



Metadata

DOCUMENT

Title

TUGAS AKHIR ANALISIS DEBIT BANJIR RENCANA DAN EVALUASI KAPASITAS SUNGAI MENGGUNAKAN SOFTWARE HEC-RAS 5.0.7 PADA PROYEK PENGENDALIAN BANJIR SISTEM TENGGANG – SRINGIN DI KOTA SEMARANG, JAWA TENGAH

Author(s)

Malik, Adam

Coordinator

Pustakawan Ahli Pertama Anni
Rahayuningsih

Document ID

334539293

ORGANIZATION

Name of the organization

Politeknik Pekerjaan Umum

Organizational unit

Politeknik Pekerjaan Umum

REPORT

Report date

2026-08-12

Edit date

PERPUSTAKAAN
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
NPP. 3374102C0000001

Kampus MBH Politeknik Pekerjaan Umum - Jl. Soekarno Hatta
No.100, Siwalan, Kec. Gayamsari, Kota Semarang, JawaTengah

Record of similarities

SCs indicate the percentage of the number of words found in other texts compared to the total number of words in the analysed document. Please note that high coefficient values do not automatically mean plagiarism. The report must be analyzed by an authorized person.

12.05%
12,05%

SC1

29059

Length in words

0.1%
0,1%

QC

209269

Length in characters

Alerts

This section shows text modifications that may affect similarity results. Some changes are invisible in print but influence text analysis. Assess whether they are intentional.

Alphabet substitution		14
Spreads		0
Micro spaces		0
Hidden characters		0
Paraphrases (SmartMarks)		209

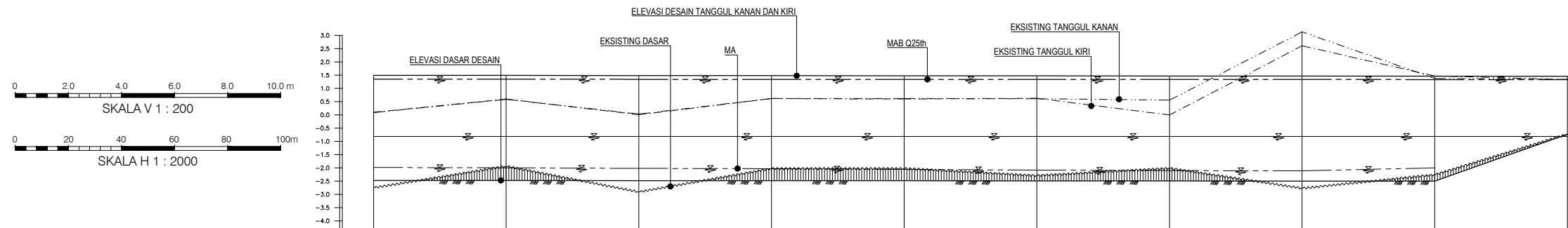
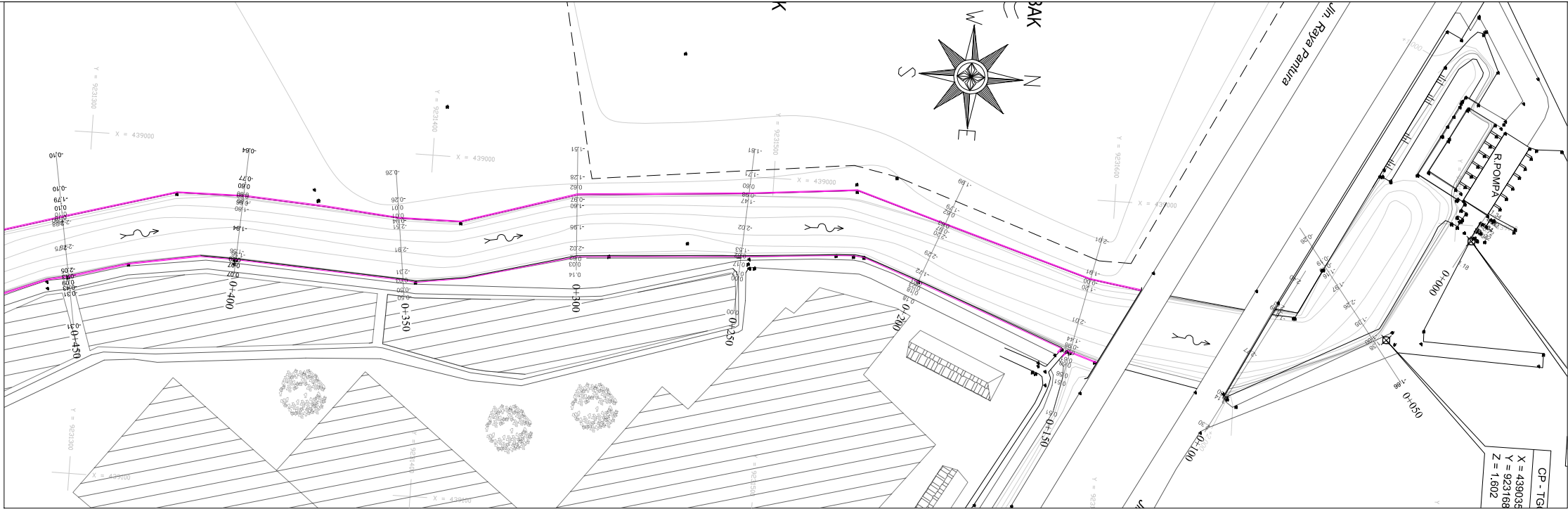
Sources

The list below shows matches found in different databases. Text color indicates the source of each match. Similarity values do not automatically indicate plagiarism. Review each source to assess proper citation.

The 10 longest fragments

Color of the source

#	TITLE OR SOURCE URL (DATABASE)	WORDS (FRAGMENTS)
1	https://arpusda.semarangkota.go.id/uploads/data_karya_ilmiah/20250326085640-2025-03-26data_karya_ilmiah085638.pdf	121 0 (0.42 %)



BIDANG PERS - 5.00 m												
PATOK HEKTOMETER			TGG 0+450	TGG 0+400	TGG 0+350	TGG 0+300	TGG 0+250	TGG 0+200	TGG 0+150	TGG 0+100	TGG 0+050	TGG 0+000
JARAK				50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	
JARAK PROFIL												
JARAK LANGSUNG			4810.0	4860.0	4710.0	4760.0	4810.0	4860.0	4910.0	4960.0	5010.0	5060.0
EKSISTING	ELEVASI TANGGUL KIRI		0.101	0.601	0.009	0.620	0.601	0.630	-0.001	2.611	1.472	1.339
	ELEVASI TANGGUL KANAN		0.090	0.589	0.034	0.621	0.621	0.613	0.560	3.136	1.380	1.339
	ELEVASI DASAR SUNGAI PADA AS		-2.751	-1.935	-2.907	-2.023	-2.021	-2.288	-2.009	-2.768	-2.256	-0.723
	ELEVASI TANAH ASLI PADA AS SUNGAI											
RENCANA	ELEVASI TANGGUL KIRI DAN KANAN		1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500			
	ELEVASI MUKA AIR RENCANA		1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	
	ELEVASI DASAR SUNGAI DESAIN		-2.471	-2.474	-2.478	-2.482	-2.485	-2.489	-2.493	-2.496	-2.500	
	ELEVASI STOP PUMP		-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	
	ELEVASI MUKA AIR NORMAL		-1.981	-1.996	-2.016	-2.029	-2.053	-2.080	-2.100	-2.112	-1.996	
	LINING KIRI											
	LINING KANAN											
DIMENSI SUNGAI DAN DATA TAMBAHAN												

KEGIATAN NORMALISASI (GALIAN SEDIMEN) dan
PENINGGIAN TANGGUL PASANGAN BATU B=EKSISTING
TGG 0+450 - TGG 0+000

LEGENDA

- SUNGAI
- JEMBATAN
- GORONG GORONG
- TAMBAK IKAN
- JALAN
- KONTUR
- SAWAH
- DESA
- RENCANA DESAIN CCSP
- PENINGGIAN PAS. BATU
- DESAIN NATURE BASE SOLUTION



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI PEMALI JUANA
SATUAN KERJA BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI PEMALI JUANA

KOTA SEMARANG

BRIDGING PROJECT
IMPLEMENTATION SUPPORT CONSULTANT
(PISC)

Lokasi : Sungai Tenggang

SITUASI & POTONGAN MEMANJANG
SUNGAI TENGGANG
TGG.0+000 - TGG.0+450

Ketua Tim
Dr. Ir. Drs. Syamsuddin Mansoor, Dipl. HE

Perencana
Parindra Ardi Wardhana

Diperiksa
Ketua Direksi Pekerjaan
Rantika Rahmawati, ST., MT.

Menyetujui
PPK Pencegahan & Program
Dewi Shinta Ruliyanti, ST., S.BE

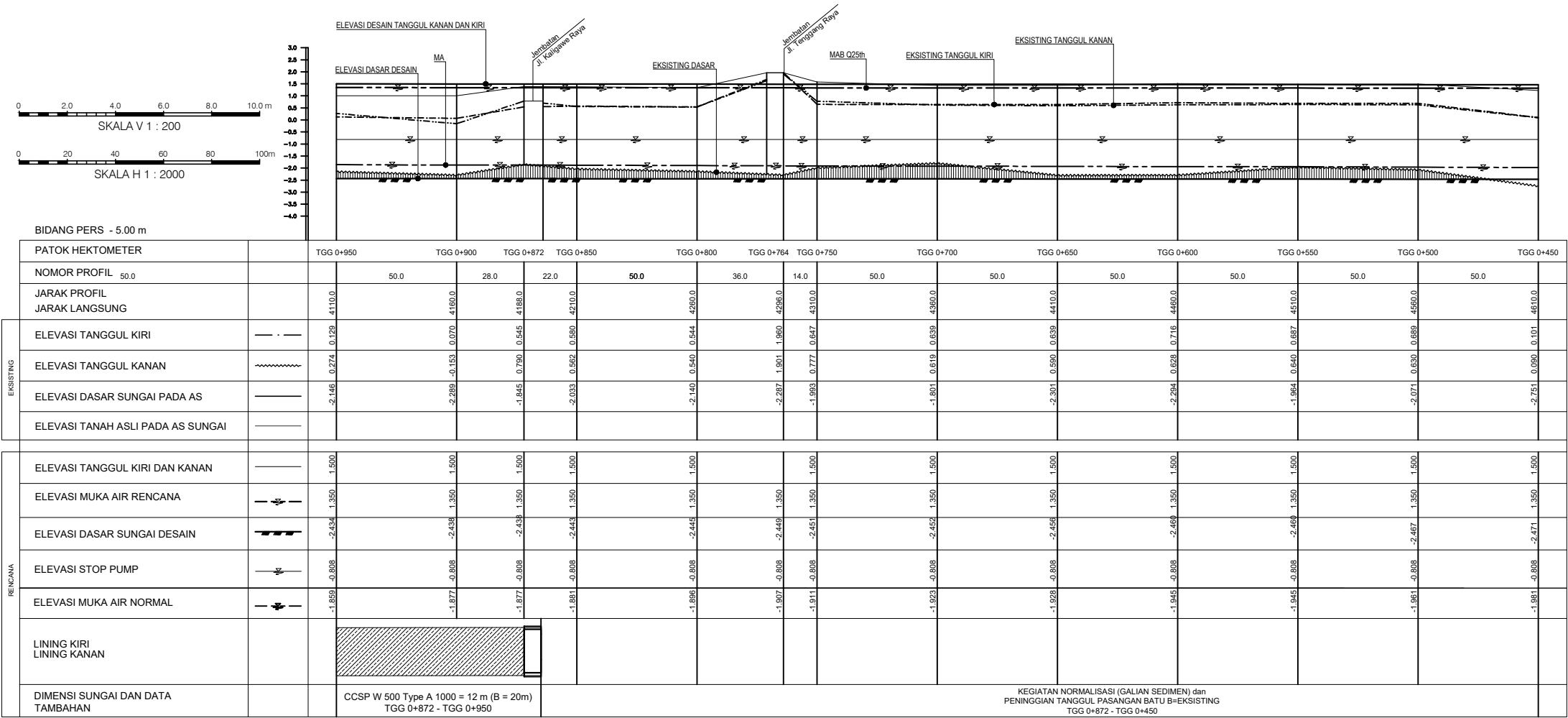
No. Lembar : 15 / 69

No. Register :

Tanggal
07 JUNI 2024

No. Kontrak
PB.03.01-AU.6.4/
KUPRINDO-
JBRVSPUNONT/2024/04

No. Rev.	Tanggal	Deskripsi Revisi	Oleh	Direnc	Disekui	Menyetujui

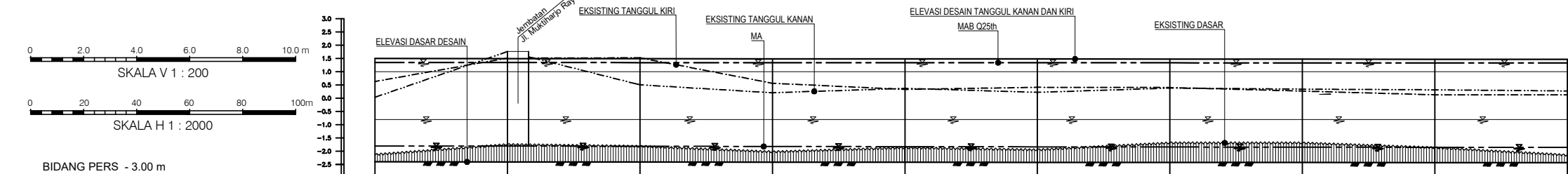


LEGENDA

- SUNGAI
- JEMBATAN
- GORONG GORONG
- TAMBAK IKAN
- JALAN
- KONTUR
- SAWAH
- DESA
- RENCANA DESAIN CCSP
- PENINGGIAN PAS. BATU
- DESAIN NATURE BASE SOLUTION

	KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI PEMALI JUANA SATUAN KERJA BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI PEMALI JUANA		KOTA SEMARANG	
	Lokasi : Sungai Tenggong		Lokasi : SEMARANG	
	SITUASI & POTONGAN MEMANJANG SUNGAI TENGGANG TGG.0+450 - TGG.0+950		BRIDGING PROJECT IMPLEMENTATION SUPPORT CONSULTANT (PISC)	
	Diperiksa Mengetahui		No. Lembar : 16 / 89	
	Diketahui Mengetahui		No. Register :	
Diketahui Mengetahui		Tanggal		
Diketahui Mengetahui		No. Kontrak		
Diketahui Mengetahui		07 JUN 2024		
Diketahui Mengetahui		PR.03.01-AUG.6.4 REVISI-03 ABW/SP/ANNT/2024/04		

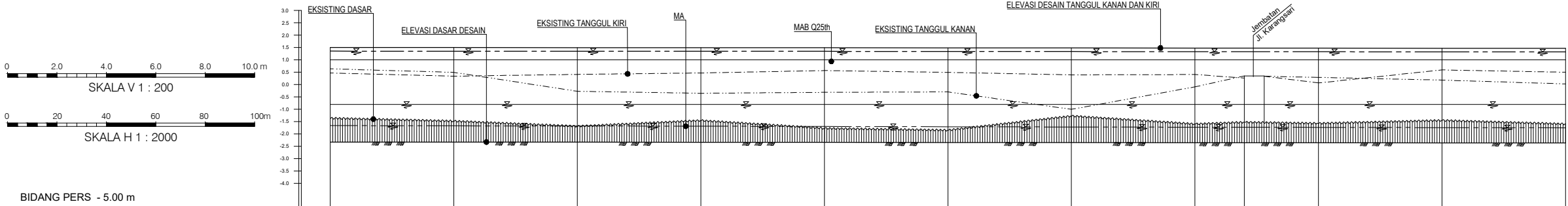
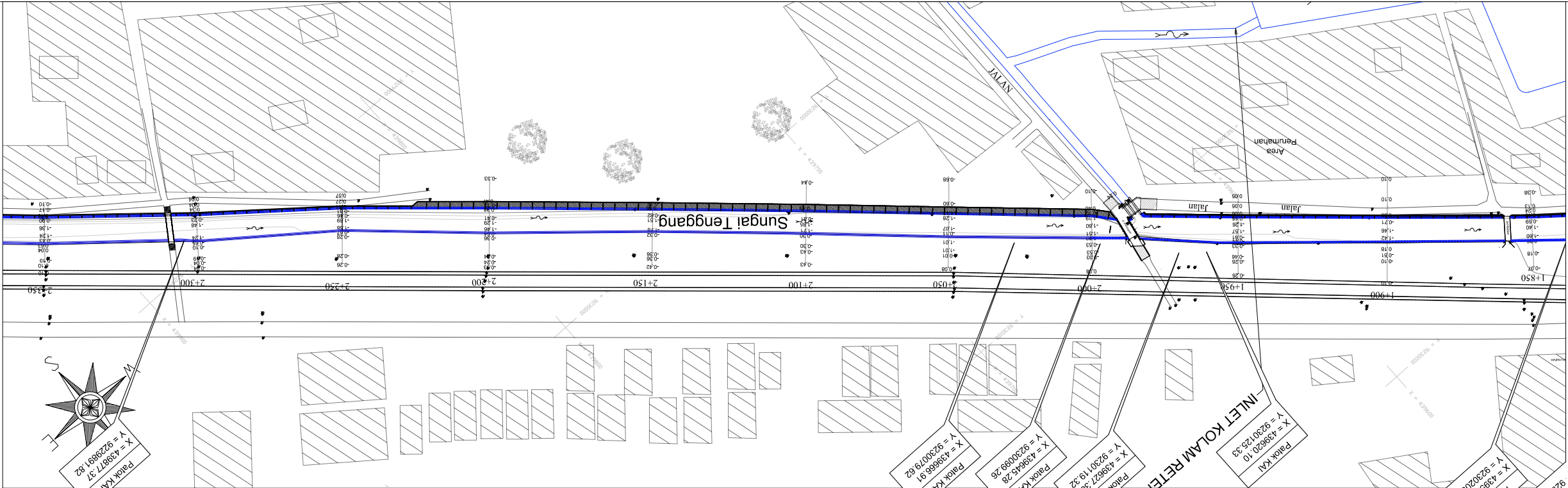
No. Rev.	Tanggal	Deskripsi Revisi	Oleh	Direnc.	Diteliti	Mengetahui	PPK Perencanaan & Program	Dewan Shinta Ruliyanti, ST., B.BE
----------	---------	------------------	------	---------	----------	------------	---------------------------	-----------------------------------



LEGENDA

	SUNGAI
	JEMBATAN
	GORONG GORONG
	TAMBAK IKAN
	JALAN
	KONTUR
	SAWAH
	DESA
	RENCANA DESAIN CCSP
	PENINGGIAN PAS. BATU
	DESAIN NATURE BASE SOLUTION

					 KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI PEMALI JUANA SATUAN KERJA BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI PEMALI-JUANA Jl. Rajeg 6, Suban No. 013 Yds. (201-472012 - 472260) Fax: (201- 472215 - 472246)					KOTA SEMARANG						
					Lokasi : Sungai Tenggang					BRIDGING PROJECT IMPLEMENTATION SUPPORT CONSULTANT (PISC)						
					SITUASI & POTONGAN MEMANJANG SUNGAI TENGGANG TGG.0+950 - TGG.1+400					Lokasi : SEMARANG						
										No. Lamar : 17 / 69						
										No. Register :						
					 KRO P1 PERENCANAAN SUNGAI P11 SARANGGANGKARANA BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI PEMALI-JUANA Alamat : J. PANGLOSS 6000, Desa 6, Kecamatan Pangloss, Kabupaten Pemali, Jawa Tengah 50161 Email : p11saranggankarana@balaijuana.go.id					 Ketua Tim Perencana					Dr. Ir. Drs. Syamsuddin Mansoor, Dipl. HE	
					Diperiksa					Ketua Direksi Pekerjaan						
					Menyetujui					PPK Perencanaan & Program						
										Ranika Rakhmahwati, ST., MT.						
										Dewi Shinta Ruliyanti, ST., B.BE						
No. Rev.					Tanggal					Deskripsi Revisi						
										Oleh						
										Direnc.						
										Diseetujui						
										07 JUNI 2024						
										PG 13.01-A6 & 6-I PERPROG- 088/SP-PLAN/17 2024/4						



BIDANG PERS - 5.00 m															
PATOK HEKTOMETER			TGG 2+350	TGG 2+300	TGG 2+250	TGG 2+200	TGG 2+150	TGG 2+100	TGG 2+050	TGG 2+000	TGG 1+980	TGG 1+950	TGG 1+900	TGG 1+850	
NOMOR PROFIL			50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	20.0	30.0	50.0	50.0	
JARAK PROFIL			2710.0	2760.0	2810.0	2860.0	2910.0	2960.0	3010.0	3060.0	3080.0	3110.0	3160.0	3210.0	
JARAK LANGSUNG															
EKSTING	ELEVASI TANGGUL KIRI		0.464	0.335	0.408	0.465	0.563	0.489	0.389	0.402	0.290	0.061	0.589	0.495	
	ELEVASI TANGGUL KANAN		0.634	0.490	-0.277	-0.357	-0.319	-0.301	-1.007	-0.096	0.349	0.287	0.177	0.022	
	ELEVASI DASAR SUNGAI PADA AS		-1.364	-1.482	-1.692	-1.457	-1.777	-1.851	-1.276	-1.600	-1.527	-1.575	-1.455	-1.600	
	ELEVASI TANAH ASLI PADA AS SUNGAI														
RENCANA	ELEVASI TANGGUL KIRI DAN KANAN		1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	
	ELEVASI MUKA AIR RENCANA		1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	
	ELEVASI DASAR SUNGAI DESAIN		-2.331	-2.335	-2.338	-2.342	-2.346	-2.349	-2.353	-2.357	-2.36	-2.362	-2.364	-2.368	
	ELEVASI STOP PUMP		-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	
	ELEVASI MUKA AIR NORMAL		-1.665	-1.676	-1.682	-1.690	-1.700	-1.712	-1.722	-1.730	-1.733	-1.738	-1.747	-1.755	
	LINING KIRI LINING KANAN														
	DIMENSI SUNGAI DAN DATA TAMBAHAN		CCSP W 500 Type A 1000 = 12 m (B = 12m) TGG 2+350 - TGG 2+250												
			CCSP W 500 Type A 1000 = 12 m (B = 15m) TGG 2+250 - TGG 1+850												

LEGENDA

- SUNGAI
- JEMBATAN
- GORONG GORONG
- TAMBAK IKAN
- JALAN
- KONTUR
- SAWAH
- DESA
- RENCANA DESAIN CCSP
- PENINGGIAN PAS. BATU
- DESAIN NATURE BASE SOLUTION

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI PEMALI JUANA
SATUAN KERJA BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI PEMALI JUANA

Lokasi : Sungai Tenggang

SITUASI & POTONGAN MEMANJANG
SUNGAI TENGGANG
TGG.1+850 - TGG.2+350

KOTA SEMARANG

BRIDGING PROJECT
IMPLEMENTATION SUPPORT CONSULTANT
(PISC)

Lokasi : SEMARANG

No. Lembar : 19 / 69

No. Register :

Tanggal

No. Kontrak

Ketua Tim
Perencana

Dr. Ir. Drs. Syamsuddin Mansoor, Dipl. HE

Perencana

Parindra Ardi Wardhana

Diperiksa

Ketua Direksi Pekerjaan

Rantika Rahmatullah, ST., MT.

Menyetujui

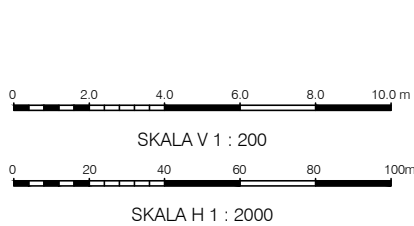
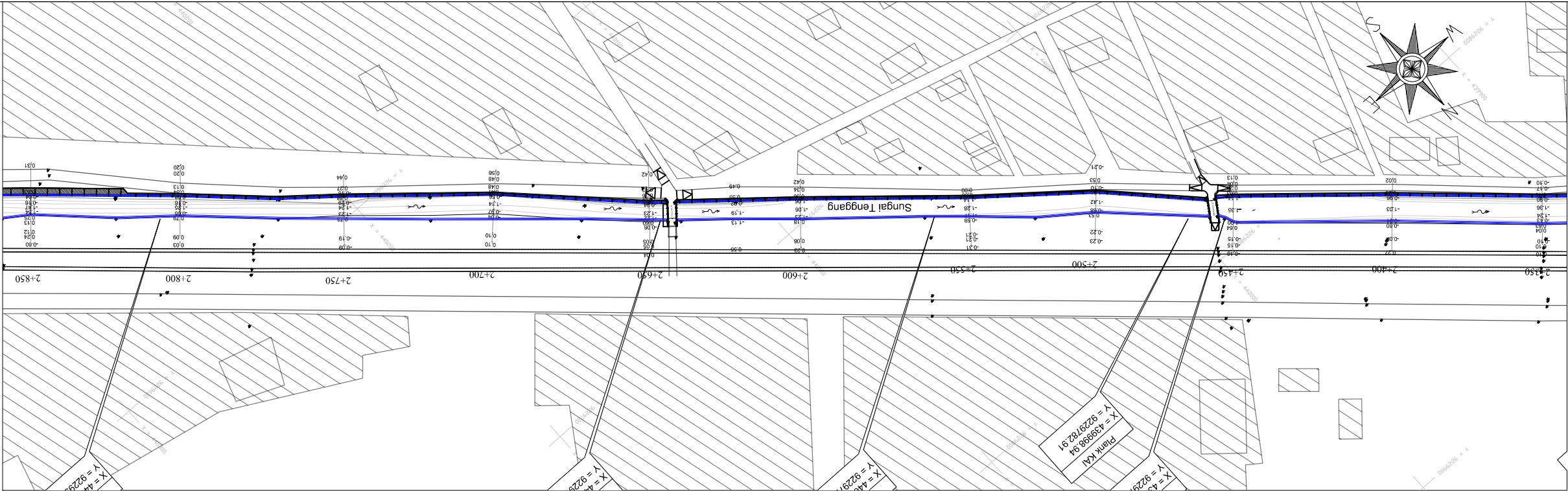
PPK Perencanaan & Program

Dewi Shinta Ruliyanti, ST., B.BE

07 JUNI
2024

PG.03.01-AU.6.4/
KURIR/03-
BBWSP/PLN/01/2024/04

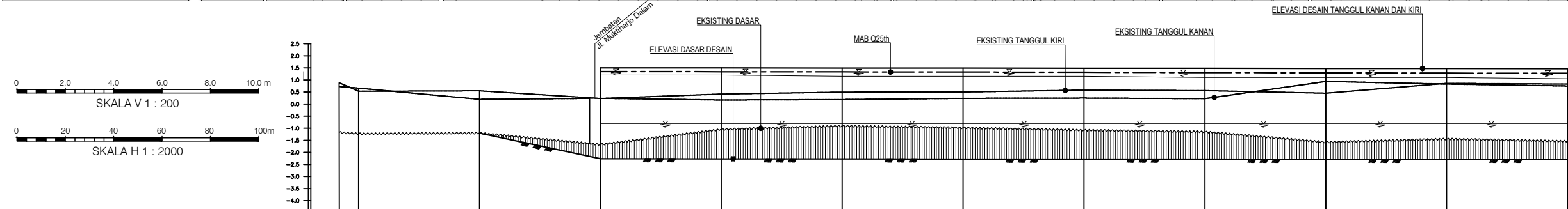
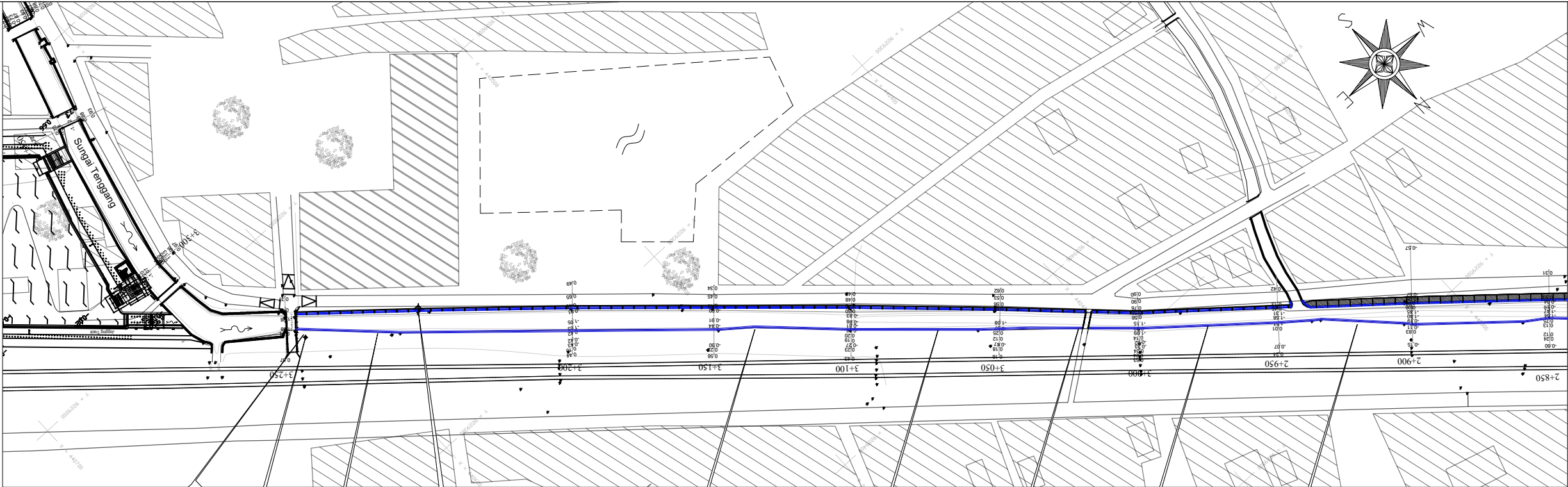
No. Rev.	Tanggal	Deskripsi Revisi	Oleh	Direnc.	Ditsetujui	Menyetujui



BIDANG PERS - 5.00 m

PATOK HEKTOMETER		TGG 2+850	TGG 2+800	TGG 2+750	TGG 2+700	TGG 2+621	TGG 2+600	TGG 2+550	TGG 2+500	TGG 2+450	TGG 2+400	TGG 2+350
NOMOR PROFIL			50.0	50.0	50.0	79.0	21.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
JARAK PROFIL			2210.0	2260.0	2310.0	2360.0	2436.0	2510.0	2560.0	2610.0	2660.0	2710.0
JARAK LANGSUNG												
EKSISTING	ELEVASI TANGGUL KIRI	---	0.829	0.837	0.876	0.737	0.552	0.505	0.534	0.625	0.610	0.464
	ELEVASI TANGGUL KANAN	---	0.749	0.789	0.733	0.795	0.906	0.404	0.533	0.638	0.629	0.634
	ELEVASI DASAR SUNGAI PADA AS	---	-1.536	-1.306	-1.237	-1.136	-1.194	-1.281	-1.416	-1.350	-1.031	-1.364
	ELEVASI TANAH ASLI PADA AS SUNGAI	---										
RENCANA	ELEVASI TANGGUL KIRI DAN KANAN	---	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	ELEVASI MUKA AIR RENCANA	---	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
	ELEVASI DASAR SUNGAI DESAIN	---	-2.294	-2.298	-2.301	-2.305	-2.309	-2.316	-2.32	-2.324	-2.327	-2.331
	ELEVASI STOP PUMP	---	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808
	ELEVASI MUKA AIR NORMAL	---	-1.551	-1.565	-1.592	-1.590	-1.608	-1.624	-1.637	-1.646	-1.655	-1.665
	LINING KIRI LINING KANAN											
	DIMENSI SUNGAI DAN DATA TAMBAHAN		CCSP W 500 Type A 1000 = 12 m (B = 11m) TGG 2+850 - TGG 2+450								CCSP W 500 Type A 1000 = 12 m (B = 12m) TGG 2+450 - TGG 2+350	

- LEGENDA
- SUNGAI
 - JEMBATAN
 - GORONG GORONG
 - TAMBAK IKAN
 - JALAN
 - KONTUR
 - SAWAH
 - DESA
 - RENCANA DESAIN CCSP
 - PENINGGIAN PAS. BATU
 - DESAIN NATURE BASE SOLUTION



BIDANG PERS - 5.00 m													
PATOK HEKTOMETER		TGG 3+350	TGG 3+300	TGG 3+250	TGG 3+200	TGG 3+150	TGG 3+100	TGG 3+050	TGG 3+000	TGG 2+950	TGG 2+900	TGG 2+850	
NOMOR PROFIL		8.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	
JARAK PROFIL		1702.0	1710.0	1760.0	1810.0	1860.0	1910.0	1960.0	2010.0	2060.0	2110.0	2160.0	2210.0
JARAK LANGSUNG		1702.0	1710.0	1760.0	1810.0	1860.0	1910.0	1960.0	2010.0	2060.0	2110.0	2160.0	2210.0
EKSTING	ELEVASI TANGGUL KIRI	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	ELEVASI TANGGUL KANAN	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	ELEVASI DASAR SUNGAI PADA AS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	ELEVASI TANAH ASLI PADA AS SUNGAI	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
RENCANA	ELEVASI TANGGUL KIRI DAN KANAN	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	ELEVASI MUKA AIR RENCANA	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	ELEVASI DASAR SUNGAI DESAIN	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	ELEVASI STOP PUMP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	ELEVASI MUKA AIR NORMAL	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	LINING KIRI LINING KANAN	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	DIMENSI SUNGAI DAN DATA TAMBAHAN	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- LEGENDA
- SUNGAI
 - JEMBATAN
 - GORONG GORONG
 - TAMBAK IKAN
 - JALAN
 - KONTUR
 - SAWAH
 - DESA
 - RENCANA DESAIN CCSP
 - PENINGGIAN PAS. BATU
 - DESAIN NATURE BASE SOLUTION

LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa 1 / NIM : Malik / 231004

Nama Mahasiswa 2 / NIM : Adam / 231053

Nama Proyek : Proyek Pengendalian Banjir Sistem Tenggang – Sringin

Nama Perusahaan : KSO PT. Perentjana Djaja – PT. Manggalakarya Bangunsarana

Lokasi : Kecamatan Pedurungan, Kota Semarang, Jawa Tengah

Nama Dosen Pembimbing : Tia Hetwisari, S.T., M.T.

No	Tanggal	Uraian	Tandatangan
	31 Juli 2026	• Tujuan penelitian harus menjawab pertanyaan di rumusan masalah • Perhatikan pemilihan kata atau kalimat dalam judul dan pastikan tidak melebihi batas maksimal kata • Merapikan susunan seluruh naskah • Penambahan bagan alir penelitian dan peta	
	04 Agustus 2026	• Penambahan kata kunci pada abstrak cukup menggunakan 5 kata • Melakukan pengecekan terhadap sumber Pustaka yang belum dimasukkan • Perbaikan pada poin batasan masalah • Perbaikan pada bagian sumber rumus yang digunakan mencantumkan nama dokumen	

No	Tanggal	Uraian	Tandatangan
	10 Agustus 2026	• Memperbaiki penulisan sumber gambar dengan menyertakan nama proyek • Memperbaiki bagian redaksional pada setiap daftar table • Menambahkan Gambar Cross Section dan Long Section pada bagian Lampiran	