk Mahasiswa	: 0003.09.25.2023
Program Studi	: Magister Teknik Sipil
Bidang Konsentrasi	: Sumber Daya Air
Judul Tentative	: Kajian Rencana Tahunan Operasi Waduk Terhadap Pola Operasi Waduk Di Bendungan Ameroro

Dengan susunan sebagai berikut :

Ketua	: Dr. Ir. H. Hanafi Ashad, MT.
Anggota	: Dr. Ir. Mas'ud Sar, M.Sc.

Demikian penetapan ini untuk dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung-jawab dan akan dievaluasi secara berkala tentang kemajuan dan hasil penelitian yang telah dicapai.

Ditetapkan : di Makassar
Pada Tanggal : 20 R. Awal 1446 H.
24 September 2024 M.

Visi Program Pascasarjana UMI Menjadi Program Pascasarjana UMI Yang Unggul dibidang Pelayanan Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam Kerangka Syiar Islam	Unggul Komitmen Insan Program Pascasarjana UMI memberikan layanan prima dengan profesional & bertanggung jawab untuk memuaskan Stakeholder
--	--



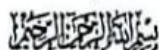
Prof. Dr. H. Mursalim Laekkeng, ASEAN CPA



**YAYASAN WAKAF UMI
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
PROGRAM PASCASARJANA**

Alamat : Kampus Pascasarjana (PPs-UMI), Jln. Urip Sumoharjo No. 225 Makassar 90232

☎ (0411) 454534 📠 (0411) 4668377 Website : www.pascaumi.ac.id e-mail : pascasarjana.umi@gmail.com



SURAT PENETAPAN PANITIA PENGUJI UJIAN TESIS

Nomor : 5122/K.10/PPs-UMI/IX/2025

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan Rahmat Allah SWT, berdasarkan Surat Usulan Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil, tanggal, 08 September 2025 dengan ini Direktur Program Pascasarjana Universitas Muslim Indonesia menetapkan Panitia Penguji Ujian Tesis bagi mahasiswa :

N a m a : **Restu Oktopian Toding**
N I M : 000309252023
Program Studi : Magister Teknik Sipil
Konsentrasi : Rekayasa Sumber Daya Air
Judul Tesis : Evaluasi Operasi Waduk Ameroro Kabupaten Konawe Untuk Keperluan Irigasi

Dengan susunan sebagai berikut :

K e t u a : Prof. Dr. Ir. Ratna Musa, MT
A n g g o t a : 1. Prof. Dr. Ir. H. Hanafi Ashad, MT.,IPM.,Asean Eng
2. Dr. Ir. Mas'ud SAR, M.Sc
3. Dr. Ir. Watono, MT
4. Dr. Ir. Andi Amin Latief, MT
5. Dr. Ir. Andi Muhammad Subhan, MT

Panitia Penguji bertugas untuk menilai Tesis yang telah disusun oleh mahasiswa dan melaksanakan Ujian Tesis sesuai dengan Prosedur Penyusunan Tesis Magister yang berlaku pada Program Pascasarjana Universitas Muslim Indonesia Makassar.

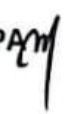
Demikian penetapan ini untuk dilaksanakan dengan penuh rasa amanah dan tanggung jawab.

Wallahu Waliyyut Taufiq Walhidayah

Ditetapkan di : Makassar

Pada tanggal : 15 R. Awal 1447 H.
08 September 2025 M.

Direktur

Prof. Dr. H. Mursalim Laekkeng, ASEAN CPA 

Visi Program Pascasarjana UMI
Menjadi Program Pascasarjana UMI Yang Unggul dibidang Pelayanan Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam Kerangka Syiar Islam

Unggul
Komitmen Insan Program Pasca sarjana UMI memberikan layanan prima dengan profesional & ber tanggung jawab untuk memuas kan Stakeholder

Tembusan:

- Yth. 1. Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah IX
2. Ketua Pengurus YW-UMI
3. Rektor Universitas Muslim Indonesia
4. Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil
5. Saudara **Restu Oktopian Toding**



YAYASAN WAKAF UMI
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
PROGRAM PASCASARJANA

Alamat : Gedung Pascasarjana UMI, Jln. Urip Sumoharjo No. 225 Makassar 90232
☎ (0411) 454534 ☎ (0411) 4668377 E-mail: pasca.umi@telkom.net; pasca.umi@gmail.com



Nomor : 3622/K.10/PPs-UMI/VI/2025
Lamp. : 1 (satu) berkas
Perihal : **Undangan Seminar Proposal**

04 Muharram 1447 H
30 Juni 2025 M

Kepada Yang Terhormat,

Prof. Dr. Ir. H. Hanafi Ashad, MT., IPM	(Pembimbing)
Dr. Ir. Mas'ud SAR, M.Sc	(Pembimbing)
Dr. Ir. Watono, MT	(Penilai)
Dr. Ir. Andi Amin Latief, MT	(Penilai)
Dr. Ir. Andi Muhammad Subhan, MT	(Penilai)

di-
Makassar

Assalamu Alaikum Wr. Wb.

Dengan Rahmat Allah SWT, bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu pada Seminar Proposal Tesis, yang akan dipresentasikan oleh saudara :

Nama Mahasiswa : **Restu Oktopian Toding**
NIM : 000309252023
Program Studi : Magister Teknik Sipil
Bidang Konsentrasi : Rekayasa Sumber Daya Air
Judul Proposal : **Kajian Rencana Tahunan Operasi Waduk terhadap Pola Operasi Waduk di Bendungan Ameroro**

Insha Allah dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : **Selasa, 01 Juli 2025**
W a k t u : Pukul 11.00 Wita
Tempat Ujian : Ruang Ujian Gedung PPs-UMI
Jalan Urip Sumoharjo No. 225 Makassar
Pakaian : Mahasiswa Wajib Memakai Kemeja Putih, Dasi dan Jas Almamater PPs-UMI

Demikian undangan ini, atas kehadirannya diucapkan terima kasih.

*Wallahu Walaiyyut Taufiq Walhidayah,
Wassalamu Alaikum Wr. Wb.*

Visi Program Pascasarjana UMI	Unggul
Menjadi Program Pascasarjana UMI Yang Unggul dibidang Pelayanan Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam Kerangka Syiar Islam	Komitmen Insan Program Pasca sarjana UMI memberikan layanan prima dengan profesional & bertanggung jawab untuk memuask an Stakeholder

Tembusan Yth :

1. Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDIKTI) Wilayah IX
2. Rektor Universitas Muslim Indonesia
3. Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil
4. Saudara (I) **Restu Oktopian Toding**

Catatan : Wajib Menghadirkan Peserta Minimal 5 orang



Direktur,
Prof. Dr. H. Mursalin Laekkeng, ASEAN CPA



YAYASAN WAKAF UMI
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
PROGRAM PASCASARJANA

Alamat : Gedung Pascasarjana UMI, Jln. Urip Sumoharjo No. 225 Makassar 90232
☎ (0411) 454534 ☎ (0411) 4668377 e-mail : pascasarjana.umi@gmail.com



Nomor : 5038/K.10/PPs-UMI/VIII/2025
Lamp. : 1 (satu) berkas
Perihal : Undangan Seminar Hasil

01 R. Awal 1447 H
25 Agustus 2025 M

Kepada Yang Terhormat,

Prof. Dr. Ir. H. Hanafi Ashad, MT.,IPM.,Asean Eng	(Pembimbing)
Dr. Ir. Mas'ud SAR, M.Sc	(Pembimbing)
Dr. Ir. Watono, MT	(Penilai)
Dr. Ir. Andi Amin Latief, MT	(Penilai)
Dr. Ir. Andi Muhammad Subhan, MT	(Penilai)
di-	
<u>Makassar</u>	

Assalamu Alaikum Wr. Wb.

Dengan Rahmat Allah SWT, bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu pada Seminar Hasil, yang akan dipresentasikan oleh saudara :

Nama Mahasiswa	: Restu Oktopian Toding
No. Induk Mahasiswa	: 000309252023
Program Studi	: Magister Teknik Sipil
Bidang Konsentrasi	: Rekayasa Sumber Daya Air
Judul Tesis	: Evaluasi Operasi Waduk Ameroro Kabupaten Konawe Untuk Keperluan Irigasi

Insya Allah dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal	: Selasa, 02 September 2025
W a k t u	: Pukul 13.30 wita
T e m p a t	: Ruang Ujian Gedung PPs-UMI Jalan Urip Sumoharjo No. 225 Makassar
Pakaian	: Mahasiswa Wajib Memakai Kemeja Putih, Dasi dan Jas Almamater PPs-UMI

Demikian undangan ini, atas kehadirannya diucapkan terima kasih.

Wallahu Walaiyyut Taufiq Walhidayah,
Wassalamu Alaikum Wr. Wb.

Visi Program Pascasarjana UMI	Unggul
Menjadi Program Pascasarjana UMI Yang Unggul dibidang Pelayanan Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam Kerangka Syiar Islam	Komitmen Insan Program Pascasarjana UMI memberikan layanan prima dengan profesional & bertanggung jawab untuk memuaskan Stakeholder



Prof. Dr. H. Baso Amang, SE.,M.Si

Tembusan Yth :

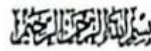
1. Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah IX
2. Rektor Universitas Muslim Indonesia,
3. Direktur Program Pascasarjana UMI
4. Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil
5. Saudara (i) **Restu Oktopian Toding**

Catatan : Mahasiswa Wajib Menghadirkan Peserta Minimal 5 Orang



YAYASAN WAKAF UMI
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
PROGRAM PASCASARJANA

Alamat : Kampus Pascasarjana (PPs-UMI), Jln. Urip Sumoharjo No. 225 Makassar 90232
☎ (0411) 454534 📠 (0411) 4668377 Website : www.pascaumi.ac.id e-mail : pascasarjana.umi@gmail.com



Nomor : 5122/K.10/PPs-UMI/IX/2025
Lamp. : 1 (satu) berkas
Perihal : **Undangan Ujian Tesis**

15 R. Awal 1447 H.
08 September 2025 M.

Kepada
Yth. **Panitia Penguji Ujian Tesis**
di –
Makassar

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan Rahmat Allah SWT, bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir dan bertindak sebagai **Penguji** dalam Sidang Ujian Tesis bagi mahasiswa :

N a m a : **Restu Oktopian Toding**
N I M : 000309252023
Program Studi : Magister Teknik Sipil
Konsentrasi : Rekayasa Sumber Daya Air
Judul Tesis : Evaluasi Operasi Waduk Ameroro Kabupaten Konawe Untuk Keperluan Irigasi

Yang insya Allah dilaksanakan pada :

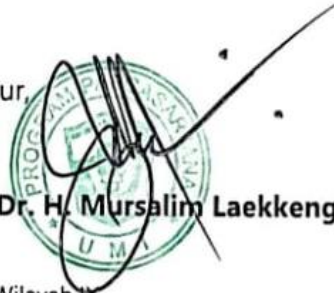
Hari/Tanggal : **Selasa, 09 September 2025**
W a k t u : Pukul 13.30 wita
T e m p a t : Ruang Ujian Gedung PPs-UMI
Jln. Urip Sumoharjo No. 225 Makassar
Pakaian : - Tim Penguji Wajib Memakai Jas
- Mahasiswa Wajib Memakai Kemeja Putih, Dasi dan Jas Almamater PPs-UMI

Demikian undangan kami, atas kehadirannya diucapkan terima kasih.

Wallahu Waliyyut Taufiq Walhidayah

Visi Program Pascasarjana UMI Menjadi Program Pascasarjana UMI Yang Unggul dibidang Pelayanan Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam Kerangka Syiar Islam	Unggul Komitmen Insan Program Pascasarjana UMI memberikan layanan prima dengan profesional & bertanggung jawab untuk memuaskan Stakeholder
--	--

Direktur,


Prof. Dr. H. Mursalin Laekkeng, ASEAN CPAH

Tembusan:

- Yth. 1. Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah IX
2. Ketua Pengurus YW-UMI
3. Rektor Universitas Muslim Indonesia
4. Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil
5. Saudara **Restu Oktopian Toding**



YAYASAN WAKAF UMI
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
PROGRAM PASCASARJANA

Alamat : Kampus PPs-UMI, Jln. Unip Sumoharjo No. 225 Makassar 90231

☎ (0411) 454534, ☎ 081243902229 (Admin) ☎ (0411) 4668377 Website: <https://pascasarjana.umi.ac.id> E-mail : pascasarjana@umi.ac.id

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 3648/A.43/PPs-UMI/VII/2025
Lamp. : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

06 Muharram 1447 H.
01 Juli 2025 M.

Kepada Yang Terhormat,
Kepala Balai Wilayah Sungai (BWS) Sulawesi IV Kendari
Unit Pengelola Bendungan Ameroro
di,-
Tempat

Assalamu Alaikum Wr. Wb.

Dengan Rahmat Allah SWT., dalam rangka penulisan Tesis Program Pascasarjana Universitas Muslim Indonesia bagi mahasiswa :

Nama : **Restu Oktopian Toding**
NIM : **0003.09.25.2023**
Program Studi : **Magister Teknik Sipil**
Konsentrasi : **Sumber Daya Air**
Judul Tesis : **Evaluasi Operasi Waduk Ameroro Kabupaten Konawe Untuk Keperluan Irigasi**
Pembimbing : **1. Prof. Dr. Ir. H. Hanafi Ashad, MT.,IPM.**
2. Dr. Ir. Mas'ud SAR, M.Sc.

Dengan ini dimohon kiranya dapat diberikan data/referensi yang diperlukan.

Demikian permohonan izin penelitian ini dan atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

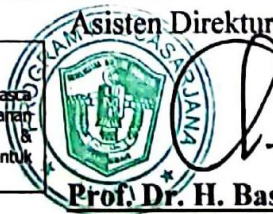
Wallahu Waliyut Taufiq Walhidayah,
Wassalamu Alaikum Wr. Wb.

a.n. Direktur

Asisten Direktur I,

Visi Program Pascasarjana UMI
Menjadi Program Pascasarjana UMI Yang **Unggul** dibidang Pelayanan Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam Kerangka Syiar Islam

Unggul
Komitmen Insan Program Pascasarjana UMI memberikan layanan prima dengan profesional & bertanggung jawab untuk memuaskan Stakeholder



Prof. Dr. H. Baso Amang, SE., M.Si

Tembusan Yth:

1. Ketua Pengurus YW-UMI
2. Rektor Universitas Muslim Indonesia
3. Direktur PPs-UMI (sebagai laporan)
4. Arsip



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI WILAYAH SUNGAI SULAWESI IV KENDARI
UNIT PENGELOLA BENDUNGAN SULAWESI IV KENDARI
Jalan Balai Kota IV Nomor 01 Kendari Sulawesi Tenggara Kode Pos 93117 Telp./Fax (0401) 3122818

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Nomor :UM.04.04/BWS.14/UPB/666/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Sunoto Prayitno, S.T.**
Jabatan : Kepala Unit Pengelola Bendungan Ameroro
NIP : 197212152007101001

Menerangkan bahwa Mahasiswa di bawah ini:

Nama : **Restu Oktopian Toding**
NIM : 0003.09.25.2023
Instansi Asal : PPs UMI Makassar
Program Studi : Magister Teknik Sipil
Konsentrasi : Sumber Daya Air

Benar telah melakukan Penelitian di Bendungan/Waduk Ameroro, yang terletak di Desa Tamesandi, Kecamatan Uepai, Kabupaten Konawe, Provinsi Sulawesi Tenggara terhitung sejak tanggal 02 Juli 2025 s.d 10 Juli 2025, dengan judul **"Evaluasi Operasi Waduk Ameroro Kabupaten Konawe untuk Keperluan Irigasi"**.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Konawe, 11 Juli 2025

Kepala Unit Pengelola Bendungan
BWS Sulawesi IV Kendari



Sunoto Prayitno, S.T.

NIP. 197212152007101001

Letter of Acceptance (LoA)

No. 060/JFO/PASCA-UMI/VIII/2025

Dengan ini, pengelola Jurnal Flyover (JFO) Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana, Universitas Muslim Indonesia Makassar, memberitahukan bahwa naskah Anda dengan identitas:

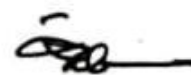
Nama Penulis : Restu Oktopian Toding, Hanafi Ashad,
Mas'ud SAR
Nama Penulis Korespondensi : Restu Oktopian Toding
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Instansi/Afiliasi : Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang
Kabupaten Konawe
Email : restuikkeoktopian@gmail.com
Judul Artikel : Evaluasi Operasi Waduk Ameroro Kabupaten
Konawe untuk Keperluan Irigasi

Telah memenuhi kriteria publikasi di Jurnal Flyover dan dapat kami terima sebagai bahan naskah untuk Penerbitan Jurnal pada Volume 5 No 1 Tahun 2025 dalam versi elektronik.

Untuk menghindari adanya duplikasi terbitan dan pelanggaran etika publikasi ilmiah terbitan berkala, kami berharap agar naskah/artikel tersebut tidak dikirimkan dan dipublikasi dan dipublikasikan ke penerbit jurnal yang lain.

Demikian surat ini disampaikan, atas partisipasi dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

Makassar, 28 Agustus 2025
Editor in Chief Jurnal Flyover


Prof. Dr. Ir. Ratna Musa, MT