



# **UPTD MEDAN**

## **DINAS PEKERJAAN UMUM DAN TATA RUANG PROVINSI SUMATERA UTARA**

PEKERJAAN :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2,3 DAN 4

DI BUAT KONSULTAN :



**PT. VISIPLAN  
KONSULTAN**

Supervision, Management,  
Survey, Feasible Study,  
Planning & Research.

# DAFTAR ISI

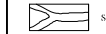
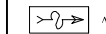
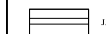

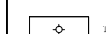
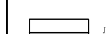
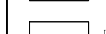
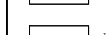
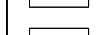
GAMBAR	HALAMAN	GAMBAR	HALAMAN	GAMBAR	HALAMAN
<b>COVER</b>		CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm	39	DETAIL O KUDA - KUDA PIPA Ø 600 mm & OPERASIONAL "PIG BUSA"	78
<b>DAFTAR ISI</b>		CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm	40	DETAIL O KUDA - KUDA PIPA Ø 600 mm	79
PETA SITUASI JALUR PIPA JL. KAPTEN SUMARSONO 2,3,DAN 4	1	CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm	41	BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT" PIPA Ø 600 mm	80
<b>JALUR 2</b>		CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm	42	DETAIL P PENEMPATAN AKSESORIS PIPA	81
PETA SITUASI JALUR PIPA JL. KAPTEN SUMARSONO 2	2	<b>JALUR 3</b>		LONG SECTION 1 JALUR 4	82
<b>LONG SECTION &amp; DETAIL PENEMPATAN AKSESORIS PIPA</b>		PETA SITUASI JALUR PIPA JL. KAPTEN SUMARSONO 3	43	DETAIL Q PENEMPATAN AKSESORIS PIPA	83
LONG SECTION 1	3	<b>LONG SECTION &amp; DETAIL PENEMPATAN AKSESORIS PIPA</b>		DETAIL R PENEMPATAN AKSESORIS PIPA	84
DETAILA TEE "Y" Ø 800 mm OPERASIONAL PIG BUSA	4	LONG SECTION 1 JALUR 3	44	LONG SECTION 2 JALUR 3	85
BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN" PIPA Ø 800 mm	5	DETAIL I PENEMPATAN AKSESORIS PIPA	45	POTONGAN MELINTANG JEMBATAN PIPA Ø 600 mm	86
DETAIL GALIAN INN PADA PIPA Ø 800 mm	6	LONG SECTION 2 JALUR 3	46	DENAH & POTONGAN A- A JEMBATAN PIPA Ø 600 mm	87
LONG SECTION 2	7	LONG SECTION 3 JALUR 3	47	DETAIL 01 JEMBATAN PIPA Ø 600 mm	88
LONG SECTION 3	8	LONG SECTION 4 JALUR 3	48	DETAIL 02 JEMBATAN PIPA Ø 600 mm	89
DETAIL B PENEMPATAN AKSESORIS PIPA	9	DETAIL J PENEMPATAN AKSESORIS PIPA	49	DETAIL 03 JEMBATAN PIPA Ø 600 mm	90
DETAIL C PENEMPATAN AKSESORIS PIPA	10	DETAIL K CROSSING PIPA	50	DETAIL S PENEMPATAN AKSESORIS PIPA	91
BOX OPERASIONAL PIG BUSA "OUT" PIPA Ø 800 mm	11	BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT" PIPA Ø 600 mm	51	LONG SECTION 3 JALUR 4	92
BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT" PIPA Ø 600 mm	12	LONG SECTION 5 JALUR 3	52	DETAIL T PENEMPATAN AKSESORIS PIPA	93
BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT" PIPA Ø 400 mm	13	DETAIL L CROSSING PIPA	53	DETAIL U PENEMPATAN AKSESORIS PIPA	94
LONG SECTION 4	14	LONG SECTION 6 JALUR 3	54	<b>CROSS SECTION</b>	
DETAIL D PENEMPATAN AKSESORIS PIPA	15	DETAIL M CROSSING PIPA	55	TYPICAL CROSECTION PIPA	95
DETAIL D PENEMPATAN AKSESORIS PIPA	16	DETAIL N PENEMPATAN AKSESORIS PIPA	56	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	96
LONG SECTION 5	17	BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT" PIPA Ø 600 mm	57	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	97
DETAIL F PENEMPATAN AKSESORIS PIPA	18	<b>CROSS SECTION</b>		CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	98
BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT" PIPA Ø 400 mm	19	TYPICAL CROSECTION PIPA	58	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	99
LONG SECTION 6	20	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	59	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	100
DETAIL G KUDA - KUDA PIPA Ø 400 mm	21	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	60	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	101
DETAIL H PENEMPATAN AKSESORIS PIPA	22	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	61	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	102
BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT" PIPA Ø 400 mm	23	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	62	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	103
<b>CROSS SECTION</b>		CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	63	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	104
TYPICAL CROSECTION PIPA	24	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	64	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	105
CROSECTION JALUR PIPA Ø 800 mm	25	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	65	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	106
CROSECTION JALUR PIPA Ø 800 mm	26	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	66	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	107
CROSECTION JALUR PIPA Ø 800 mm	27	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	67	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	108
CROSECTION JALUR PIPA Ø 800 mm	28	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	68	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	109
CROSECTION JALUR PIPA Ø 800 mm	29	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	69	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	110
CROSECTION JALUR PIPA Ø 800 mm	30	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	70	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	111
CROSECTION JALUR PIPA Ø 800 mm DAN Ø 600 mm	31	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	71	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	112
CROSECTION JALUR PIPA Ø 600 DAN Ø 400 mm	32	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	72	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	113
CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm	33	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	73	<b>GAMBAR STANDART</b>	
CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm	34	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	74	STANDART GALIAN PIPA	114
CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm	35	CROSECTION JALUR PIPA Ø 600	75	STANDART GALIAN PIPA	115
CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm	36	<b>JALUR 4</b>		STANDART GATE VALVE	116
CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm	37	PETA SITUASI JALUR PIPA JL. KAPTEN SUMARSONO 4	76	STANDART TRUSH BLOCK	117
CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm	38	LONG SECTION 1 JALUR 4	77	STANDART WASH OUT	118





Keterangan

LEGENDA :

-  SUNGAI
-  ARAH ALIRAN
-  JALAN
-  TITIK TETAP (DM)
-  TITIK TETAP (CP)
-  JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
-  TANAH DASAR PIPA

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

PETA SITUASI  
JALUR PIPA JL. KAPTEN SUMARSONO 2,3 DAN 4

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

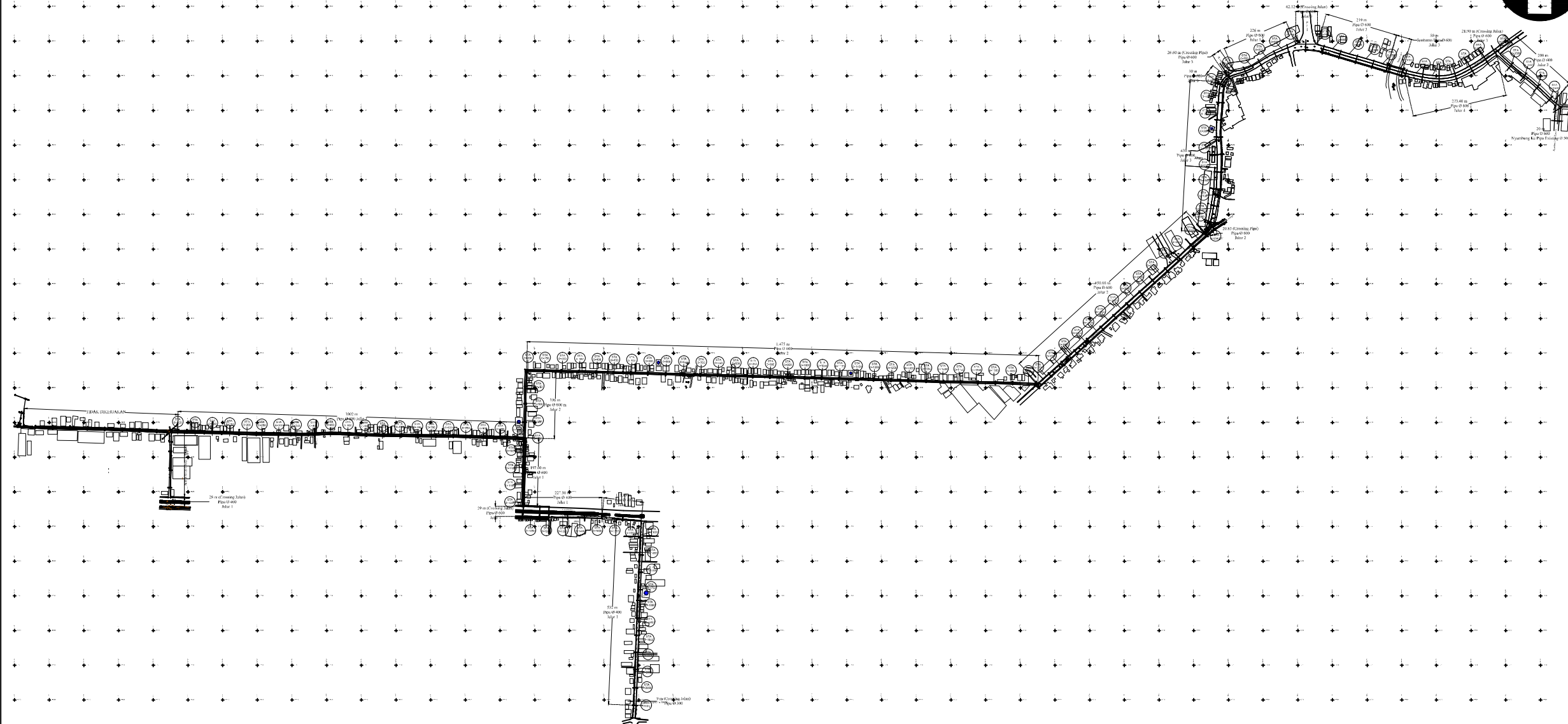
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

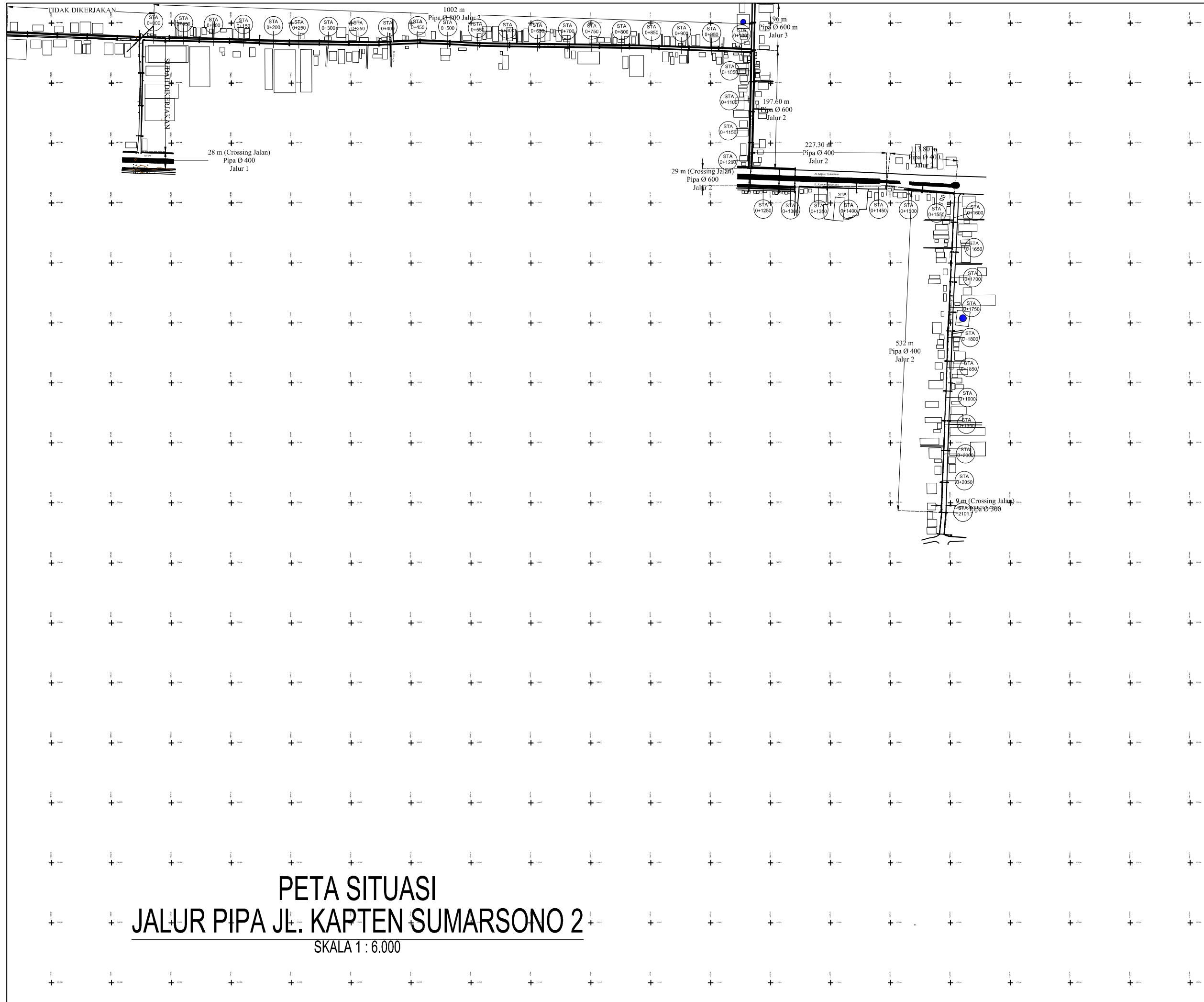
SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
SKALA 1 : 8.000	1	1

**PETA SITUASI**  
**JALUR PIPA JL. KAPTEN SUMARSONO 2,3,DAN 4**



**JALUR 2**





**UPTD MEDAN**  
 DINAS PEKERJAAN UMUM DAN  
 TATA RUANG  
 PROVINSI SUMATERA UTARA

**Keterangan**

**LEGENDA :**

- SUNGAI
- ARAH ALIRAN
- JALAN
- TITIK TETAP (BM)
- TITIK TETAP (CP)
- JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
- JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
- JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
- TANAH DASAR PIPA

**Pekerjaan :**

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
 JALAN KAPTEN SUMARSONO  
 KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
 JALUR 2, 3 DAN 4

**Lokasi :**

KOTA MEDAN

**Judul Gambar :**

PETA SITUASI  
 JALUR PIPA JL. KAPTEN SUMARSONO 2

**Dibuat Oleh :**

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
 TEAM LEADER

**Disetujui Oleh :**

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
 DIREKTUR

**Diperiksa Oleh :**

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
 KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
 NIP. 19661208 199703 1 002

**Diketahui Oleh :**

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
 NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
SAKALA 1 : 6.000	<b>2</b>	<b>2</b>

**PETA SITUASI**  
**JALUR PIPA JL. KAPTEN SUMARSONO 2**  
 SKALA 1 : 6.000










**LONG SECTION  
&  
DETAIL PENEMPATAN AKSESORIS PIPA**





Keterangan

LEGENDA :

-  SUNGAI
-  ARAH ALIRAN
-  JALAN
-  TITIK TETAP (BM)
-  TITIK TETAP (CP)
-  JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
-  TANAH DASAR PIPA

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

**LONG SECTION 1**

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

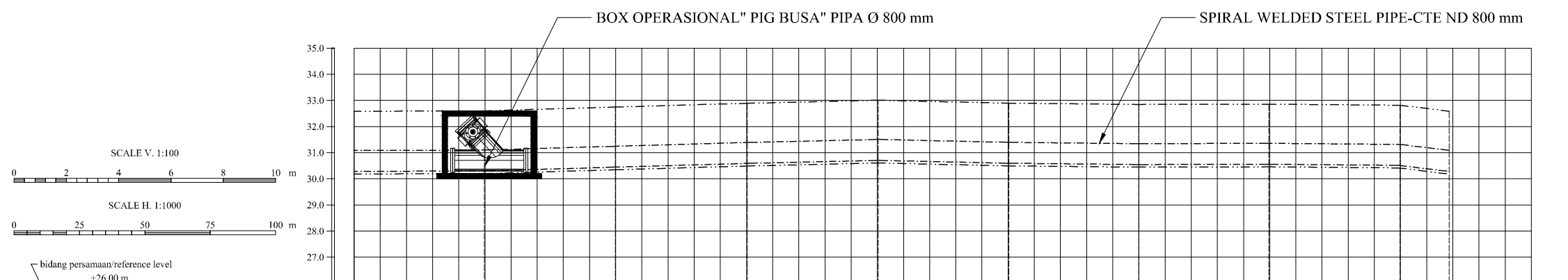
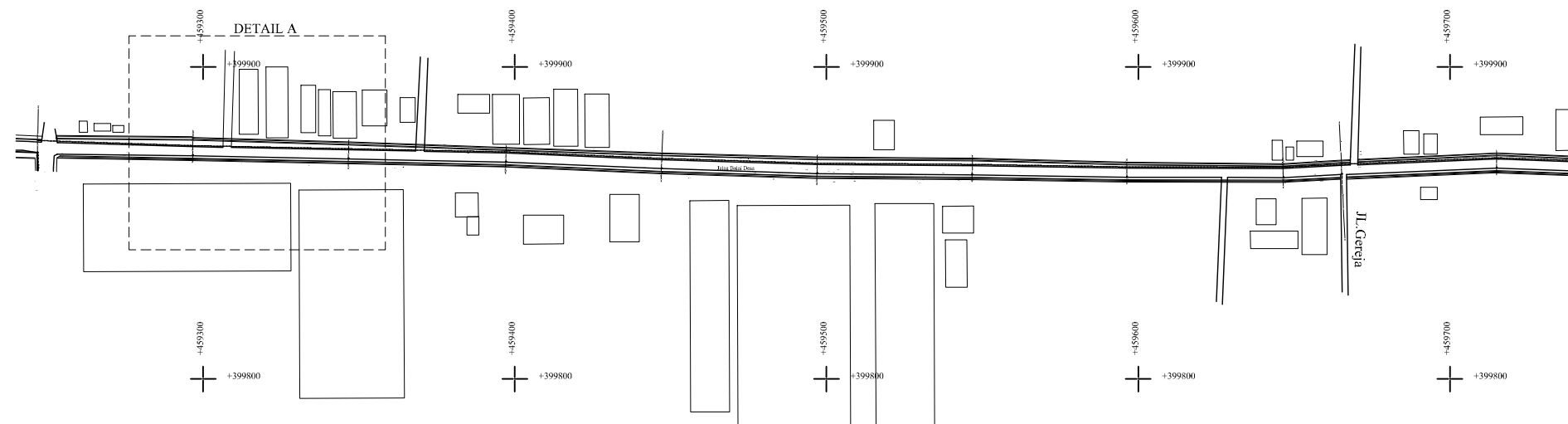
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 1000  
Gambar = 1 : 2000

3

3



	HM 0	HM 1	HM 2	HM 3	HM 4
PATOK HEKTOMETER HECTOMETER STONE					
NOMOR PROFIL PROFILE NUMBER	R11	R12	R13	R14	R15
JARAK PROFIL/DISTANCE JARAK LANGSUNG ACCUMULATED DISTANCE	0,000	49,82	49,824	50,00	99,821
ELEVASI TANAH ASLI PADA AS PIPA GROUND LEVEL IN CENTER LINE	32,583	32,600	32,745	32,890	33,005
PIPA DIAMETER	Ø 800	Ø 800	Ø 800	Ø 800	Ø 800
ELEVASI MUKA AIR RENCANA DESIGN WATER LEVEL	31,083	31,100	31,245	31,390	31,505
ELEVASI DASAR PIPA	30,283	30,300	30,445	30,590	30,705
ELEVASI DASAR GALIAN	30,183	30,200	30,345	30,490	30,605
PERALATAN PIPA / AKSESORIS					

Tee Y (Segmented) Ø800 mm : 1 Unit  
End Steel Ø800 mm : 1 Unit  
Gate Valve Ø 800 mm : 1 Unit  
Blank Flange Ø 800 mm : 1 Unit  
Box OPERASIONAL "Pig Buss" : 1 Unit

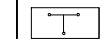


Keterangan

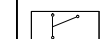
SIMBOL :



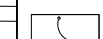
GATE VALVE



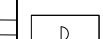
TEE



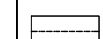
TEE Y



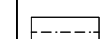
ELBOW / BEND



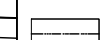
DOP / END CAP



JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU



JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU



JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAILA  
TEE "Y" Ø 800 mm OPERASIONAL PIG BUSA

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

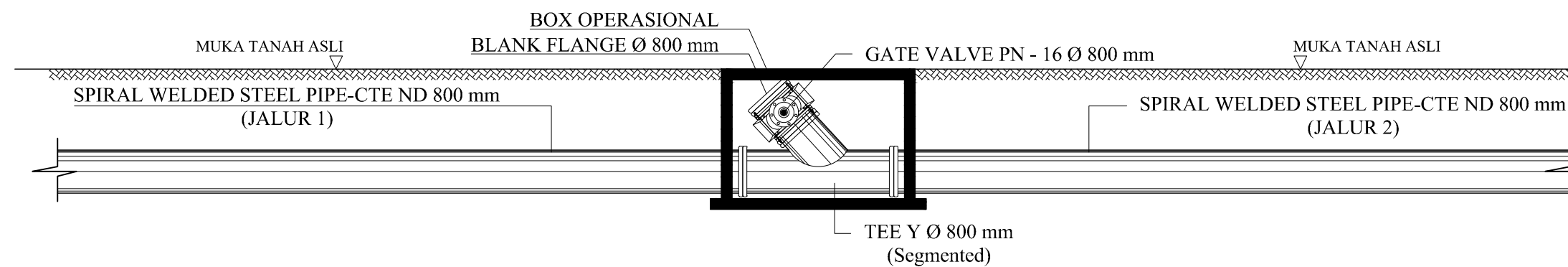
1 : 100

4

4

SPIRAL WELDED STEEL PIPE-CTE ND 800 mm  
(Jalur Satu)

SPIRAL WELDED STEEL PIPE-CTE ND 800 mm

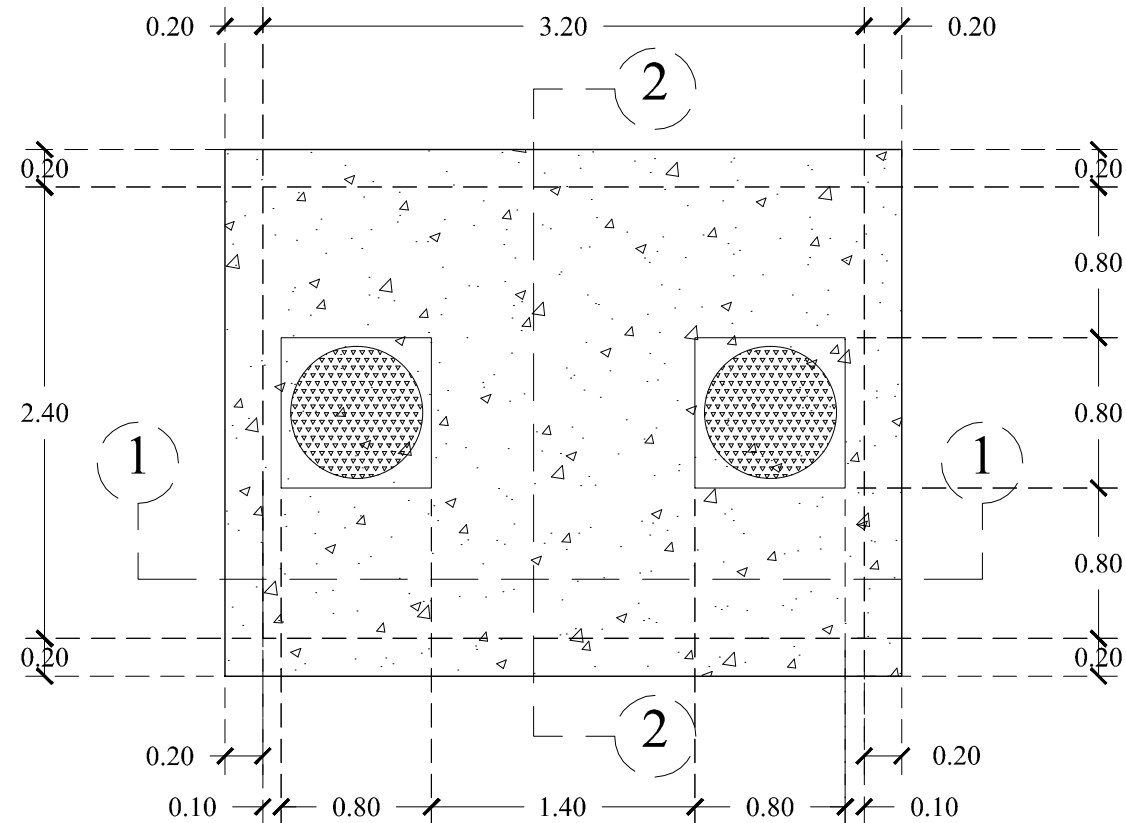


**DETAILA**  
**TEE "Y" Ø 800 mm OPERASIONAL PIG BUSA**  
SKALA 1 : 100

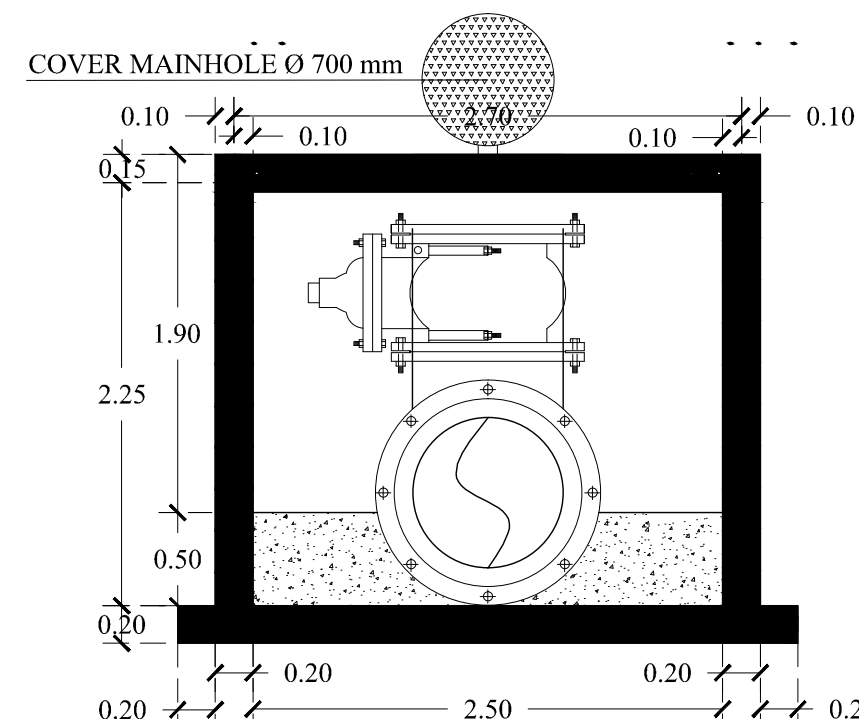
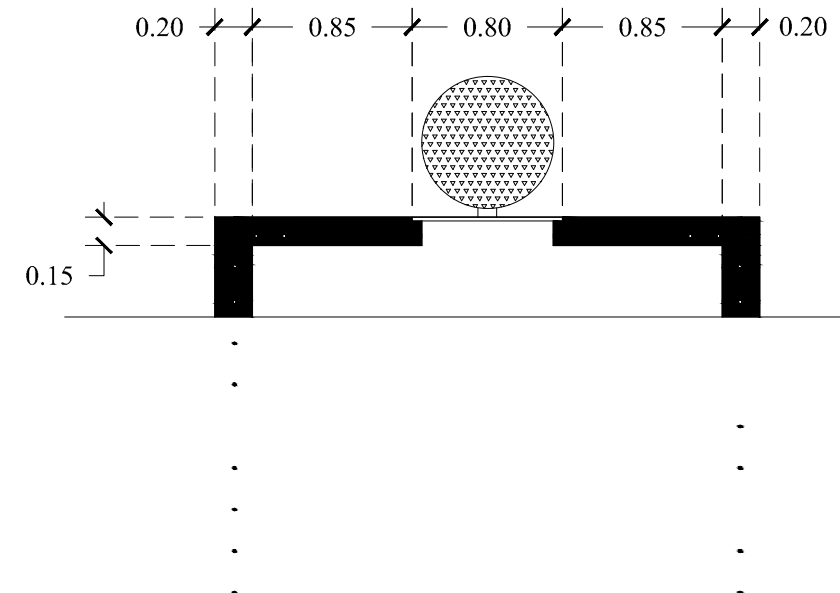




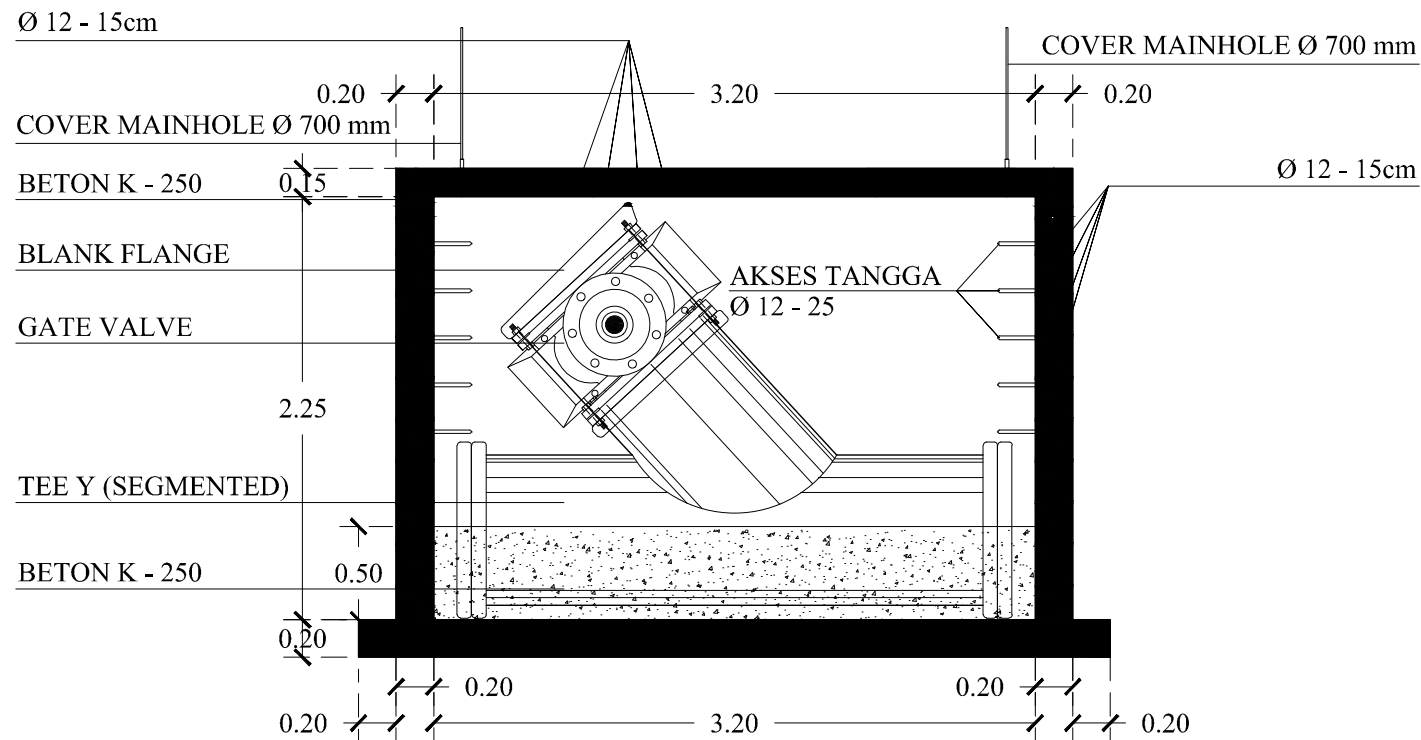
Keterangan



**DENAH BOX OPERASIONAL**



**POTONGAN 2 - 2**  
SKALA 1 : 40



**POTONGAN 1 - 1**  
SKALA 1 : 40

**BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN"**  
**PIPA Ø 800 mm**

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN"  
PIPA Ø 800 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

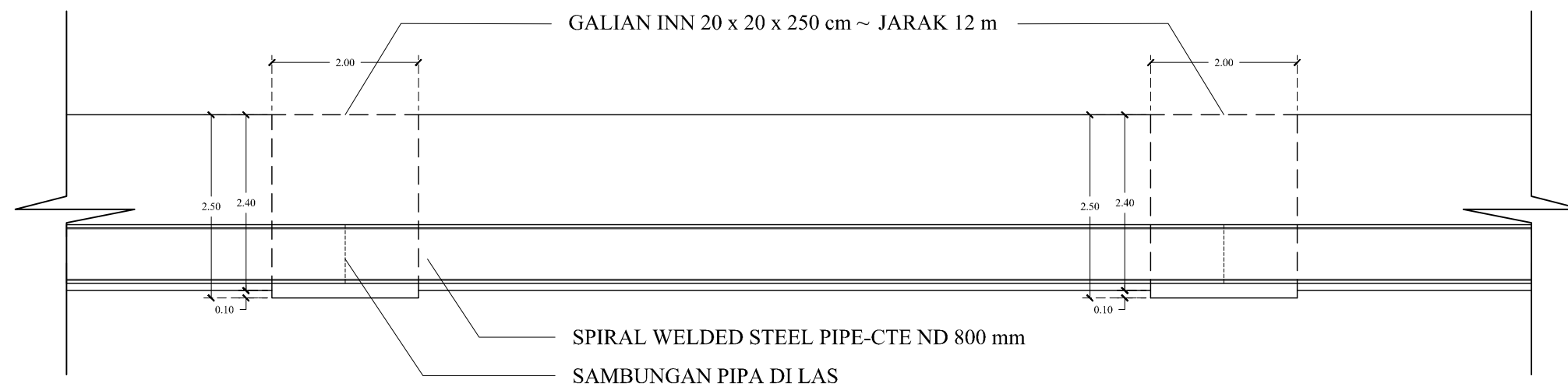
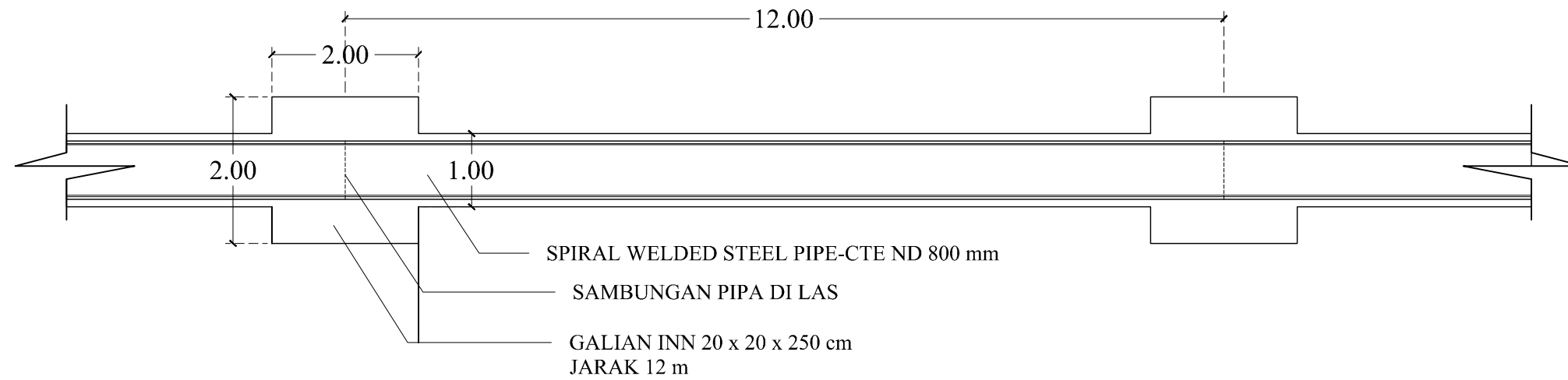
1 : 40

5

5



Keterangan



**DETAIL GALIAN INN PADA PIPA Ø 800 mm**  
SKALA 1 : 80

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL GALIAN INN PADA  
PIPA Ø 800 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 80	6	6





Keterangan

LEGENDA :

- SUNGAI
- ARAH ALIRAN
- JALAN
- TITIK TETAP (BM)
- TITIK TETAP (CP)
- JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
- JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
- JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
- TANAH DASAR PIPA

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

**LONG SECTION 2**

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

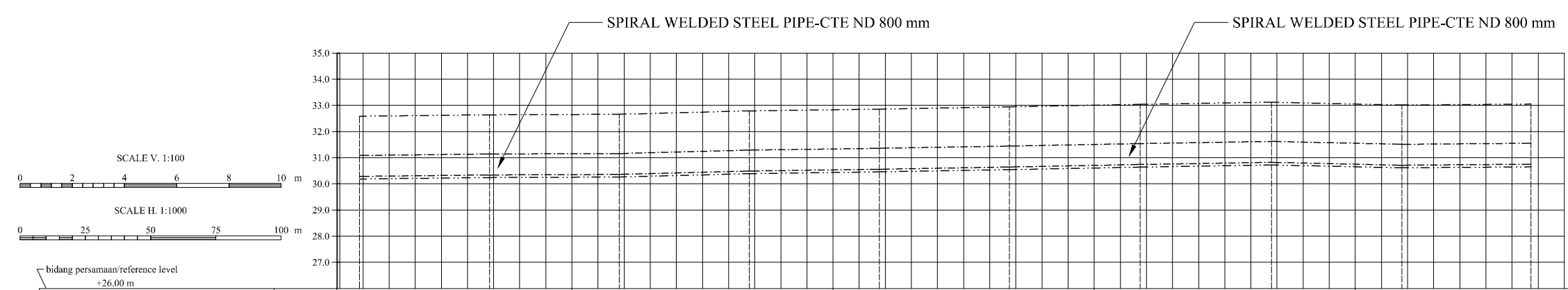
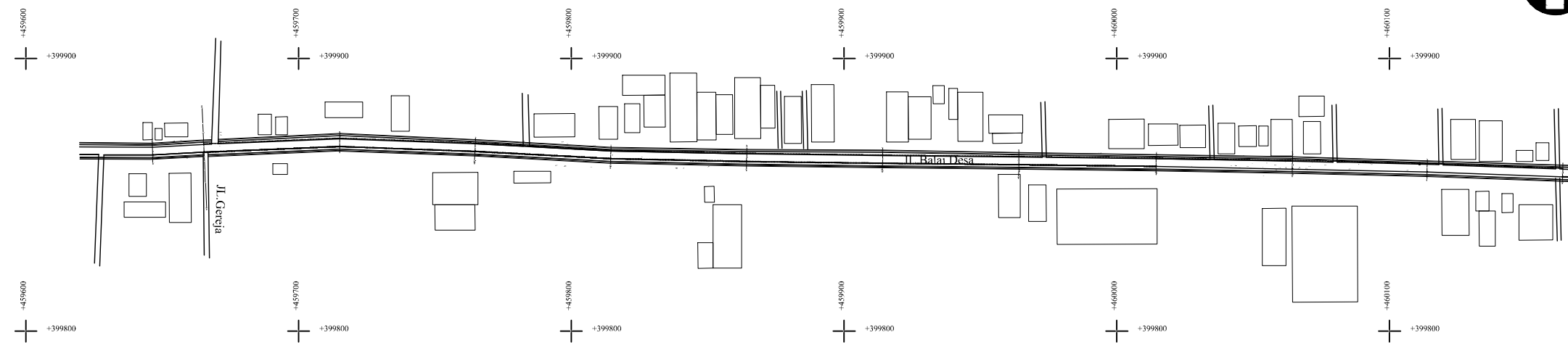
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

V = 1 : 100 H = 1 : 1000 Gambar = 1 : 2000	<b>7</b>	<b>7</b>
--	----------	----------












		HM 5	HM 6	HM 7	HM 8	
PATOK HEKTOMETER HECTOMETER STONE						
NOMOR PROFIL PROFILE NUMBER	R20	R21	R22	R23	R24	R25
JARAK PROFIL/DISTANCE JARAK LANGSUNG ACCUMULATED DISTANCE	418.655	49.75	468.403	49.69	518.090	49.80
ELEVASI TANAH ASLI PADA AS PIPA GROUND LEVEL IN CENTER LINE	32.585	32.659	32.789	32.857	32.943	33.028
PIPA DIAMETER	Ø 800	Ø 800	Ø 800	Ø 800	Ø 800	Ø 800
ELEVASI MUKA AIR RENCANA DESIGN WATER LEVEL	31.085	31.159	31.159	31.289	31.357	31.443
ELEVASI DASAR PIPA	30.285	30.359	30.359	30.489	30.557	30.643
ELEVASI DASAR GALIAN	30.185	30.259	30.259	30.389	30.457	30.543
PERALATAN PIPA / AKSESORIS						



Keterangan

LEGENDA :

-  SUNGAI
-  ARAH ALIRAN
-  JALAN
-  TITIK TETAP (BM)
-  TITIK TETAP (CP)
-  JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
-  TANAH DASAR PIPA

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

**LONG SECTION 3**

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

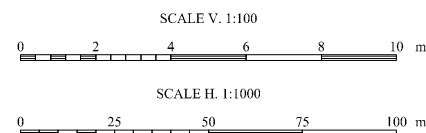
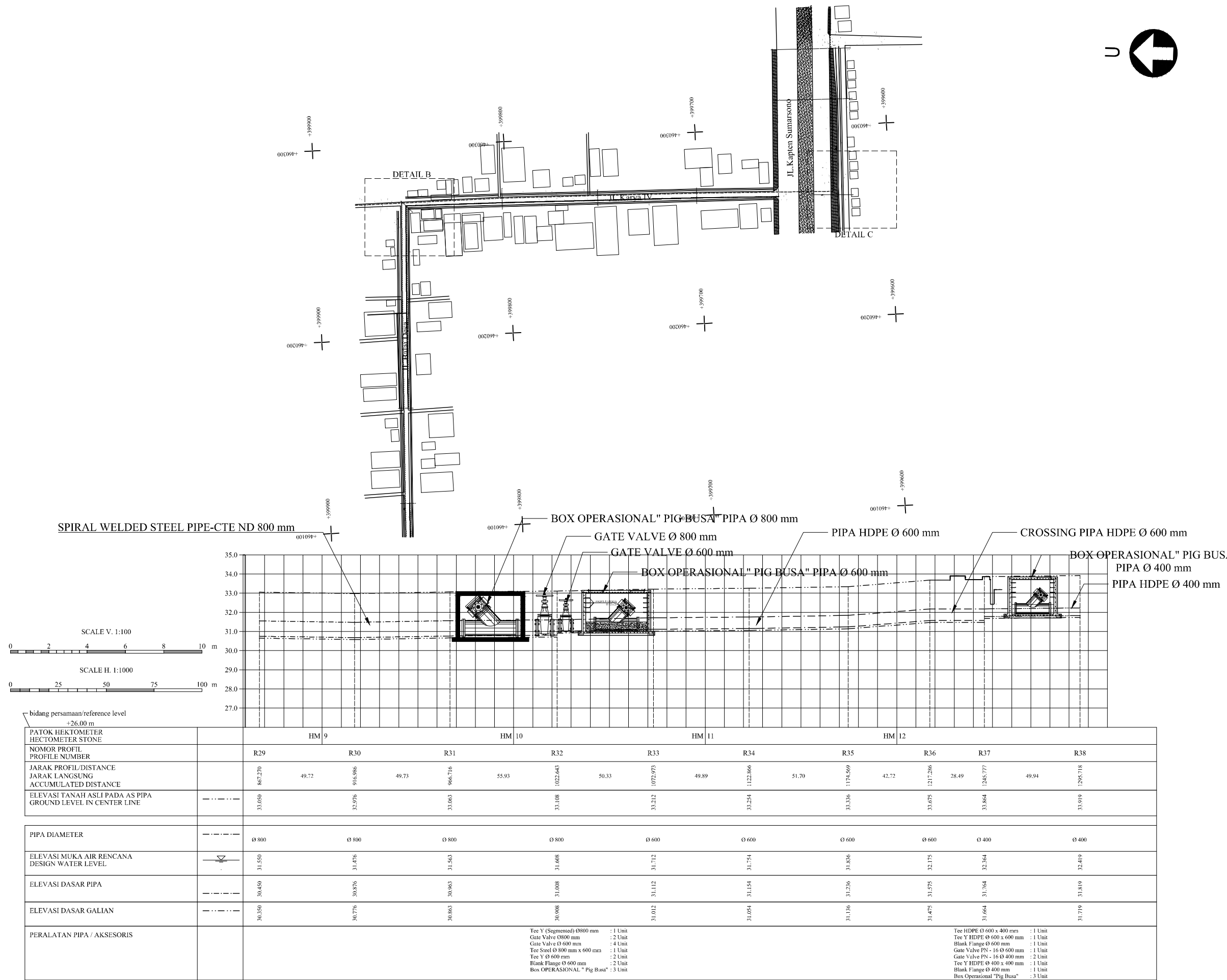
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 1000  
Gambar = 1 : 2000

8

8



bidang persamaan/reference level  
+26.00 m

	HM 9	HM 10	HM 11	HM 12
PATOK HEKTOMETER HECTOMETER STONE				
NOMOR PROFIL PROFILE NUMBER	R29	R30	R31	R32
JARAK PROFIL/DISTANCE JARAK LANGSUNG ACCUMULATED DISTANCE	867,270	49,72	916,986	49,73
ELEVASI TANAH ASLI PADA AS PIPA GROUND LEVEL IN CENTER LINE	33,050	32,976	33,063	33,108
PIPA DIAMETER	Ø 800	Ø 800	Ø 800	Ø 800
ELEVASI MUKA AIR RENCANA DESIGN WATER LEVEL	31,550	31,476	31,563	31,608
ELEVASI DASAR PIPA	30,450	30,376	30,463	30,508
ELEVASI DASAR GALIAN	30,350	30,276	30,363	30,408
PERALATAN PIPA / AKSESORIS				









Tee Y (Sagittandi) Ø800 mm : 1 Unit  
Gate Valve Ø800 mm : 2 Unit  
Gate Valve Ø 600 mm : 4 Unit  
Tee Steel Ø 800 mm x 600 mm : 1 Unit  
Tee Y Ø 600 mm : 2 Unit  
Blank Flange Ø 600 mm : 2 Unit  
Box OPERASIONAL " Pig Busa" : 3 Unit

Tee HDPE Ø 600 x 400 mm : 1 Unit  
Tee Y HDPE Ø 600 x 600 mm : 1 Unit  
Blank Flange Ø 600 mm : 1 Unit  
Gate Valve PN - 16 Ø 600 mm : 1 Unit  
Gate Valve PN - 16 Ø 400 mm : 2 Unit  
Tee Y HDPE Ø 400 x 400 mm : 1 Unit  
Blank Flange Ø 400 mm : 1 Unit  
Box Operasional "Pig Busa" : 3 Unit



Keterangan

SIMBOL :

-  GATE VALVE
-  TEE
-  TEE Y
-  ELBOW / BEND
-  DOP / END CAP
-  JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL B  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST, MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

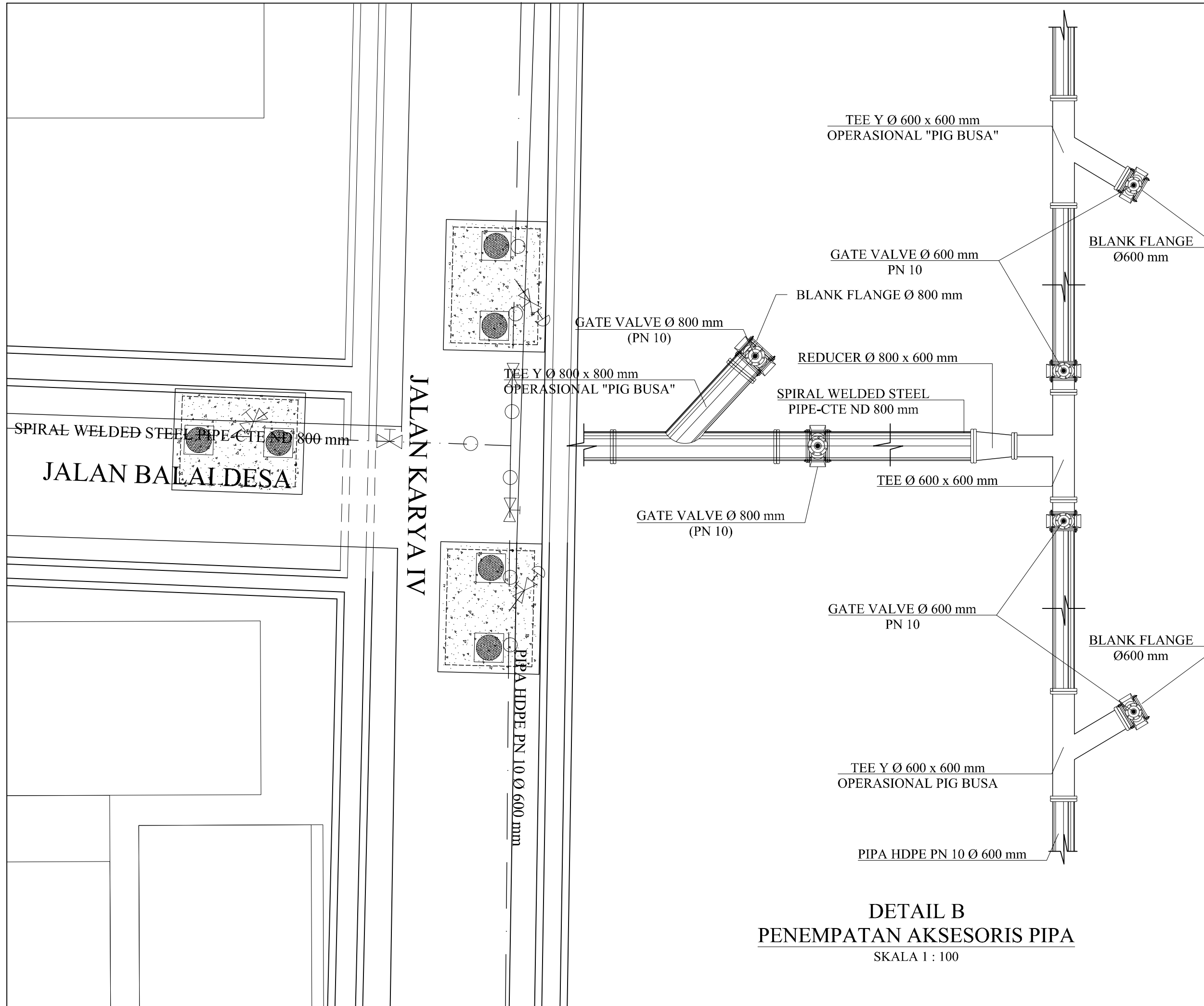
KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 100	9	9



**DETAIL B**  
**PENEMPATAN AKSESORIS PIPA**  
SKALA 1 : 100



Keterangan

SIMBOL :

	GATE VALVE
	TEE
	TEE Y
	ELBOW / BEND
	DOP / END CAP
	JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
	JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
	JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU

Pekerjaan :  
PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :  
KOTA MEDAN

Judul Gambar :  
DETAIL C  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA

Dibuat Oleh :  
**PT. VISIPLAN KONSULTAN**  
  
**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :  
**PT. VISIPLAN KONSULTAN**  
  
**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

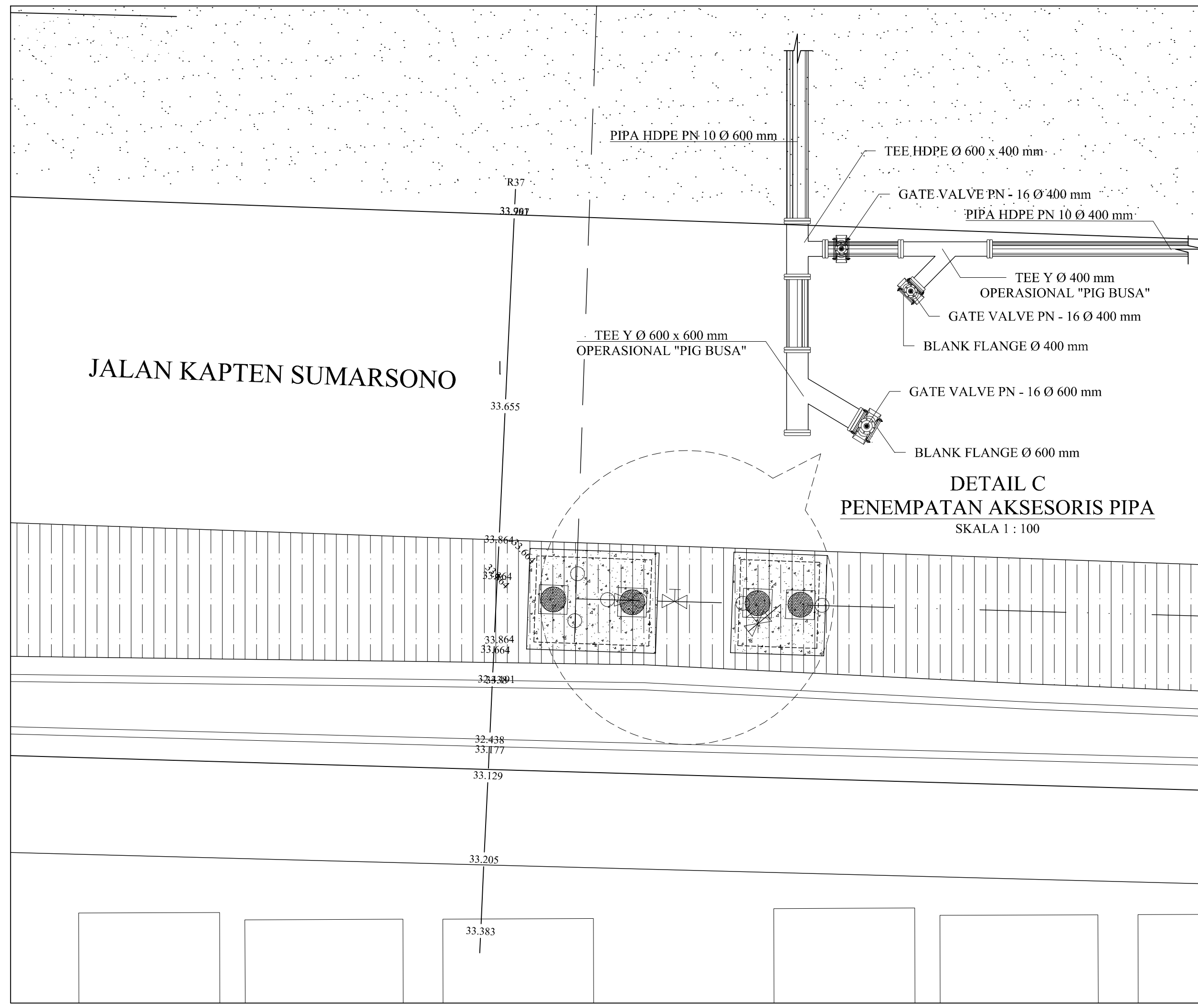
Diperiksa Oleh :  
PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)  
  
**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)  
  
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 100	10	10



JALAN KAPTEN SUMARSONO

PIPA HDPE PN 10 Ø 600 mm

TEE HDPE Ø 600 x 400 mm

GATE VALVE PN - 16 Ø 400 mm

PIPA HDPE PN 10 Ø 400 mm

TEE Y Ø 400 mm  
OPERASIONAL "PIG BUSA"

GATE VALVE PN - 16 Ø 400 mm

BLANK FLANGE Ø 400 mm

TEE Y Ø 600 x 600 mm  
OPERASIONAL "PIG BUSA"

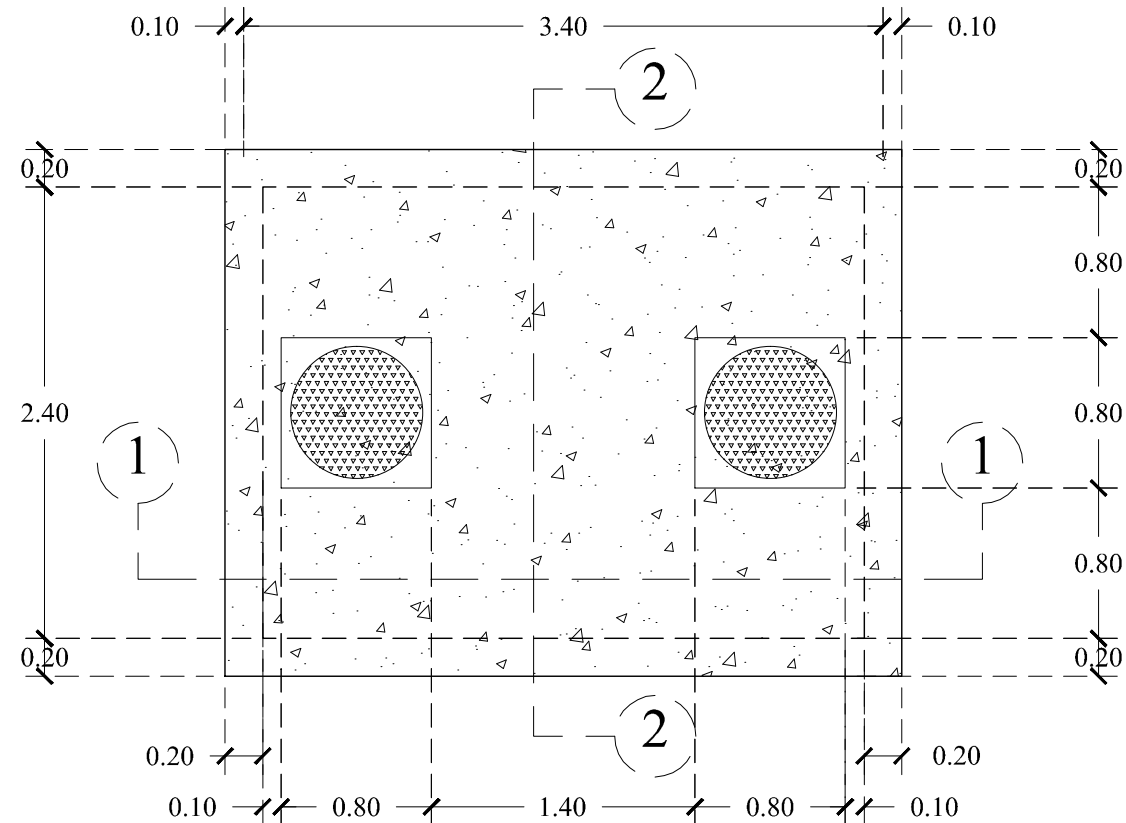
GATE VALVE PN - 16 Ø 600 mm

BLANK FLANGE Ø 600 mm

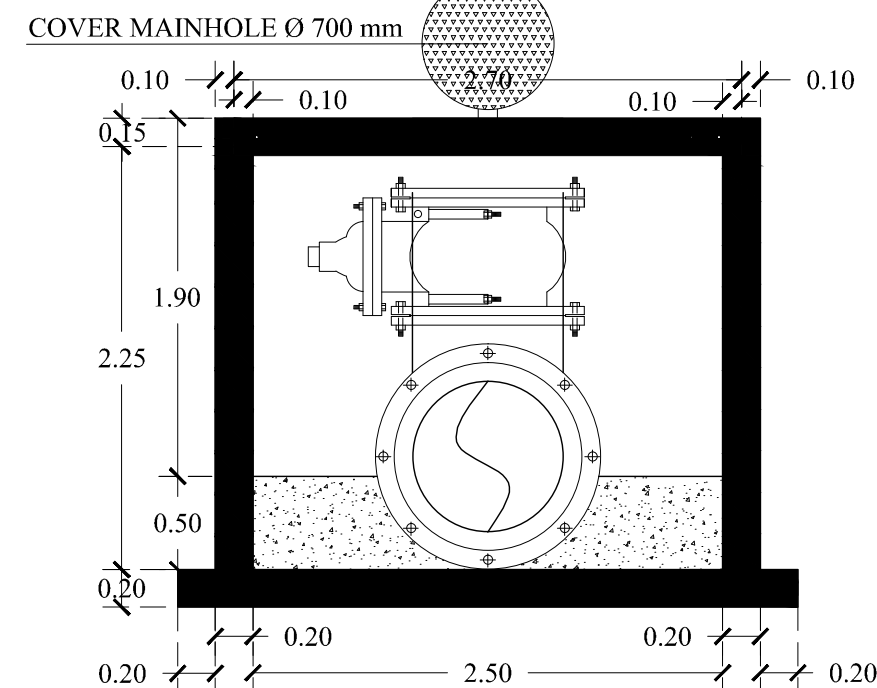
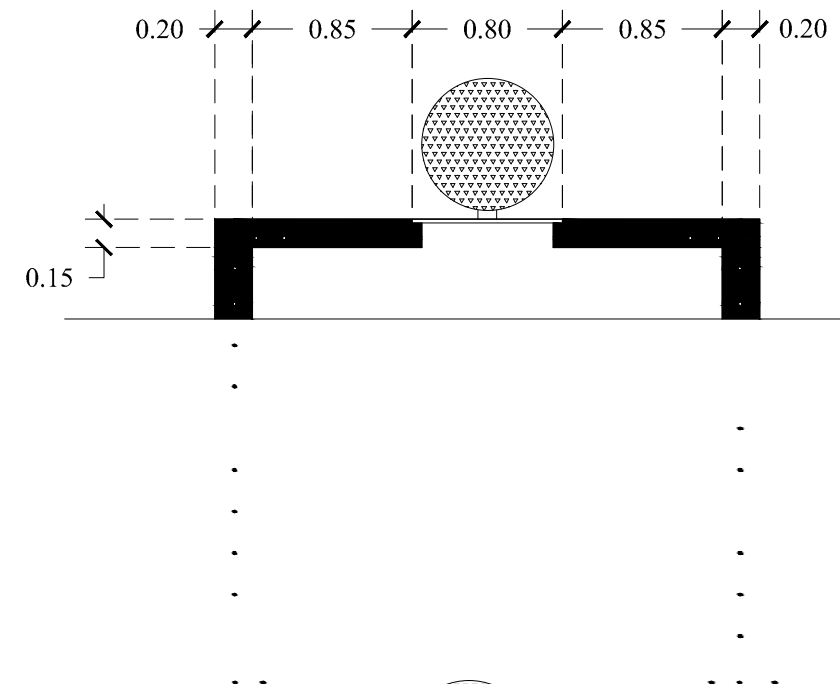
**DETAIL C**  
**PENEMPATAN AKSESORIS PIPA**  
SKALA 1 : 100



Keterangan

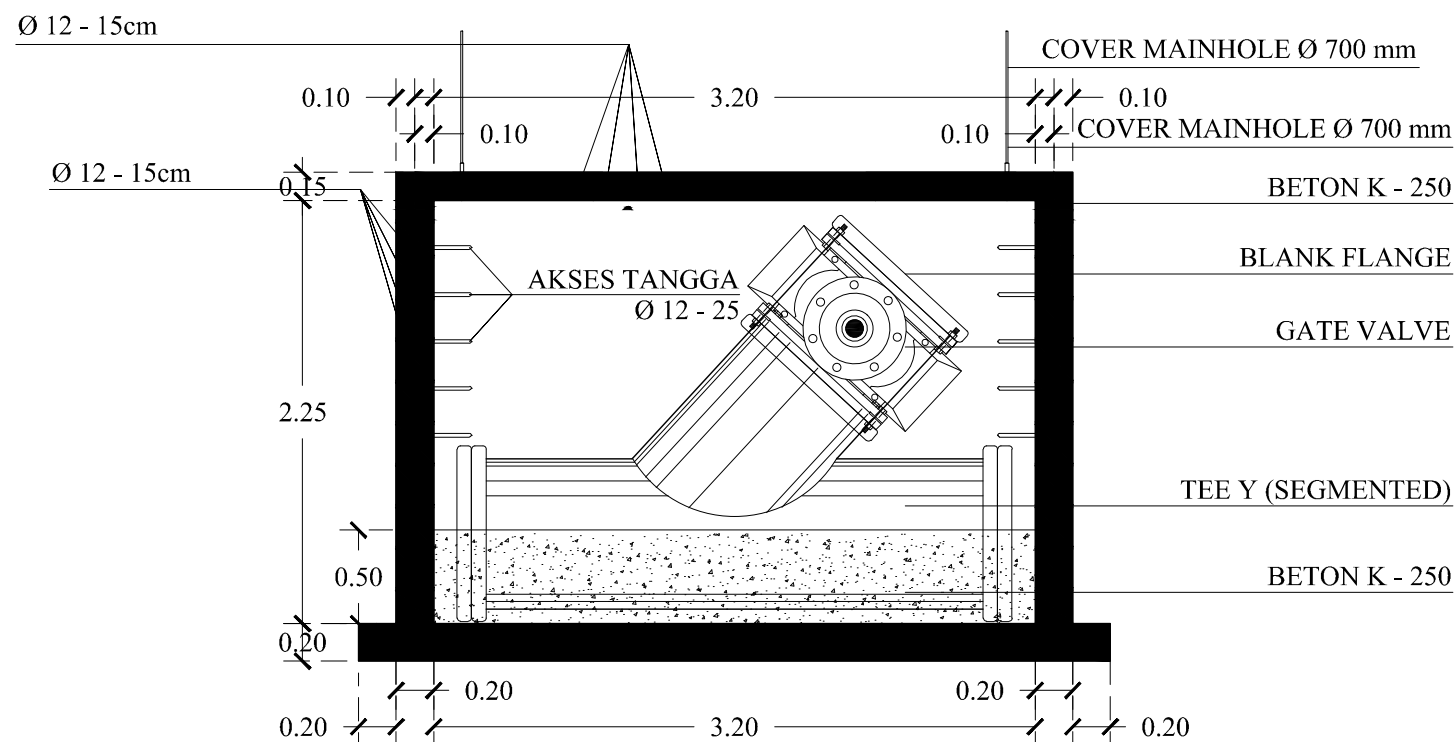


**DENAH BOX OPERASIONAL**



**POTONGAN 2 - 2**

SKALA 1 : 40



**POTONGAN 1 - 1**

SKALA 1 : 40

**BOX OPERASIONAL PIG BUSA "OUT"**  
**PIPA Ø 800 mm**

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

BOX OPERASIONAL PIG BUSA "OUT"  
PIPA Ø 800 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 40	11	11

1 : 40	11	11
--------	----	----





Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT"  
PIPA Ø 600 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST, MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

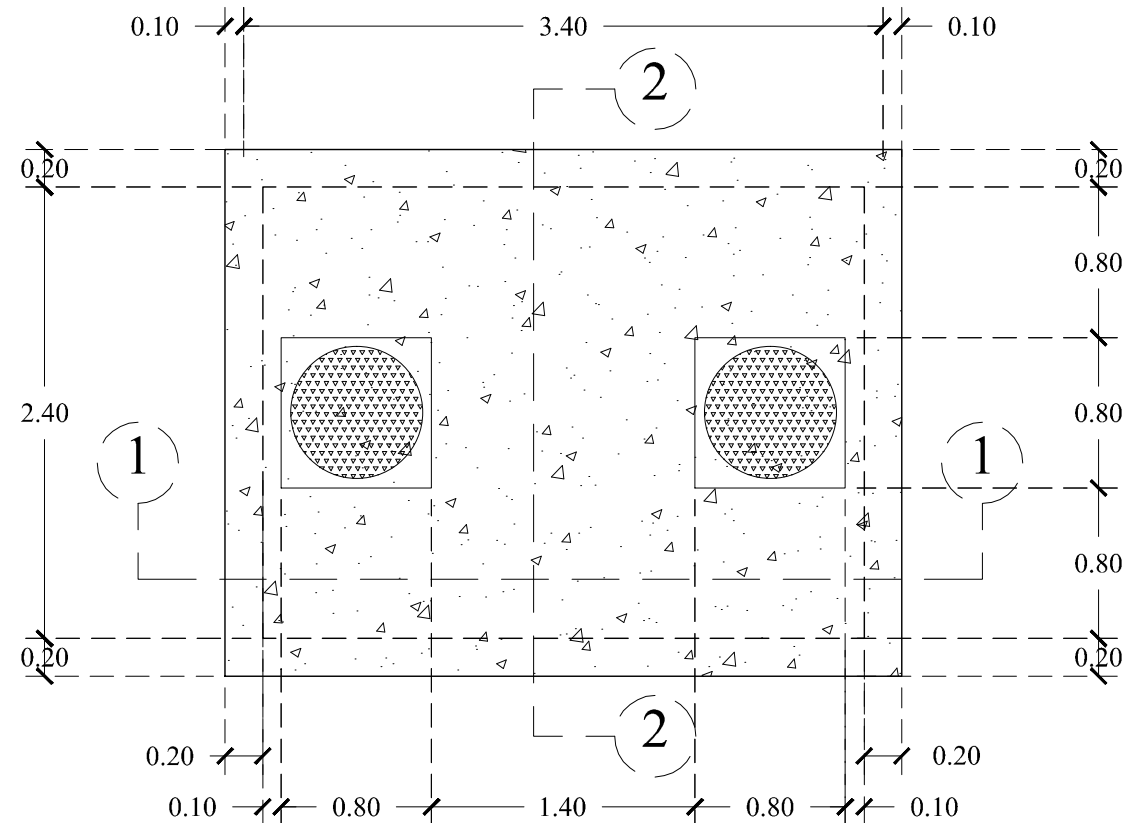
KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

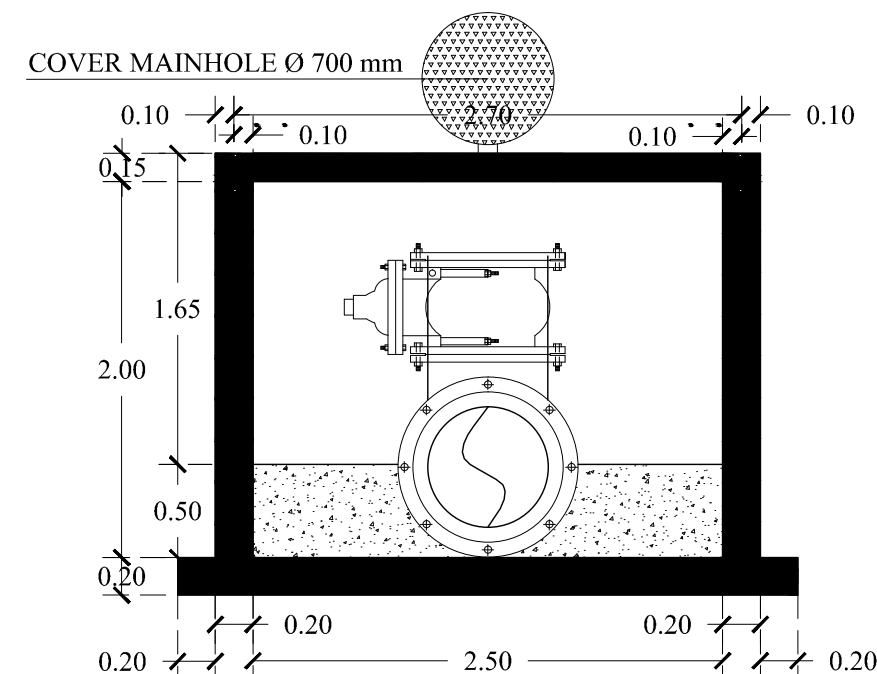
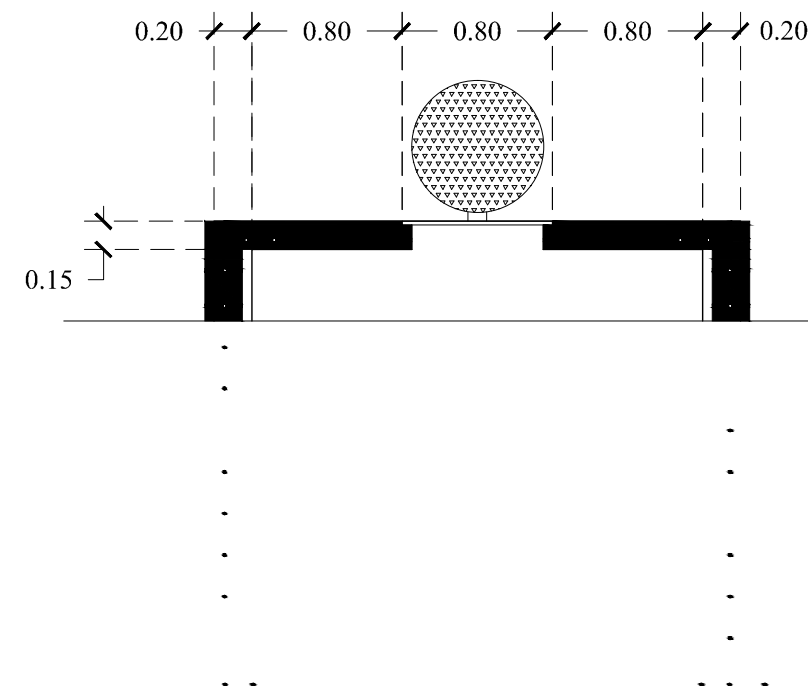
Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 40	12	12

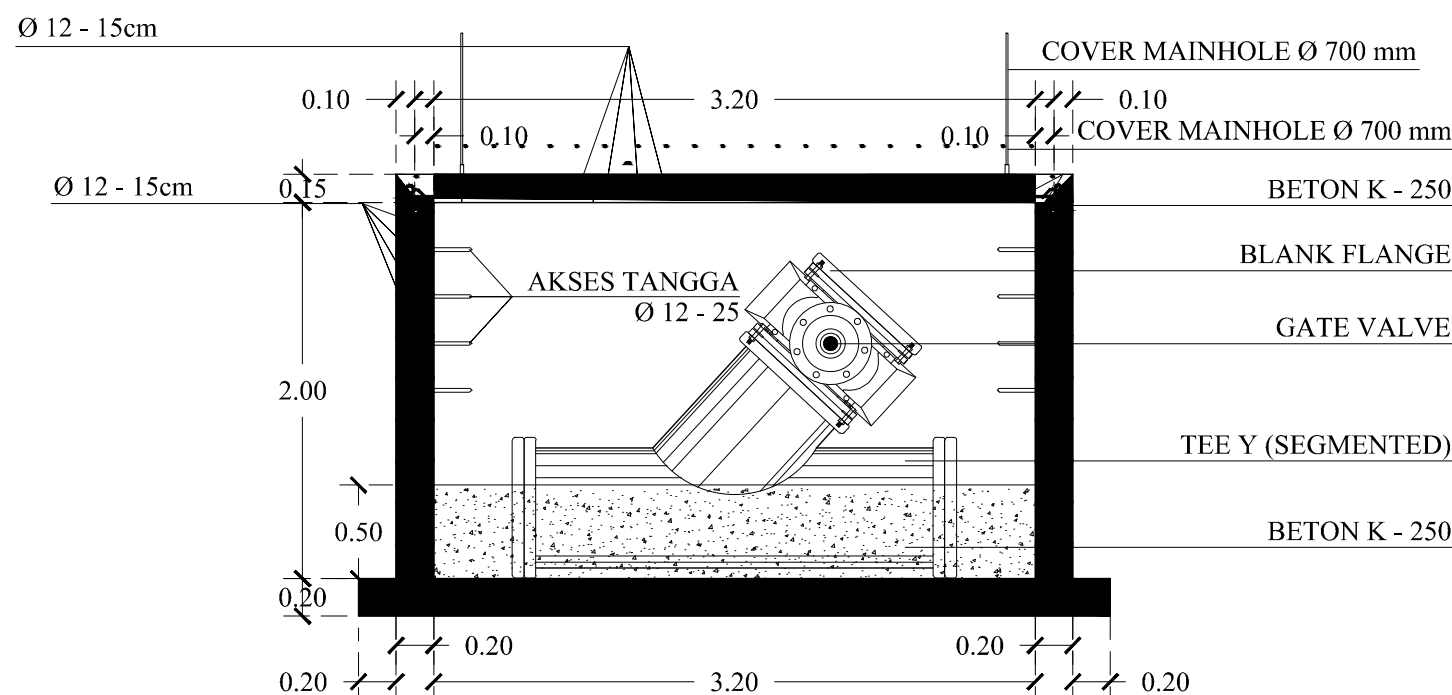


**DENAH BOX OPERASIONAL**



**POTONGAN 2 - 2**

SKALA 1 : 40



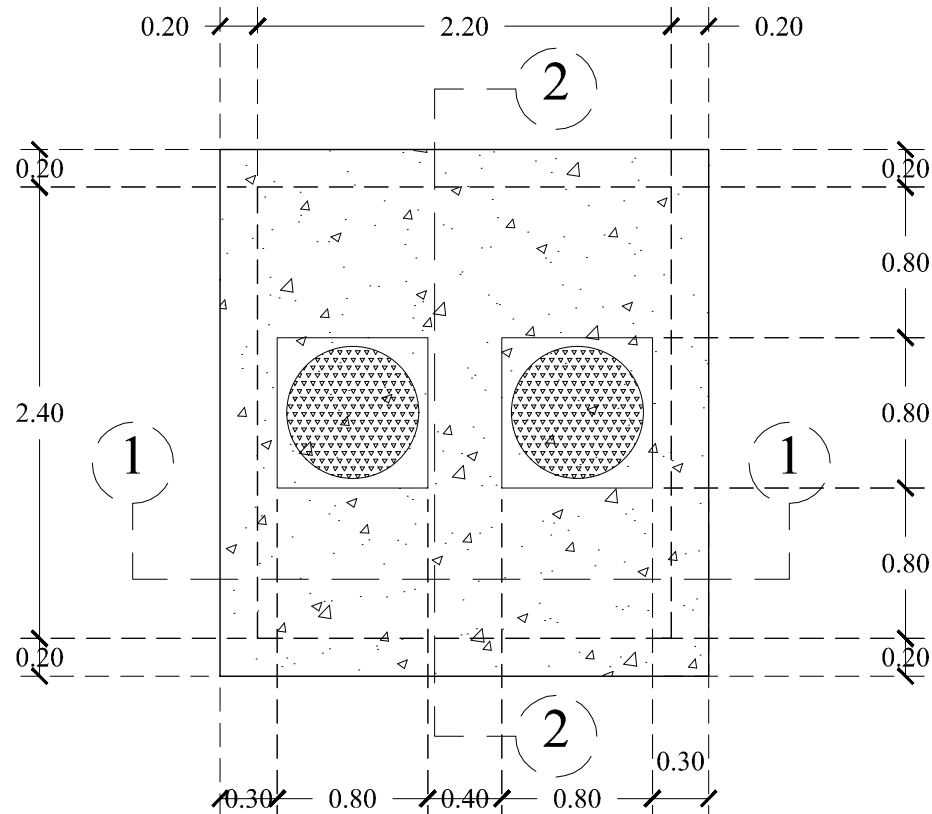
**POTONGAN 1 - 1**

SKALA 1 : 40

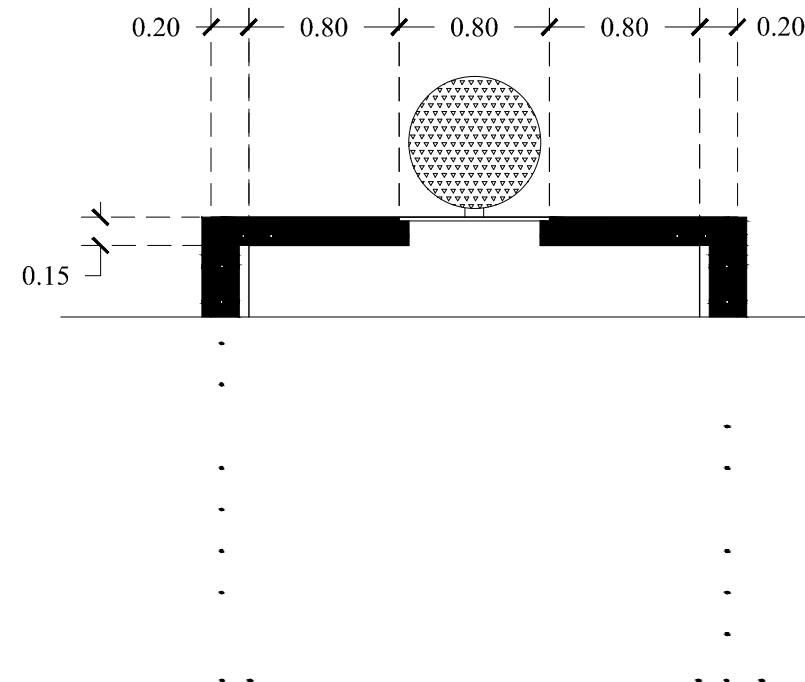
**BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT"**  
**PIPA Ø 600 mm**



Keterangan

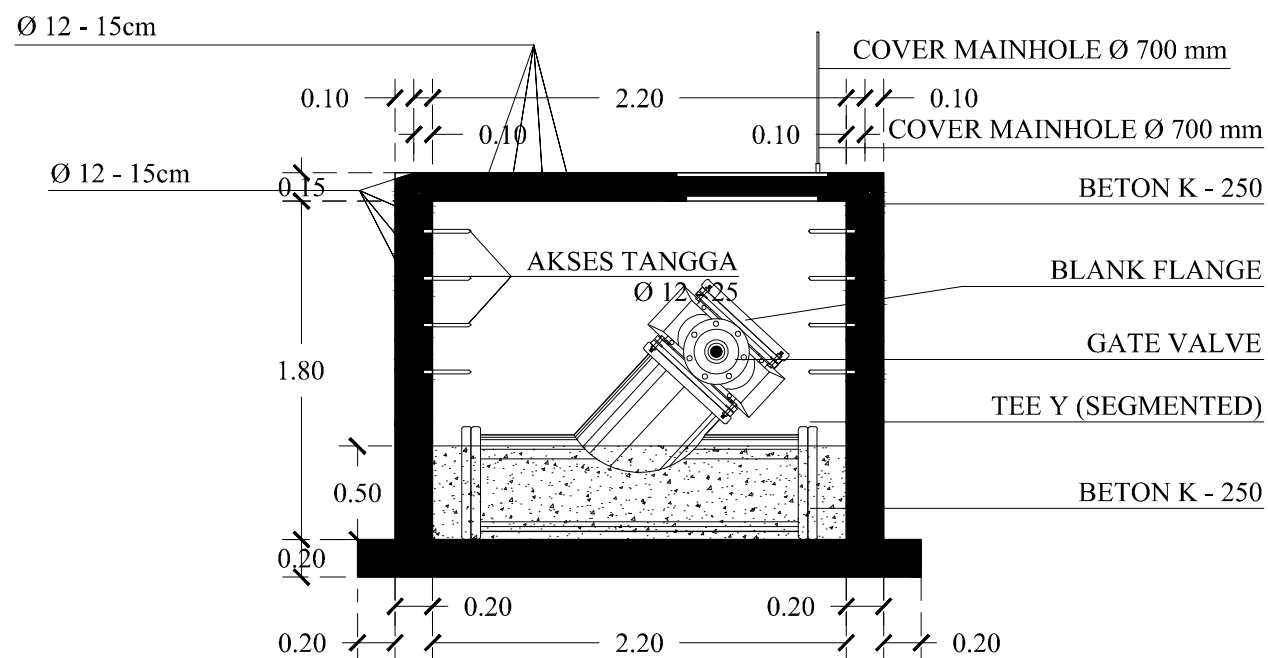


**DENAH BOX OPERASIONAL**



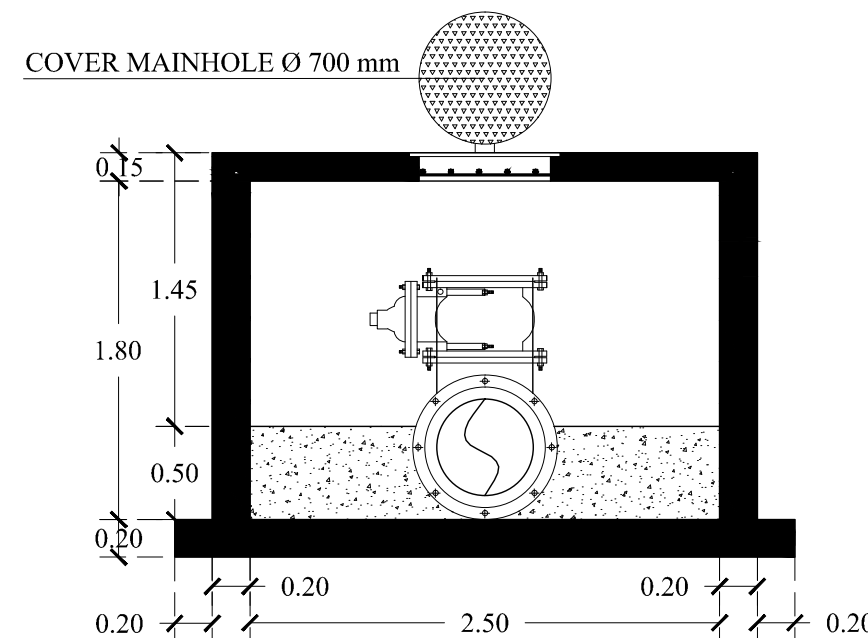
**POTONGAN 2 - 2**

SKALA 1 : 40



**POTONGAN 1 - 1**

SKALA 1 : 40



**POTONGAN 2 - 2**

SKALA 1 : 40

**BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT"**  
**PIPA Ø 400 mm**

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT"  
PIPA Ø 400 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023










Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 40	13	13



Keterangan

LEGENDA :

-  SUNGAI
-  ARAH ALIRAN
-  JALAN
-  TITIK TETAP (BM)
-  TITIK TETAP (CP)
-  JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
-  TANAH DASAR PIPA

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

**LONG SECTION 4**

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

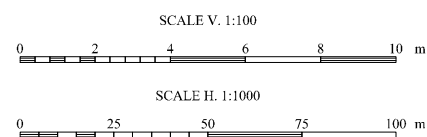
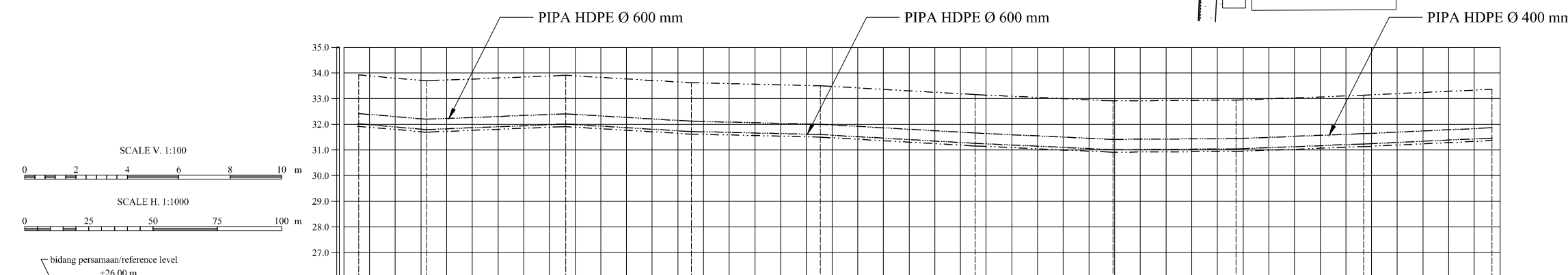
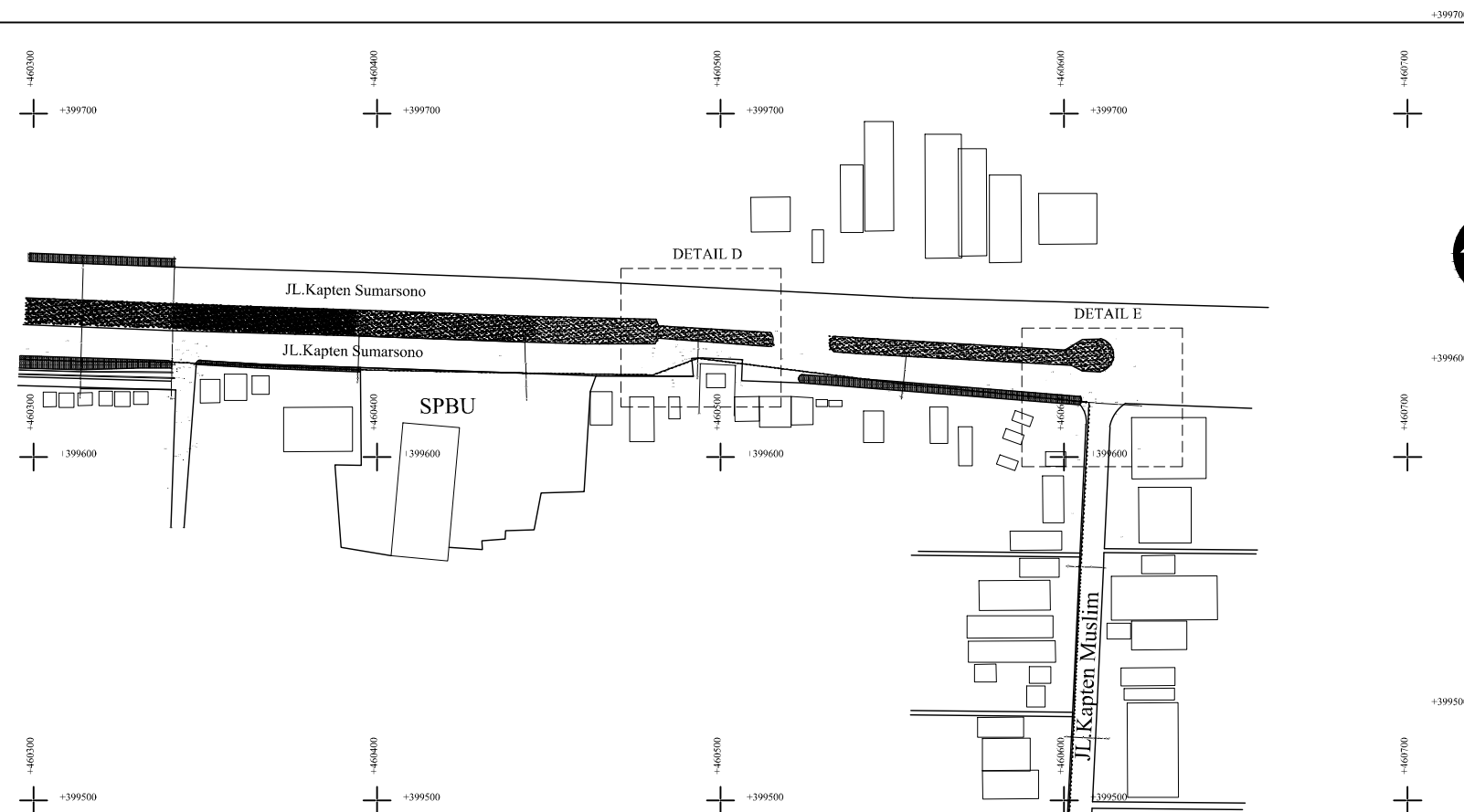
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 1000  
Gambar = 1 : 2000

14

14



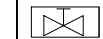
bidang persamaan/reference level  
+26.00 m

	HM 13	HM 14	HM 15	HM 16	HM 17
PATOK HEKTOMETER HECTOMETER STONE					
NOMOR PROFIL/ PROFILE NUMBER	R38 R39	R40 R41	R42 R43	R44 R45	R46 R47
JARAK PROFIL/DISTANCE JARAK LANGSUNG ACCUMULATED DISTANCE	1295,718 26,46	1322,181 54,17	1376,333 48,91	1425,265 50,24	1475,504 60,24
ELEVASI TANAH ASLI PADA AS PIPA GROUND LEVEL IN CENTER LINE	33,919 33,694	33,907 33,694	33,618 33,500	33,157 32,911	32,941 33,132
PIPA DIAMETER	Ø 400 Ø 400	Ø 400 Ø 400	Ø 400 Ø 400	Ø 400 Ø 400	Ø 400 Ø 400
ELEVASI MUKA AIR RENCANA DESIGN WATER LEVEL	32,419 32,104	32,407 32,118	32,000 31,657	31,441 31,441	31,632 31,863
ELEVASI DASAR PIPA	31,819 31,594	31,907 31,618	31,400 31,057	30,811 30,467	31,232 31,463
ELEVASI DASAR GALIAN	31,719 31,494	31,807 31,594	31,300 31,057	30,711 30,467	31,132 31,463
PERALATAN PIPA / AKSESORIS			Bend 22,5° HDPE Ø 400 mm : 1 Unit		Bend 45° HDPE Ø 400 mm : 1 Unit

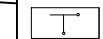


Keterangan

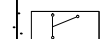
SIMBOL :



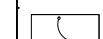
GATE VALVE



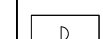
TEE



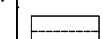
TEE Y



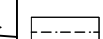
ELBOW / BEND



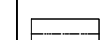
DOP / END CAP



JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU



JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU



JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL D  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal

: MEL 2023

Digambar Oleh

: Sumiardi, S.Ars

SKALA

NO. GAMBAR

NO. LEMBAR

1 : 100

15

15

JALAN KAPTEN SUMARSONO

R42

33.615

33.581

33.500

33.539

33.494

PIPA HDPE PN 10 Ø 400 mm

PIPA HDPE PN 10 Ø 400 mm









BEND HDPE 45° Ø 400 mm

**DETAIL D**  
**PENEMPATAN AKSESORIS PIPA**  
SKALA 1 : 100



Keterangan

SIMBOL :

-  GATE VALVE
-  TEE
-  TEE Y
-  ELBOW / BEND
-  DOP / END CAP
-  JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL D  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

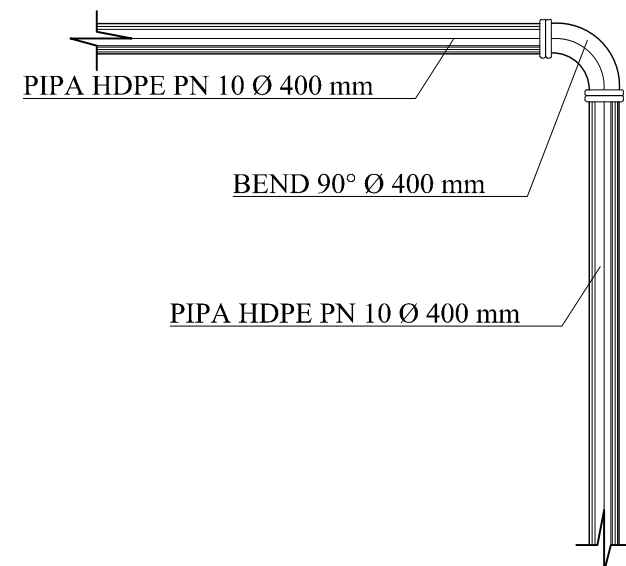
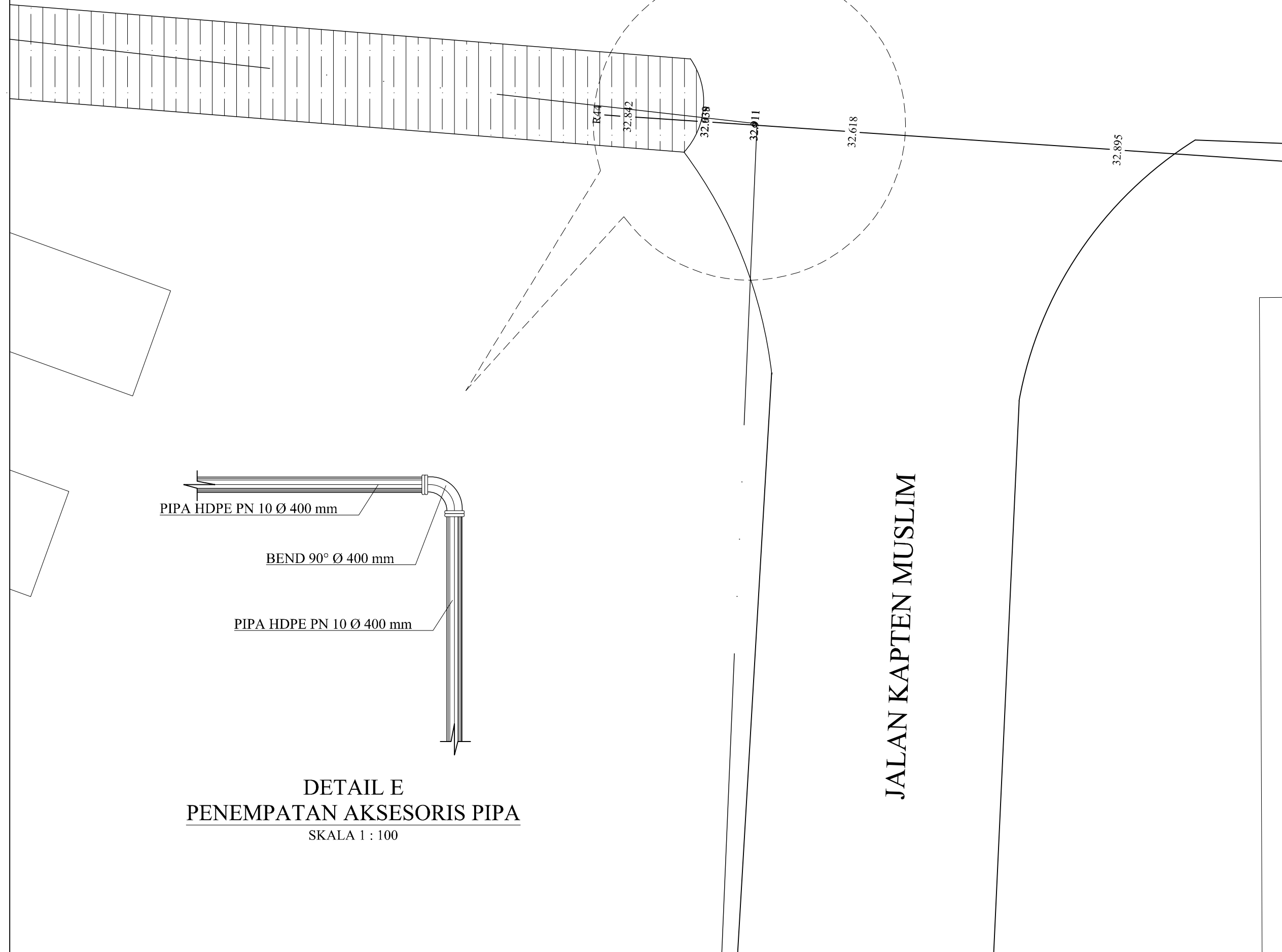
SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

1 : 100

16

16

# JALAN KAPTEN SUMARSONO



**DETAIL E**  
**PENEMPATAN AKSESORIS PIPA**  
SKALA 1 : 100










JALAN KAPTEN MUSLIM





Keterangan

LEGENDA :

-  SUNGAI
-  ARAH ALIRAN
-  JALAN
-  TITIK TETAP (BM)
-  TITIK TETAP (CP)
-  JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
-  TANAH DASAR PIPA

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

**LONG SECTION 5**

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIKIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

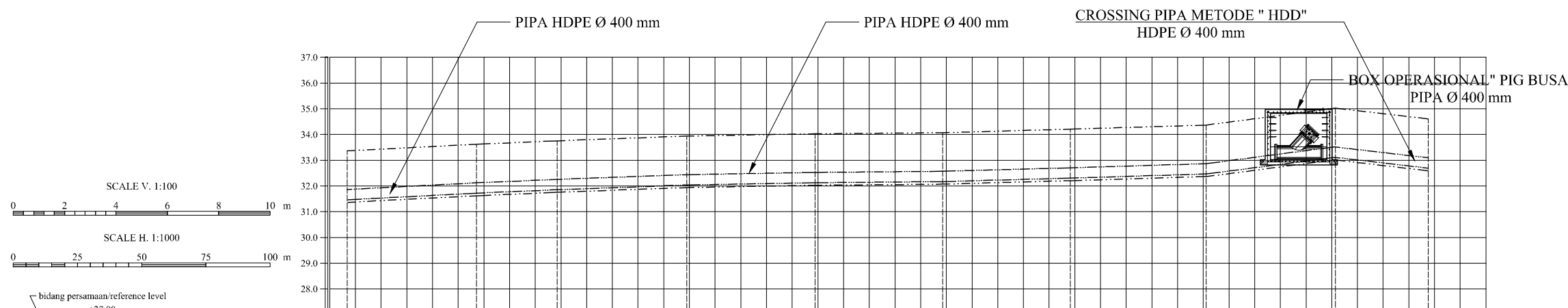
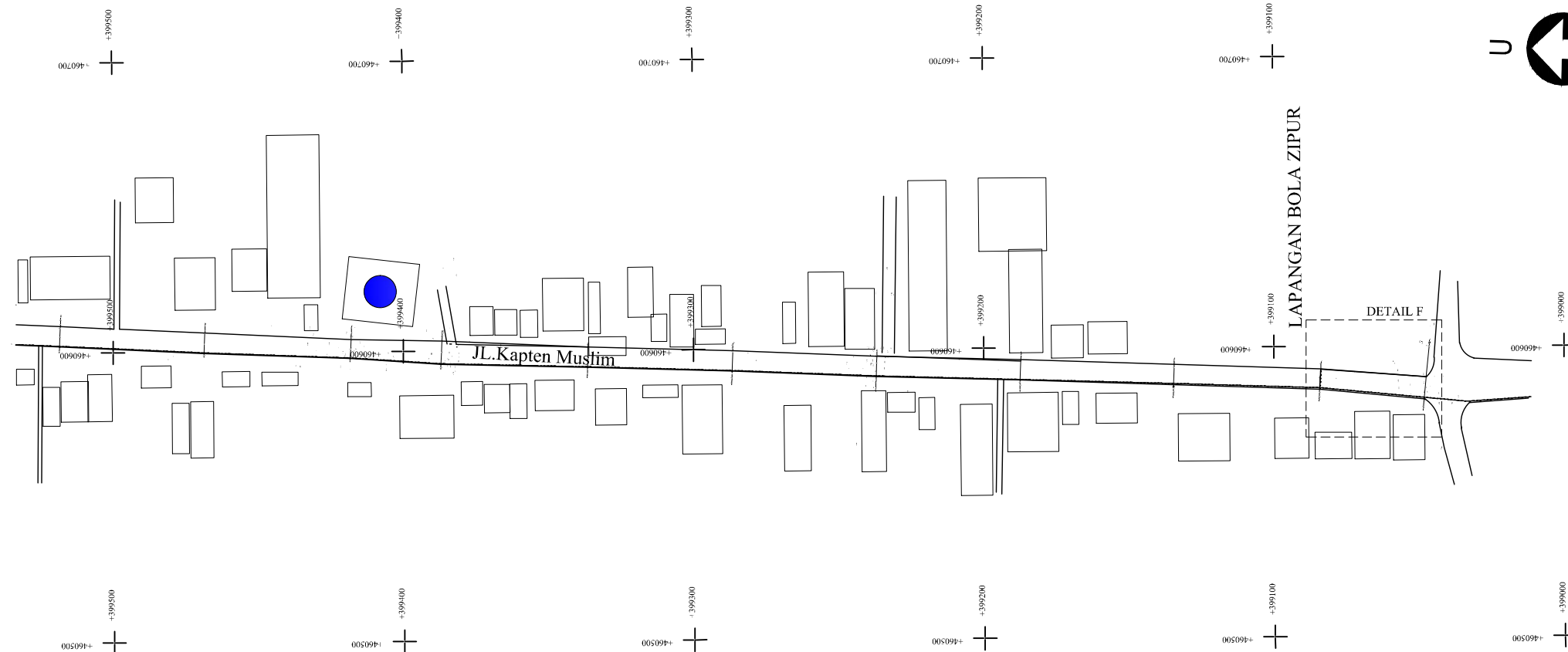
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 1000  
Gambar = 1 : 2000

**17**

**17**



	HM 18		HM 19		HM 20		HM 21	
PATOK HEKTOMETER HECTOMETER STONE								
NOMOR PROFIL PROFILE NUMBER	R47	R48	R49	R50	R51	R52	R53	R54
JARAK PROFIL/DISTANCE JARAK LANGSUNG ACCUMULATED DISTANCE	1736.796	50.34	1787.138	31.36	1838.503	50.52	1889.025	49.84
ELEVASI TANAH ASLI PADA AS PIPA GROUND LEVEL IN CENTER LINE	33.363	33.622	33.754	33.939	34.027	34.070	34.206	34.366
PIPA DIAMETER	Ø 400	Ø 400	Ø 400	Ø 400	Ø 400	Ø 400	Ø 400	Ø 400
ELEVASI MUKA AIR RENCANA DESIGN WATER LEVEL	33.363	33.622	33.754	33.939	34.027	34.070	34.206	34.366
ELEVASI DASAR PIPA	31.863	32.122	32.254	32.439	32.527	32.570	32.706	32.866
ELEVASI DASAR GALIAN	31.763	32.022	32.154	32.339	32.427	32.470	32.606	32.766
PERALATAN PIPA / AKSESORIS								

- Tee V HDPE Ø 400 mm : 2 Unit
- Gate Valve PN - 16 Ø 400 mm : 4 Unit
- Tee HDPE Ø 400 mm : 1 Unit
- Blank Flange Ø 400 mm : 1 Unit
- Bend 90° HDPE Ø 400 mm : 1 Unit
- Bend 45° HDPE Ø 400 mm : 1 Unit
- Reducer Ø 400 x 300 mm : 1 Unit
- Tee Y Ø 300 mm : 1 Unit
- Box Operasional "Pig Buis" : 2 Unit



Keterangan

SIMBOL :



GATE VALVE



TEE



TEE Y



ELBOW / BEND



DOP END CAP



JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU



JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU



JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL F  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

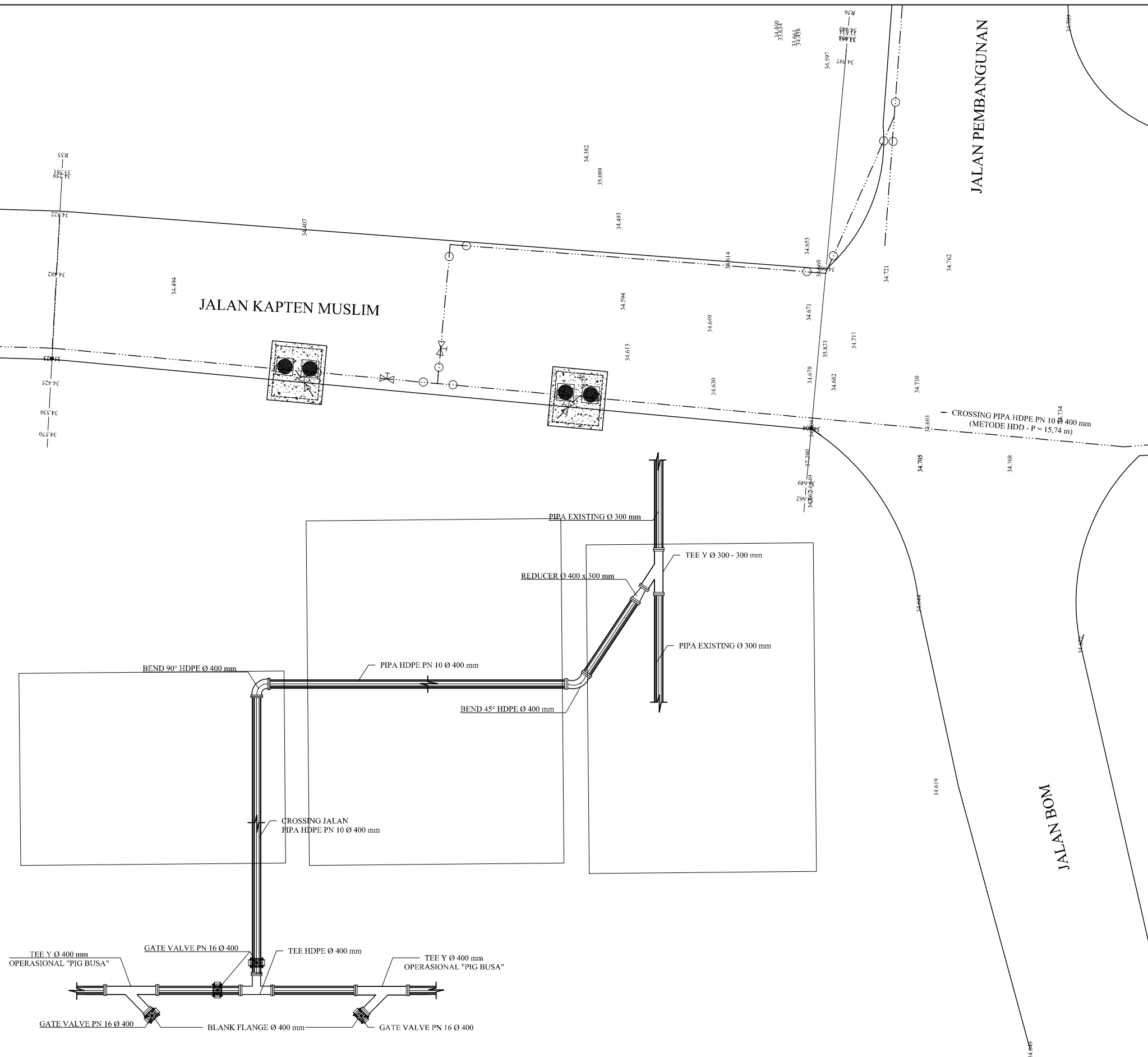
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

1 : 200

18

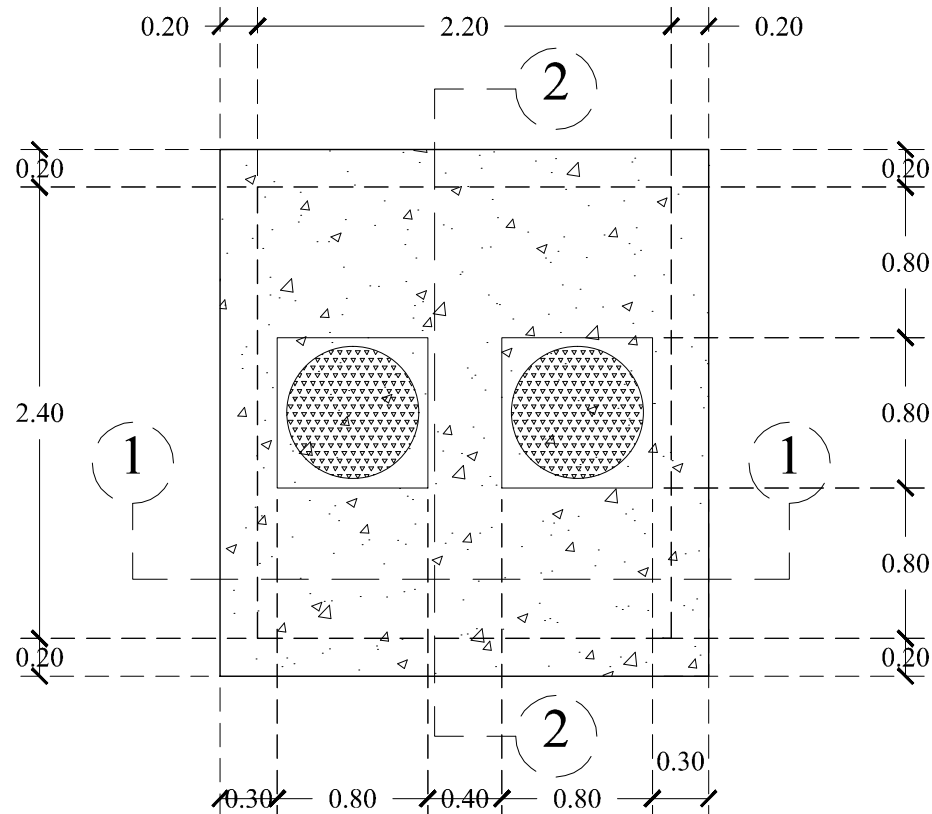
18



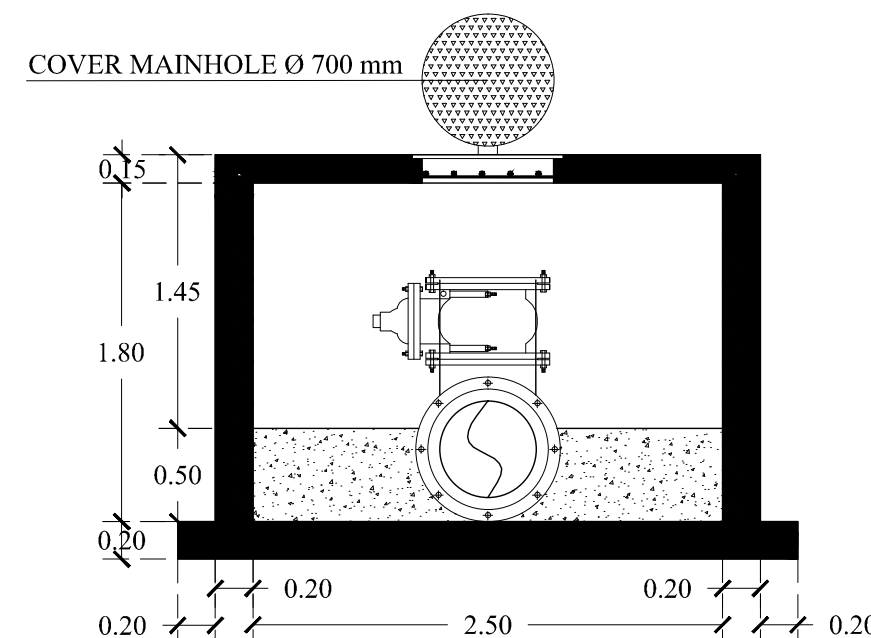
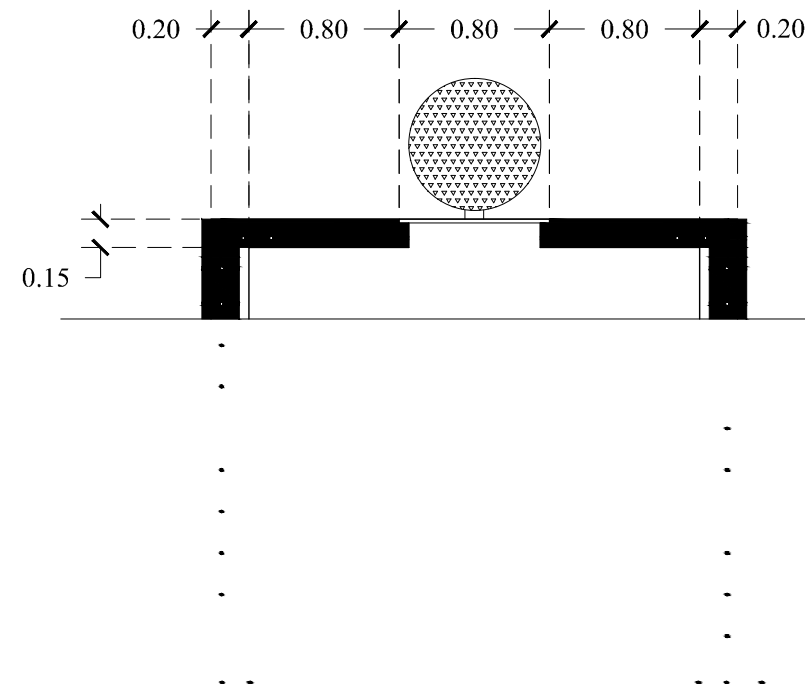
**DETAIL F**  
**PENEMPATAN AKSESORIS PIPA**  
SKALA 1 : 200



Keterangan

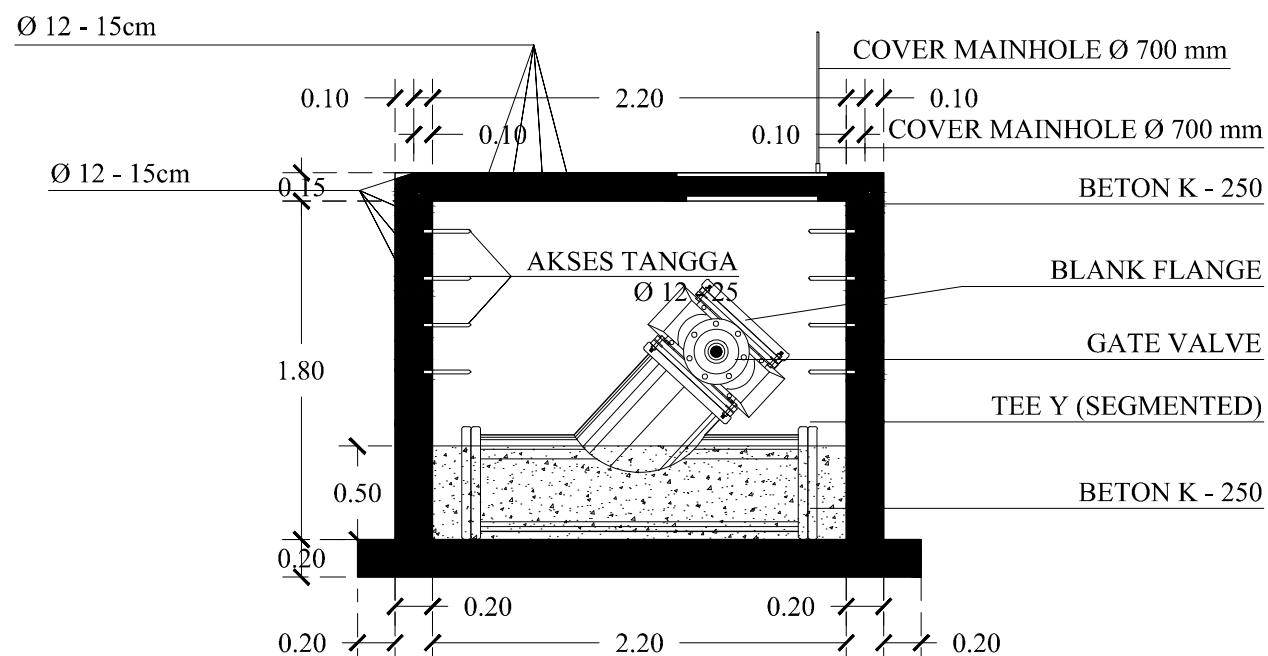


**DENAH BOX OPERASIONAL**



**POTONGAN 2 - 2**

SKALA 1 : 40



**POTONGAN 1 - 1**

SKALA 1 : 40

**BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT"**  
**PIPA Ø 400 mm**

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT"  
PIPA Ø 400 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

1 : 40 19 19



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

**LONG SECTION 6**

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

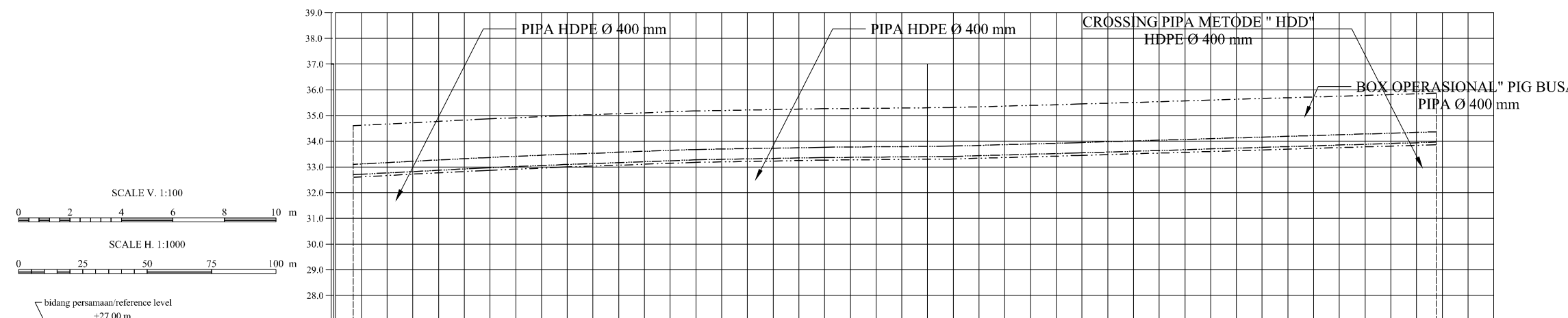
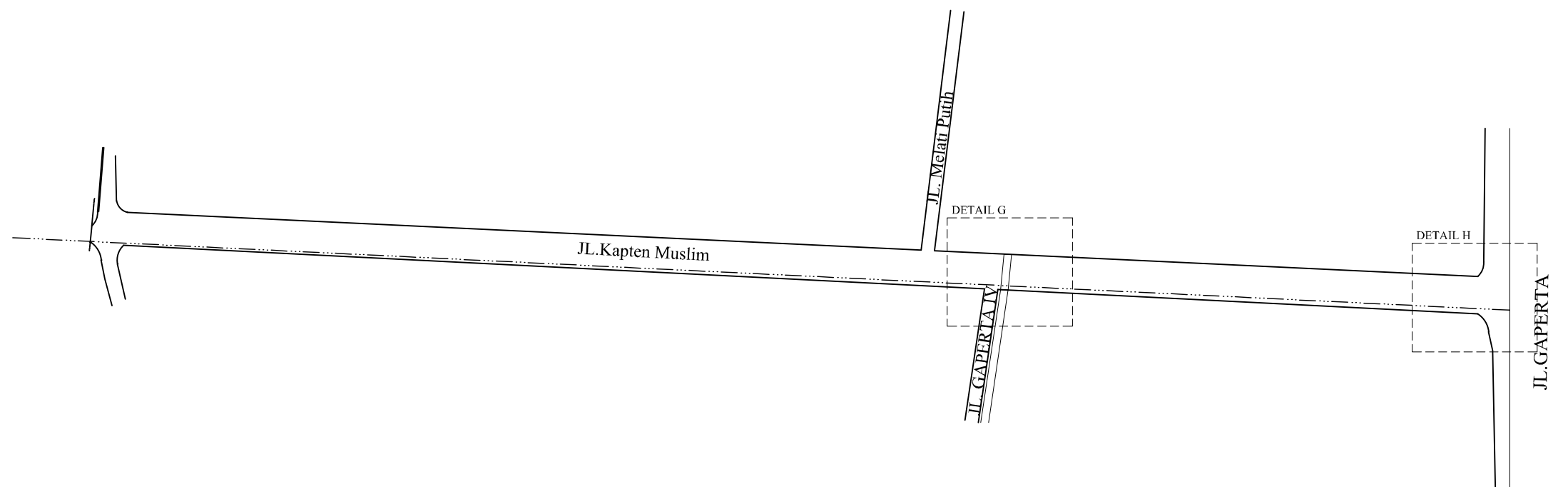
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 1000  
Gambar = 1 : 2000

20

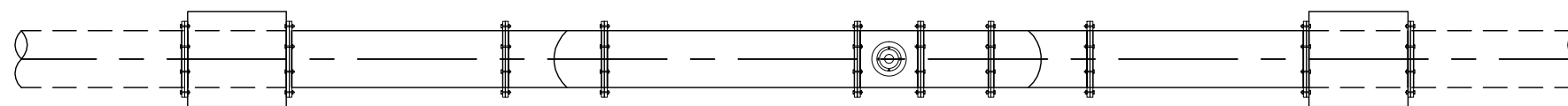
20



bidang persamaan/reference level +27.00 m					
PATOK HEKTOMETER HECTOMETER STONE		HM 22	HM 23	HM 24	HM 25
NOMOR PROFIL PROFILE NUMBER		R56			R56
JARAK PROFIL/DISTANCE JARAK LANGSUNG ACCUMULATED DISTANCE		2157.625	611		2768.625
ELEVASI TANAH ASLI PADA AS PIPA GROUND LEVEL IN CENTER LINE		34.604			35.804
PIPA DIAMETER		Ø 400			Ø 400
ELEVASI MUKA AIR RENCANA DESIGN WATER LEVEL		34.604			34.304
ELEVASI DASAR PIPA		33.104			33.904
ELEVASI DASAR GALIAN		33.004			33.804
PERALATAN PIPA / AKSESORIS					

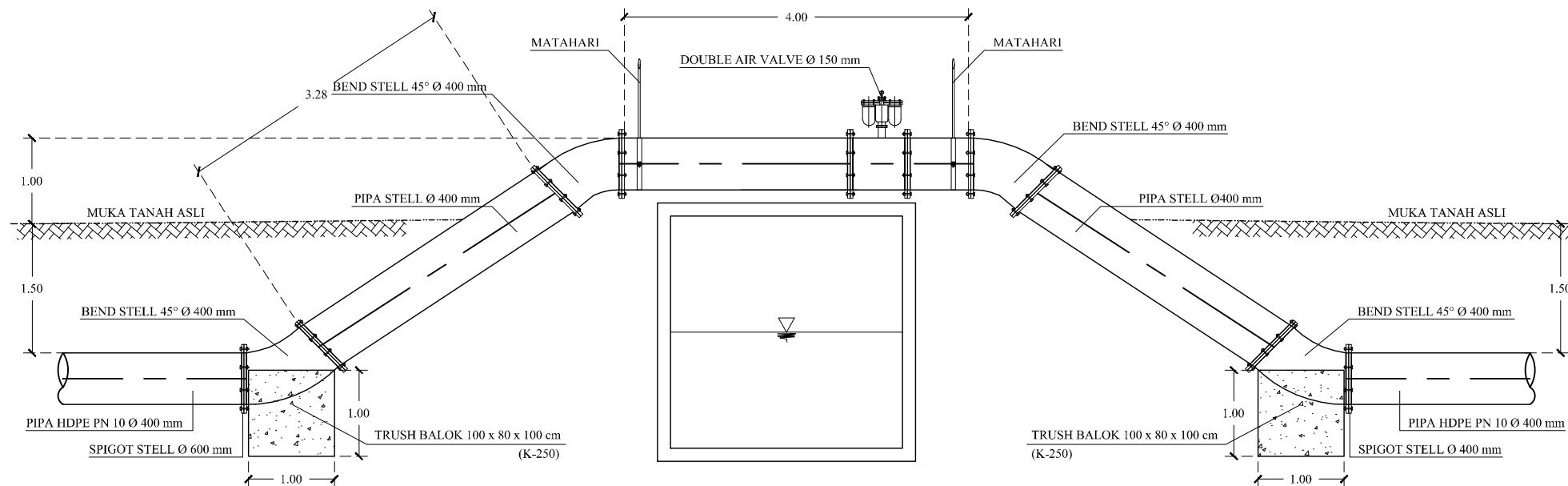


Keterangan



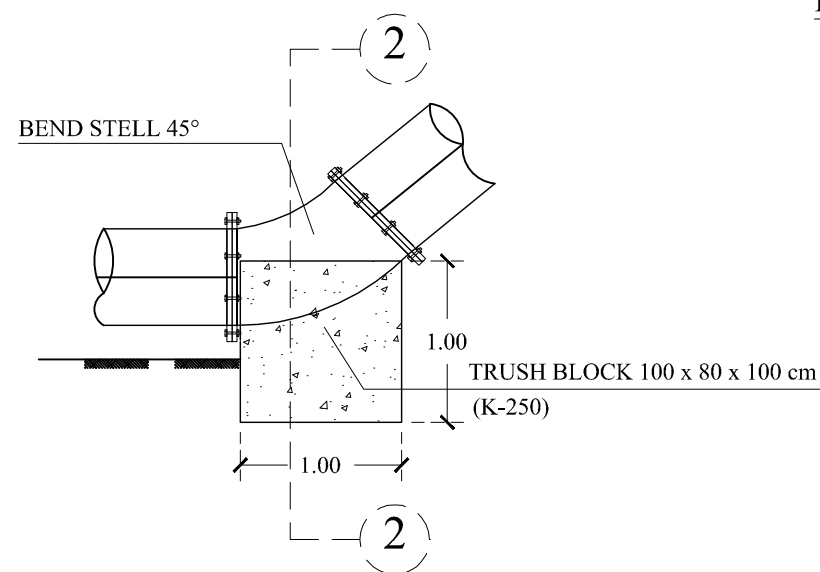
**DENAH KUDA - KUDA PIPA**

SKALA 1 : 70



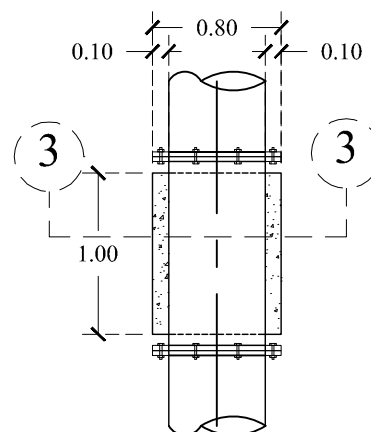
**DETAIL KUDA - KUDA PIPA**

SKALA 1 : 70



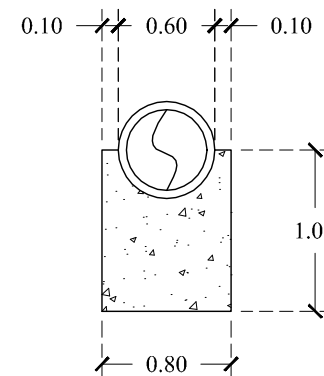
**DETAIL TRUSH BLOCK BEND**

SKALA 1 : 30



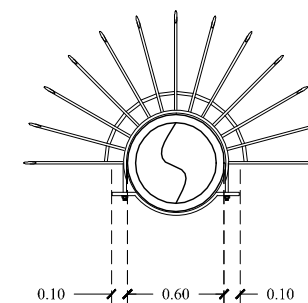
**POT. 2 - 2**

SKALA 1 : 30



**POT. 3 - 3**

SKALA 1 : 30



**DETAIL MATAHARI**

SKALA 1 : 30

**DETAIL G**  
**KUDA - KUDA PIPA Ø 400 mm**  
SKALA 1 : 70

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL G  
KUDA - KUDA PIPA Ø 400 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

1 : 70

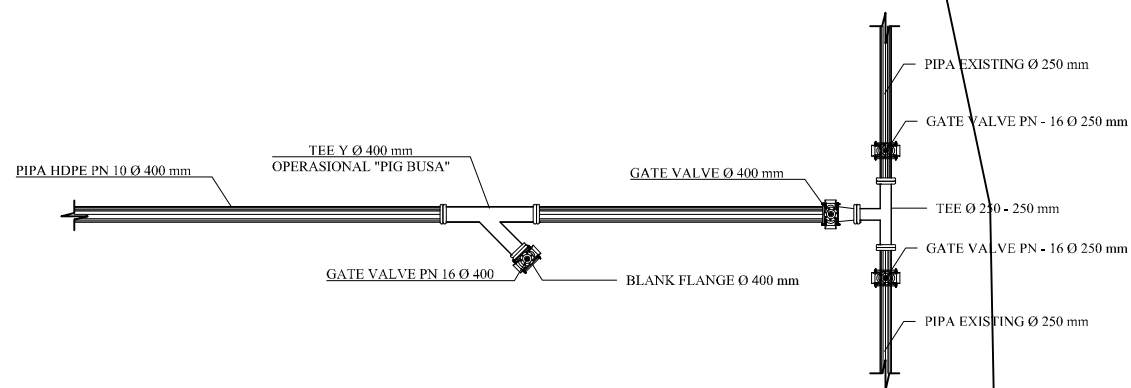
21

21



JALAN KAPTEN MUSLIM

JALAN GAPERTA



**DETAIL H**  
**PENEMPATAN AKSESORIS PIPA**  
SKALA 1 : 200



**UPTD MEDAN**  
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN  
TATA RUANG  
PROVINSI SUMATERA UTARA

Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL H  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

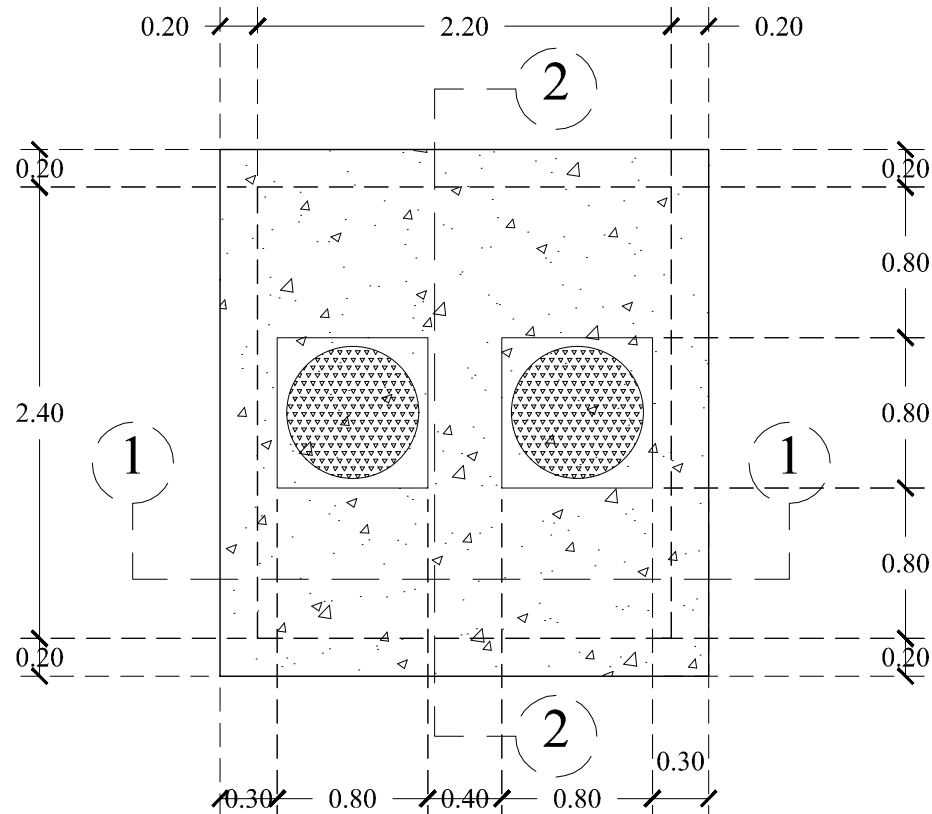
Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

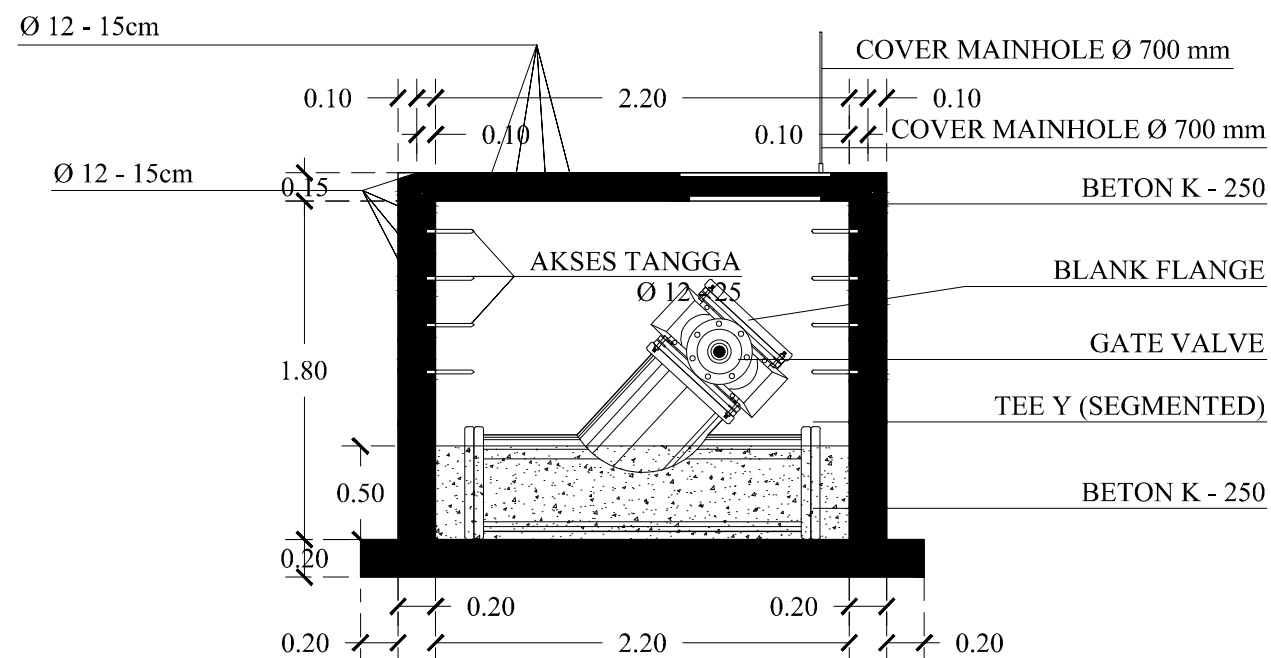
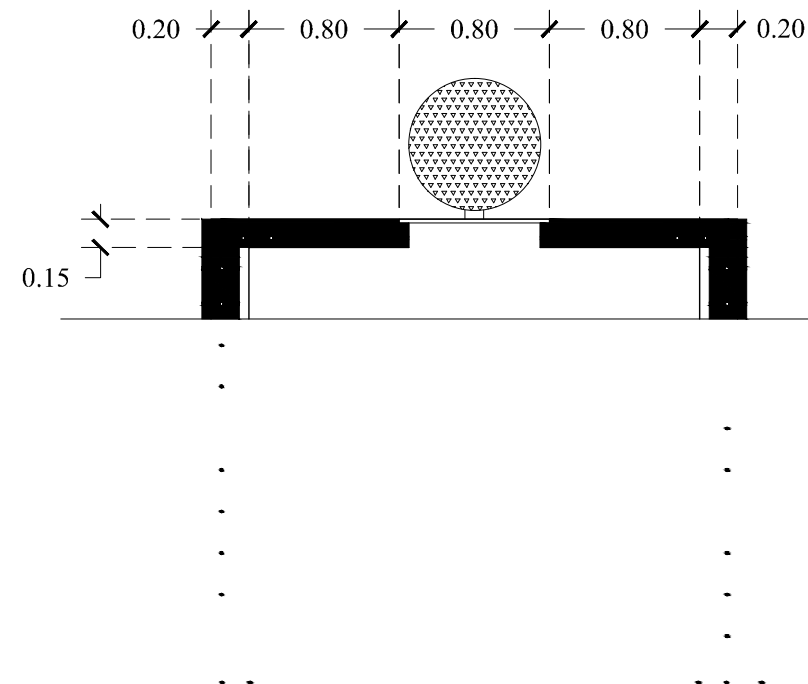
SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 200	22	22



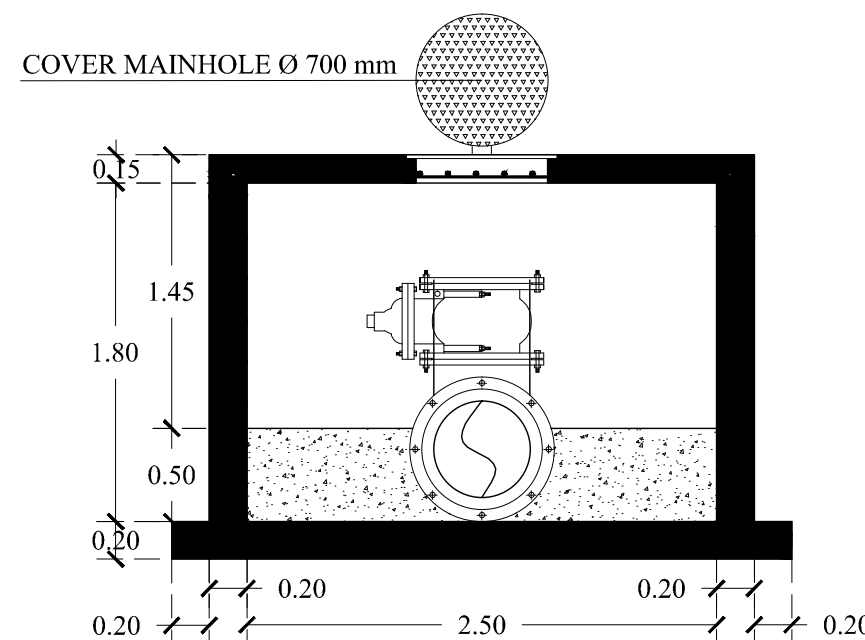
Keterangan



**DENAH BOX OPERASIONAL**



**POTONGAN 1 - 1**  
 SKALA 1 : 40



**POTONGAN 2 - 2**  
 SKALA 1 : 40

**BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT"**  
**PIPA Ø 400 mm**

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
 JALAN KAPTEN SUMARSONO  
 KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
 JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT"  
 PIPA Ø 400 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
 TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
 DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
 KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
 NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
 NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

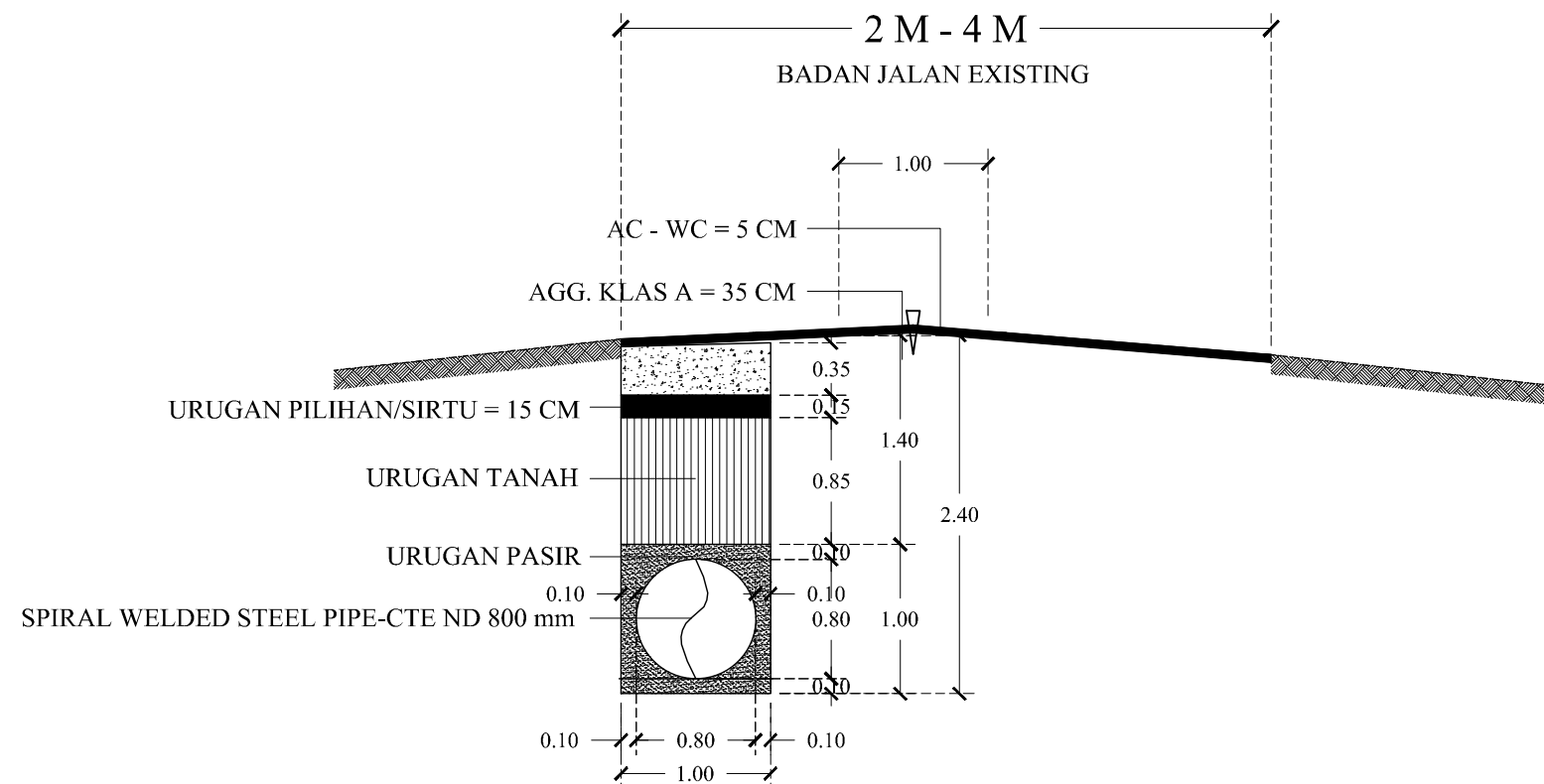
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 40	23	23

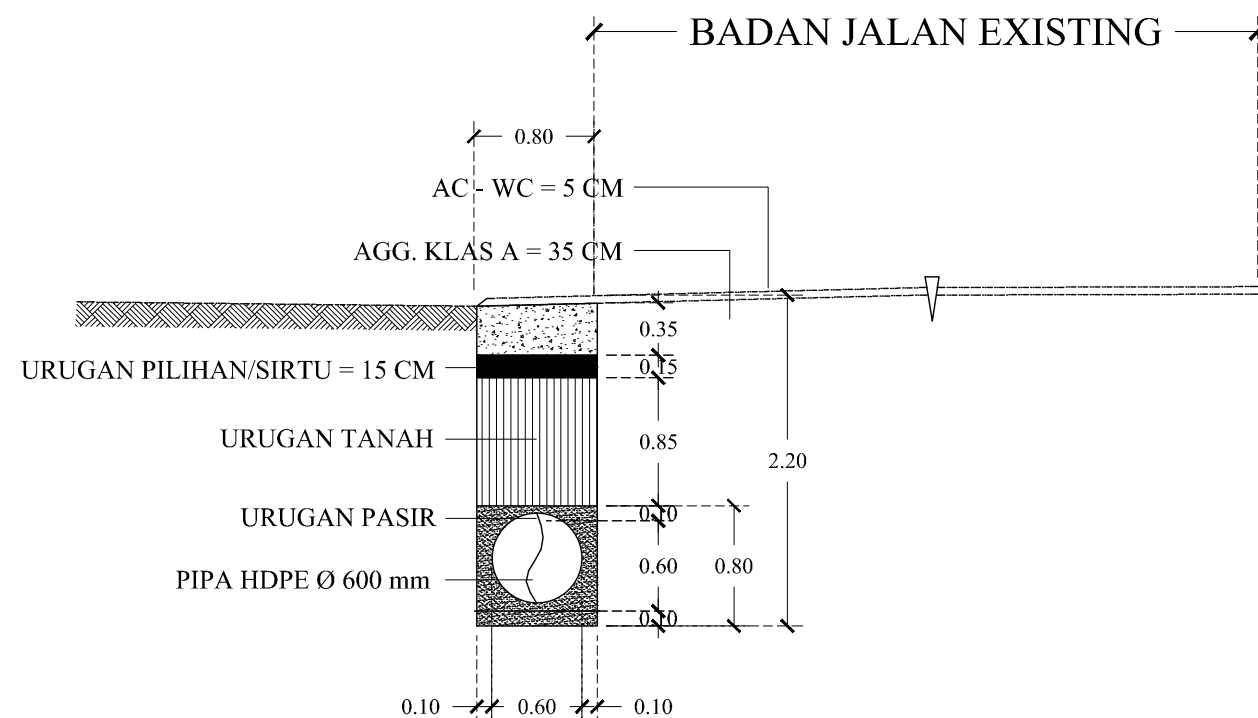
**CROSS SECTION**



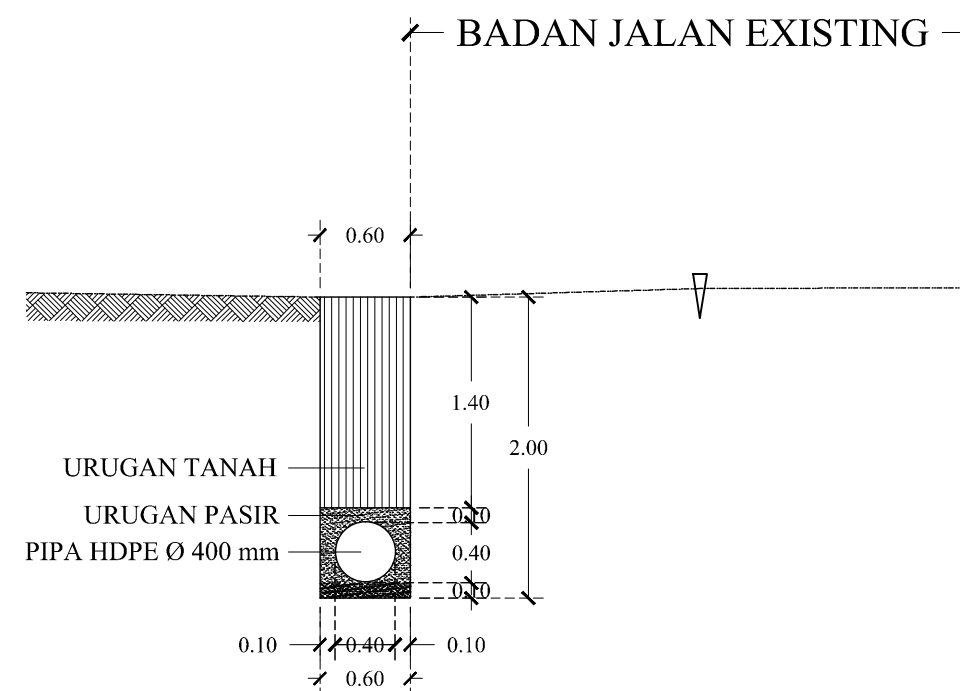
Keterangan



**TYPICAL CROSSECTION JL. BALAI DESA**  
R 11 S/D R 32



**TYPICAL CROSSECTION JL. KARYA IV**  
R 32 S/D R 34



**TYPICAL CROSSECTION JL. KAPTEN MUSLIM**  
R 44 S/D R 55

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

TYPICAL CROSSECTION PIPA

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

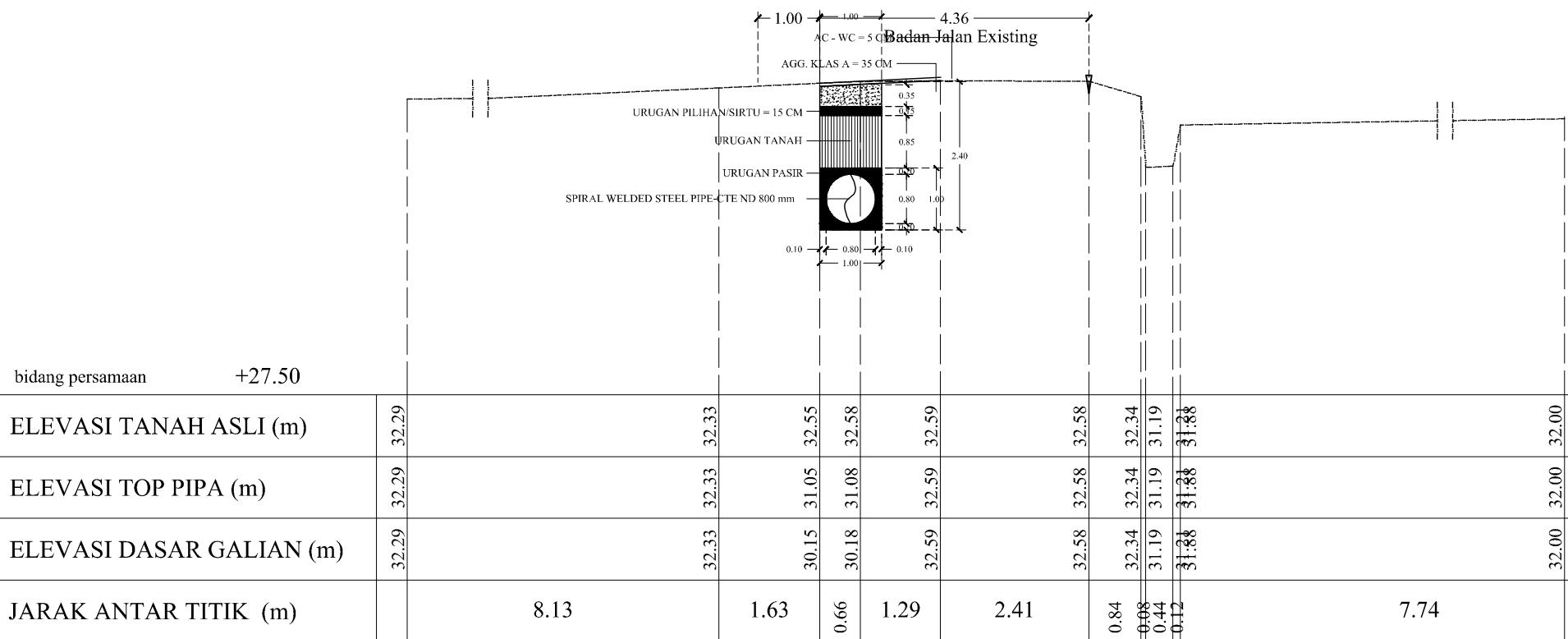
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

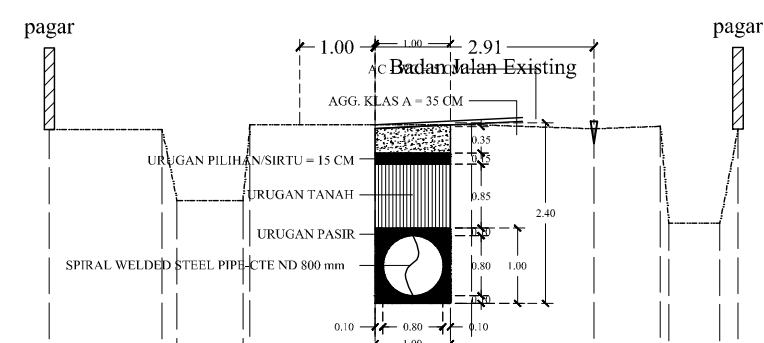
1 : 100	24	24
---------	----	----



Keterangan

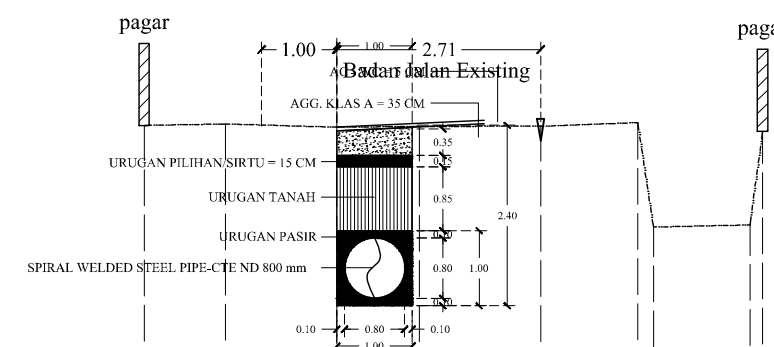


R11



bidang persamaan +27.50															
ELEVASI TANAH ASLI (m)		32.59	32.59	31.65	31.65	32.66	32.66	32.66	32.60	32.63	31.35	31.35	31.35	32.59	32.59
ELEVASI TOP PIPA (m)		32.59	32.59	31.65	31.65	32.66	31.16	32.66	32.60	32.63	31.35	31.35	31.35	32.59	32.59
ELEVASI DASAR GALIAN (m)		32.59	32.59	31.65	31.65	32.66	30.26	32.66	32.60	32.63	31.35	31.35	31.35	32.59	32.59
JARAK ANTAR TITIK (m)			1.50	0.20	0.88	0.09	1.66	1.28	1.63	0.89	0.11	0.68	0.24		

R12



bidang persamaan +27.50															
ELEVASI TANAH ASLI (m)		32.76	32.78	32.73	32.74	32.75	32.79	31.40	31.43	32.68					
ELEVASI TOP PIPA (m)		32.76	32.78	31.23	32.74	32.75	32.79	31.40	31.43	32.68					
ELEVASI DASAR GALIAN (m)		32.76	32.78	30.33	32.74	32.75	32.79	31.40	31.43	32.68					
JARAK ANTAR TITIK (m)			1.08	1.48	1.10	1.61	1.29	0.21	1.28	0.17					

R13

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 800 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

25

25



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 800 mm

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

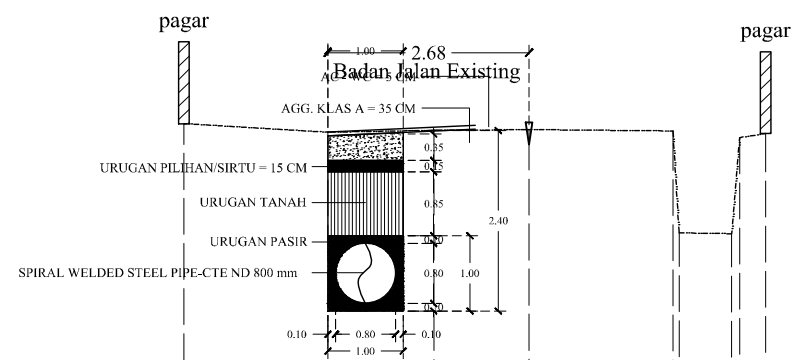
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

26

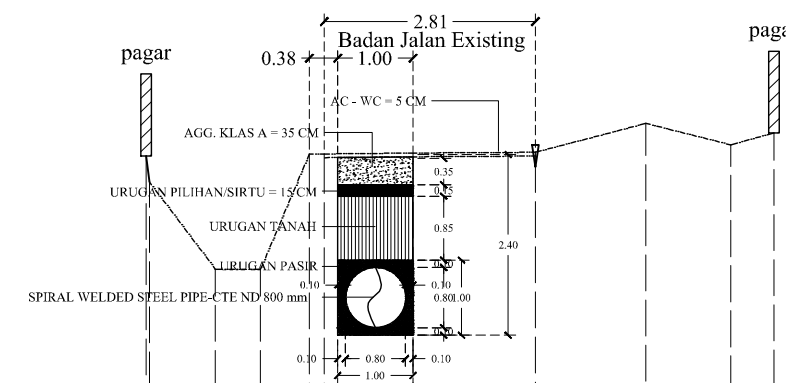
26



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.97	32.86	32.88	32.89	32.87	32.87	31.52	31.51	32.78	32.84
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.97	31.36	32.88	32.89	32.87	31.52	31.51	32.78	32.84	32.84
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.97	30.46	32.88	32.89	32.87	31.52	31.51	32.78	32.84	32.84
JARAK ANTAR TITIK (m)		1.91	1.41	1.27	1.91	0.08	0.70	0.34		

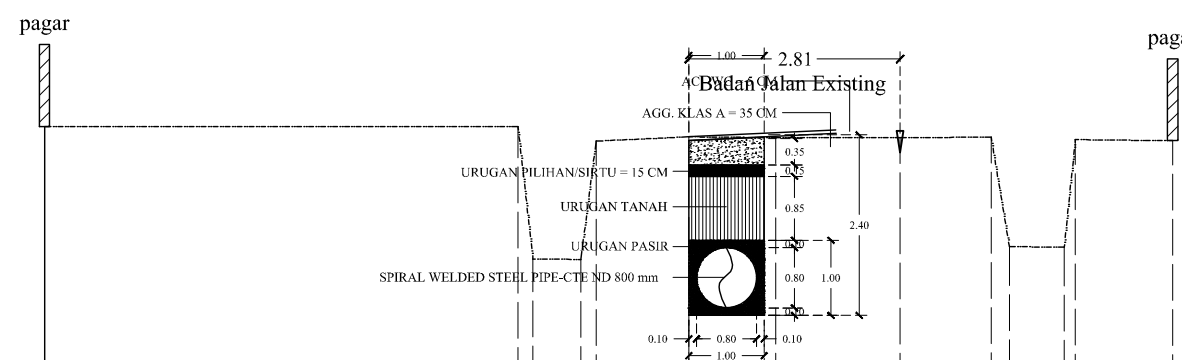
R14



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.85	32.50	31.34	31.34	32.87	32.87	31.37	31.38	32.88	32.89	33.28	32.99	33.15
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.85	32.50	31.34	31.34	32.87	32.87	31.37	31.38	32.88	32.89	33.28	32.99	33.15
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.85	32.50	31.34	31.34	32.87	32.87	30.47	30.48	32.88	32.89	33.28	32.99	33.15
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.04	0.88	0.60	0.65	0.20	1.18	1.63	1.47	1.13	0.58			

R16



bidang persamaan +28.00

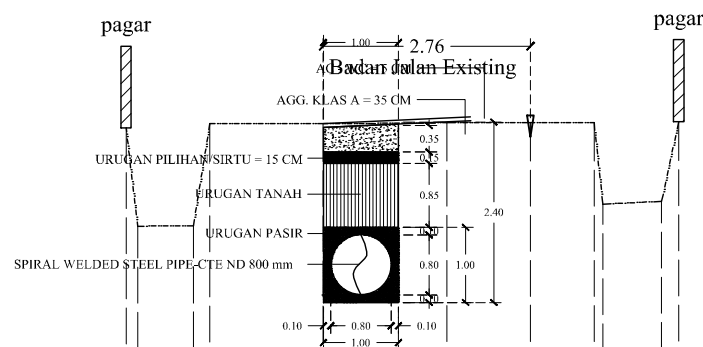
ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.16	33.16	33.16	31.40	31.39	32.96	33.02	33.01	33.01	33.02	31.56	31.55	32.98	32.97
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.16	33.16	33.16	31.40	31.39	32.96	31.52	33.01	33.01	33.02	31.56	31.55	32.98	32.97
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.16	33.16	33.16	31.40	31.39	32.96	30.62	33.01	33.01	33.02	31.56	31.55	32.98	32.97
JARAK ANTAR TITIK (m)		6.30	0.20	0.64	0.20	1.23	1.16	1.66	1.21	0.24	0.73	0.15	1.30	

R15





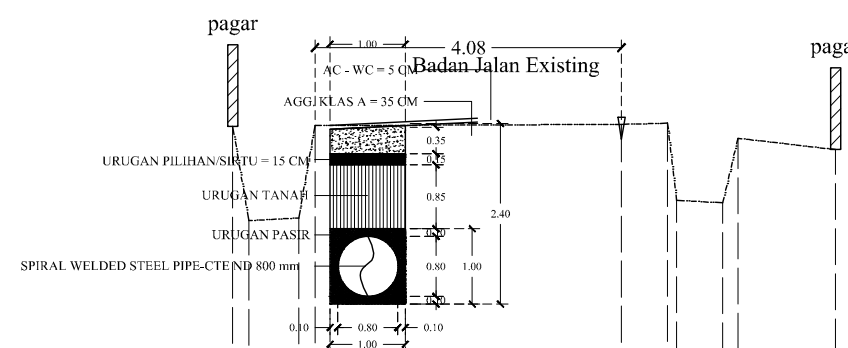
Keterangan



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.77	31.47	31.47	32.83	32.83	32.84	32.84	32.84	32.84	31.76	31.80	32.86
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.77	31.47	31.47	32.83	31.33	32.84	32.84	32.84	32.84	31.76	31.80	32.86
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.77	31.47	31.47	32.83	30.43	32.84	32.84	32.84	32.84	31.76	31.80	32.86
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.16	0.74	0.22	1.51	1.65	1.11	0.85	0.12	0.78	0.23		

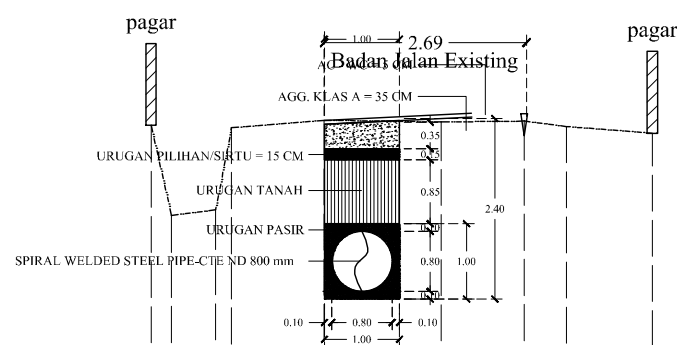
R17



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.79	31.54	31.57	32.80	32.82	32.83	31.81	31.77	32.63	32.48
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.79	31.54	31.57	31.30	32.82	32.83	31.81	31.77	32.63	32.48
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.79	31.54	31.57	30.40	32.82	32.83	31.81	31.77	32.63	32.48
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.21	0.66	0.21	4.08	0.61	0.12	0.62	0.20	1.30	

R19



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.80	31.61	31.68	32.77	32.87	32.85	32.86	32.78	32.70
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.80	31.61	31.68	32.77	31.37	32.85	32.86	32.78	32.70
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.80	31.61	31.68	32.77	30.47	32.85	32.86	32.78	32.70
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.27	0.59	0.21	1.23	1.55	1.11	0.56	1.14	

R18

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 800 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

27

27

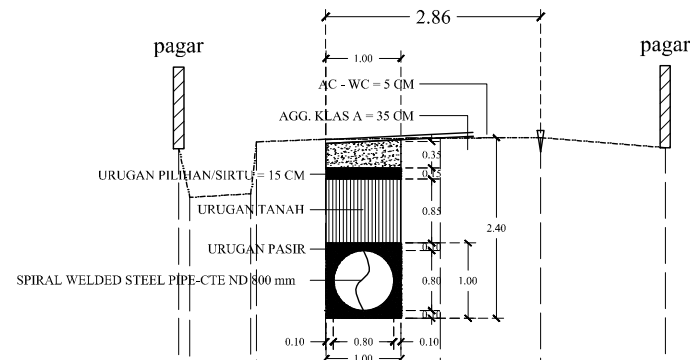


Keterangan

bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.49	32.51	32.58	32.58	32.59	32.60	32.64	32.64	32.63
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.49	32.51	31.08	32.58	32.59	32.60	32.64	32.64	32.63
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.49	32.51	30.18	32.58	32.59	32.60	32.64	32.64	32.63
JARAK ANTAR TITIK (m)	3.31	3.11	2.04	2.06	1.68	1.66	3.21	4.58	

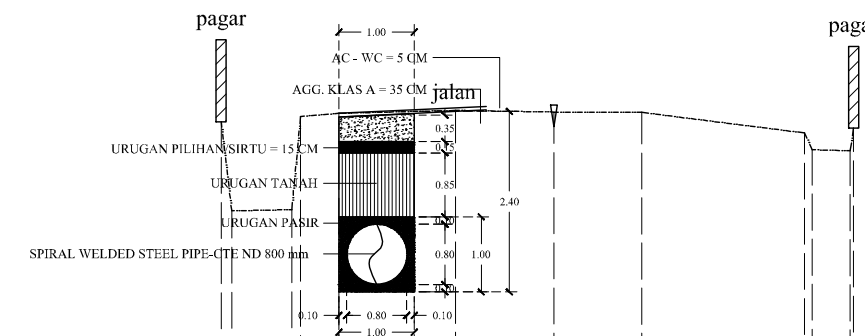
R20



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.49	31.84	31.89	32.58	32.62	32.63	32.64	32.51
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.49	31.84	31.89	32.58	31.12	32.63	32.64	32.51
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.49	31.84	31.89	32.58	30.42	32.63	32.64	32.51
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.15	0.81	0.07	0.92	1.53	1.34	1.66	

R21



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.53	31.35	31.36	32.60	32.64	32.68	32.66	32.65	32.38	32.16	32.44	32.14
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.53	31.35	31.36	32.60	31.14	32.68	32.66	32.65	32.38	32.16	32.44	32.14
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.53	31.35	31.36	32.60	30.24	32.68	32.66	32.65	32.38	32.16	32.44	32.14
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.14	0.80	0.12	0.51	1.55	1.30	1.17	2.16	0.10	0.51	0.04	

R22

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 800 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

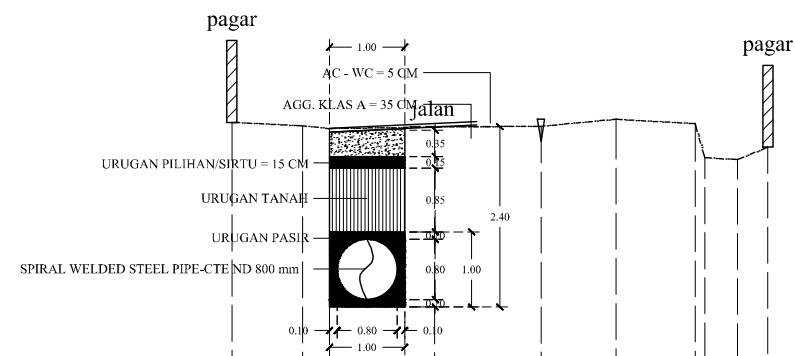
V = 1 : 100  
H = 1 : 100

28

28



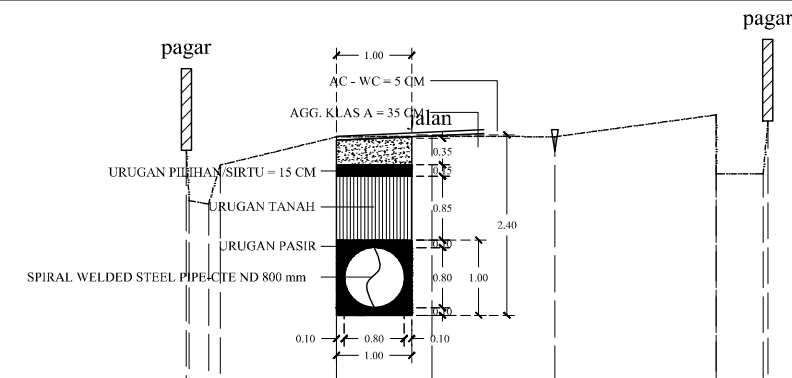
Keterangan



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.84	32.80	32.76	32.78	32.79	32.88	32.82	32.37	32.35	32.51
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.84	32.80	31.26	32.78	32.79	32.88	32.82	32.37	32.35	32.51
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.84	32.80	30.36	32.78	32.79	32.88	32.82	32.37	32.35	32.51
JARAK ANTAR TITIK (m)		0.94	0.36	1.40	1.42	1.00	1.05	0.43	0.41	

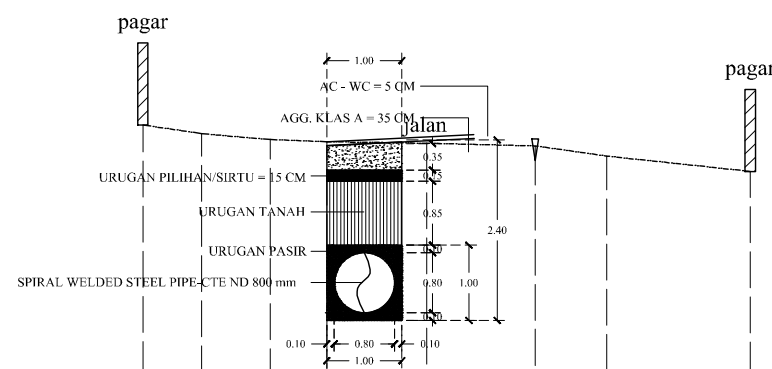
R23



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.76	32.09	32.05	32.57	32.94	32.95	32.94	33.23	32.45	33.15
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.76	32.09	32.05	32.57	31.44	32.95	32.94	33.23	32.45	33.15
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.76	32.09	32.05	32.57	30.54	32.95	32.94	33.23	32.45	33.15
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.94	0.15	1.55	1.27	1.63	2.15	0.63	0.06		

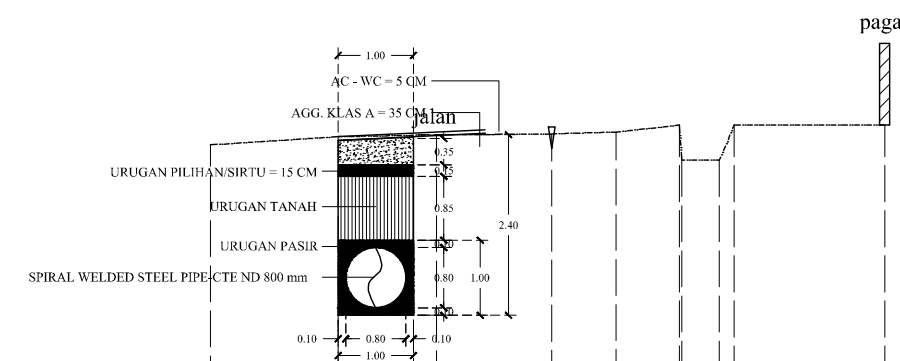
R25



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.14	33.02	32.94	32.91	32.89	32.86	32.72	32.52
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.14	33.02	32.94	31.41	32.89	32.86	32.72	32.52
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.14	33.02	32.94	30.51	32.89	32.86	32.72	32.52
JARAK ANTAR TITIK (m)		0.78	0.92	0.75	1.33	1.45	0.95	1.91

R24



bidang persamaan +28.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.89	33.00	33.03	33.04	33.06	33.15	32.69	33.15
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.89	31.50	33.03	33.04	33.06	33.15	32.69	33.15
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.89	30.60	33.03	33.04	33.06	33.15	32.69	33.15
JARAK ANTAR TITIK (m)		1.70	1.31	1.53	0.86	0.84	0.50	2.00

R26

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 800 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST

NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST

NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

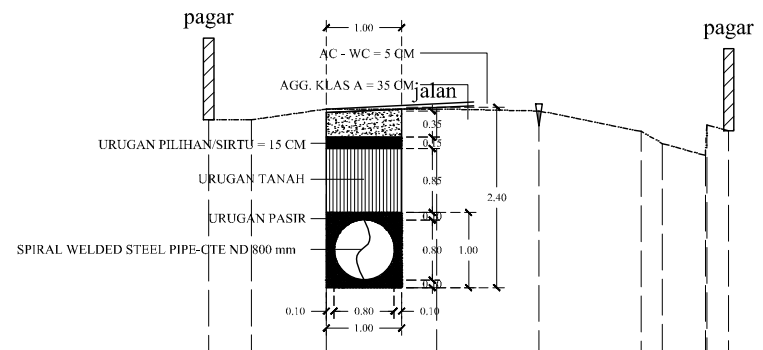
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

29

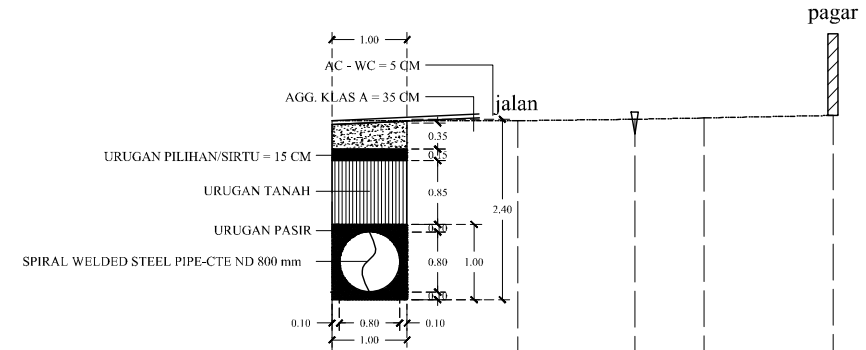
29



bidang persamaan +28.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.00	33.00	33.15	33.15	33.12	32.85	32.85	32.69	32.69	32.53	32.93	32.86
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.00	33.00	31.65	33.15	33.12	32.85	32.85	32.69	32.69	32.53	32.93	32.86
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.00	33.00	30.75	33.15	33.12	32.85	32.69	32.69	32.69	32.53	32.93	32.86
JARAK ANTAR TITIK (m)		0.57	1.00	1.47	1.36	1.36	0.29	0.57	0.99	0.29	0.57	0.29

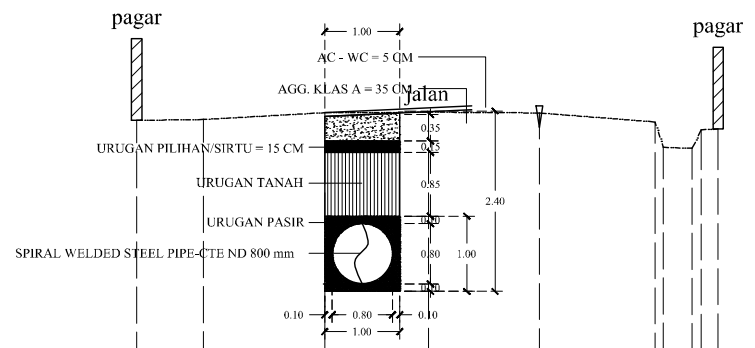
R27



bidang persamaan +28.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.03	33.03	33.05	33.07	33.10
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.53	33.03	33.05	33.07	33.10
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	30.63	33.03	33.05	33.07	33.10
JARAK ANTAR TITIK (m)		2.48	1.55	0.92	1.72

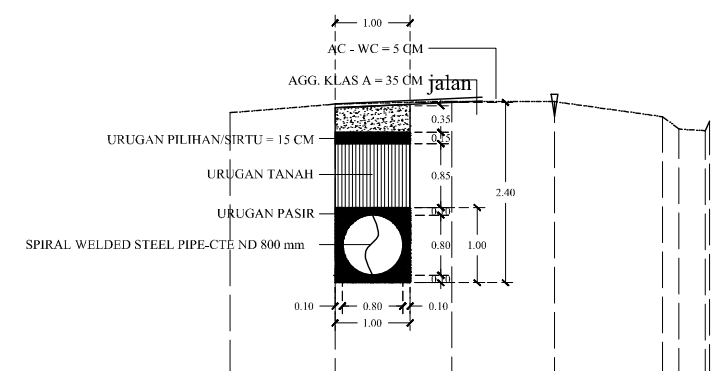
R29



bidang persamaan +28.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.91	32.92	33.01	33.02	33.01	32.89	32.89	32.55	32.55	32.54	32.74	32.80
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.91	32.92	31.51	33.02	33.01	32.89	32.89	32.55	32.55	32.54	32.74	32.80
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.91	32.92	30.61	33.02	33.01	32.89	32.55	32.55	32.55	32.54	32.74	32.80
JARAK ANTAR TITIK (m)		0.89	1.61	1.38	1.47	1.54	0.11	0.38	0.55	0.22	0.38	0.22

R28



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.83	32.94	32.98	32.98	32.78	32.78	32.61	32.61	32.59	32.72	32.72
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.83	31.44	32.98	32.98	32.98	32.78	32.61	32.61	32.59	32.72	32.72
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.83	30.54	32.98	32.98	32.98	32.78	32.61	32.59	32.59	32.72	32.72
JARAK ANTAR TITIK (m)		1.40	1.55	1.37	1.43	0.22	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35

R30



**UPTD MEDAN**  
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN  
TATA RUANG  
PROVINSI SUMATERA UTARA

Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 800 mm

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

30

30



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 800 mm  
DAN Ø 600 mm

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

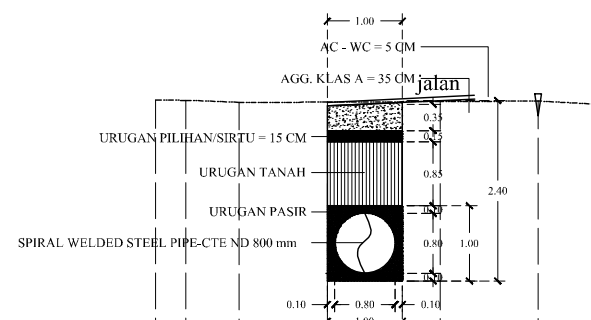
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

31

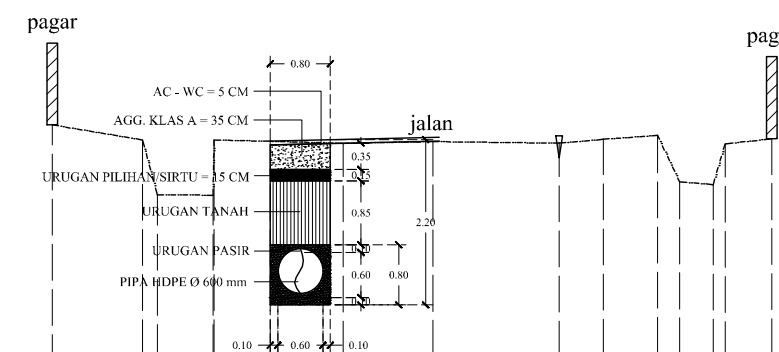
31



bidang persamaan +28.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.07	33.07	33.05	33.05	33.06	33.06	33.02
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.07	33.07	33.05	31.55	33.06	33.06	33.02
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.07	33.07	33.05	30.65	33.06	33.06	33.02
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.41	0.70	1.18	1.50	1.31	0.81	

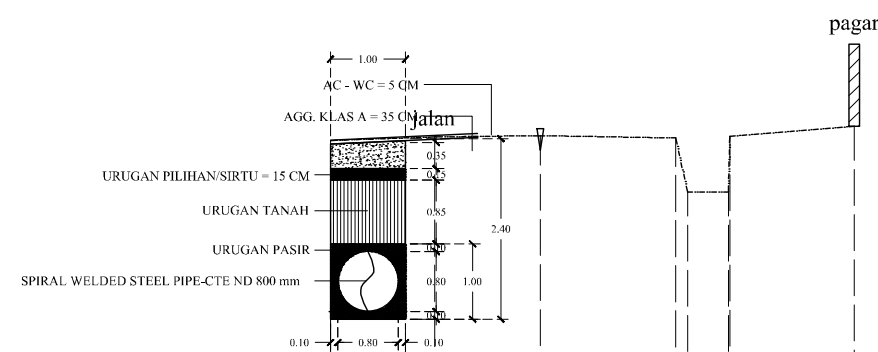
R31



bidang persamaan +28.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.46	33.26	32.52	32.52	32.52	33.26	33.24	33.21	33.23	33.21	33.26	33.32	32.70	32.66	33.20	33.27
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.46	33.26	32.52	32.52	32.52	33.26	31.74	33.21	33.23	33.21	33.26	33.32	32.70	32.66	33.20	33.27
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.46	33.26	32.52	32.52	32.52	33.26	31.04	33.21	33.23	33.21	33.26	33.32	32.70	32.66	33.20	33.27
JARAK ANTAR TITIK (m)	1.20	0.20	0.74	0.02	0.74	0.97	1.19	1.68	0.59	0.72	0.29	0.45	0.16	0.62		

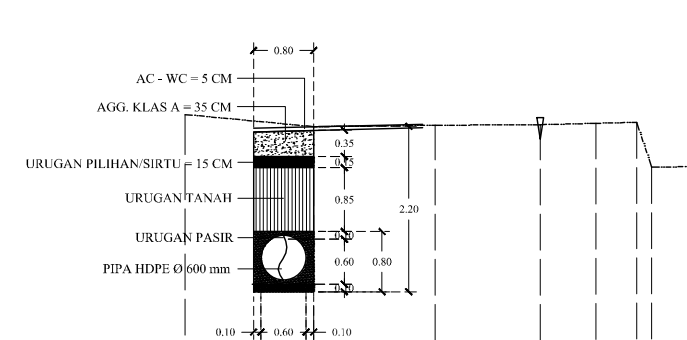
R33



bidang persamaan +28.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.04	33.09	33.11	33.08	32.36	33.10	33.23
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.54	33.09	33.11	33.08	32.36	33.10	33.23
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	30.64	33.09	33.11	33.08	32.36	33.10	33.23
JARAK ANTAR TITIK (m)	1.39	1.40	1.80	0.16	0.54	0.02	1.66

R32



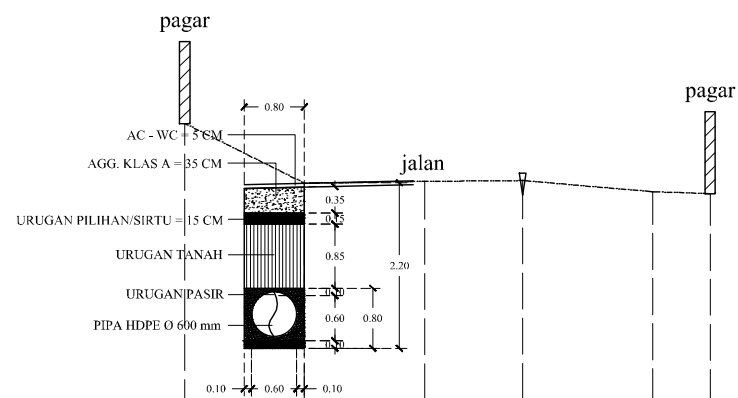
bidang persamaan +28.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.39	33.23	33.25	33.25	33.27	33.29	32.69	32.70	33.29
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.39	31.73	33.25	33.25	33.27	33.29	32.69	32.70	33.29
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.39	31.03	33.25	33.25	33.27	33.29	32.69	32.70	33.29
JARAK ANTAR TITIK (m)	1.71	1.61	1.40	0.74	0.54	0.20	0.77	0.03	

R34



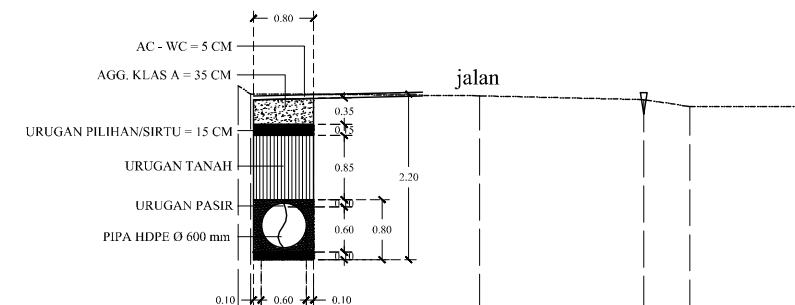
Keterangan



bidang persamaan +28.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	34.10	33.30	33.33	33.34	33.19	33.16	
ELEVASI TOP PIPA (m)	34.10	31.80	33.33	33.34	33.19	33.16	
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	34.10	31.10	33.33	33.34	33.19	33.16	
JARAK ANTAR TITIK (m)		1.59	1.60	1.31	1.73	0.76	

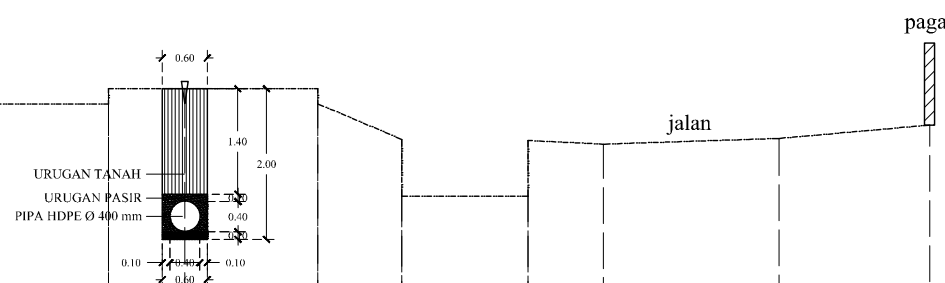
R35



bidang persamaan +28.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.86	33.75	33.75	33.73	33.68	33.58	33.58
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.86	32.25	33.75	33.73	33.68	33.58	33.58
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.86	31.55	33.75	33.73	33.68	33.58	33.58
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.17	0.84	2.21	2.19	0.62	1.66	

R36



bidang persamaan +28.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.76	33.76	33.66	33.66	33.86	33.86	33.66	33.66	33.19	32.44	32.44	33.18	33.13	33.21	33.38
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.76	33.76	33.66	33.66	33.86	33.86	33.66	33.66	33.19	32.44	32.44	33.18	33.13	33.21	33.38
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.76	33.76	33.66	33.66	33.86	33.86	33.66	33.66	33.19	32.44	32.44	33.18	33.13	33.21	33.38
JARAK ANTAR TITIK (m)		5.44	3.72	1.01	1.77	1.12	1.68	1.00	2.34	2.00					

R37

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600 DAN  
Ø 400 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

32

32

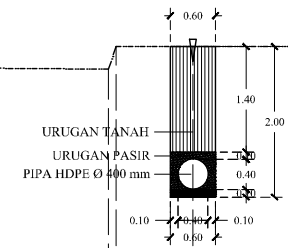




Keterangan

bidang persamaan +28.50

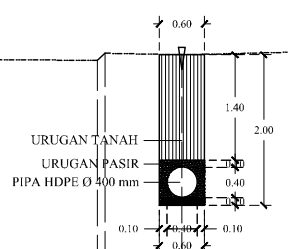
ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.95	33.98	33.77	33.66	33.62	33.92	33.92	33.92	33.42	33.19	32.39	32.37	33.19	33.18	33.21	33.38	
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.95	33.98	33.77	33.66	33.62	33.92	32.42	33.92	33.42	33.19	32.39	32.37	33.19	33.18	33.21	33.38	
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.95	33.98	33.77	33.66	33.62	33.92	31.92	33.92	33.42	33.19	32.39	32.37	33.19	33.18	33.21	33.38	
JARAK ANTAR TITIK (m)		7.87		4.60		4.35	0.10	1.02	1.77	0.20	0.92	0.20	1.28	0.20	1.00	2.34	2.22



R38

bidang persamaan +28.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.95	33.98	33.77	33.66	33.62	33.82	33.69	33.72	33.42	33.19	32.39	32.37	33.19	33.18	33.21	33.38	
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.95	33.98	33.77	33.66	33.62	33.82	32.19	33.72	33.42	33.19	32.39	32.37	33.19	33.18	33.21	33.38	
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.95	33.98	33.77	33.66	33.62	33.82	31.49	33.72	33.42	33.19	32.39	32.37	33.19	33.18	33.21	33.38	
JARAK ANTAR TITIK (m)		7.87		4.60		4.35	0.10	1.02	1.77	0.20	0.92	0.20	1.28	0.20	1.00	2.34	2.22



R39

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

33

33





Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

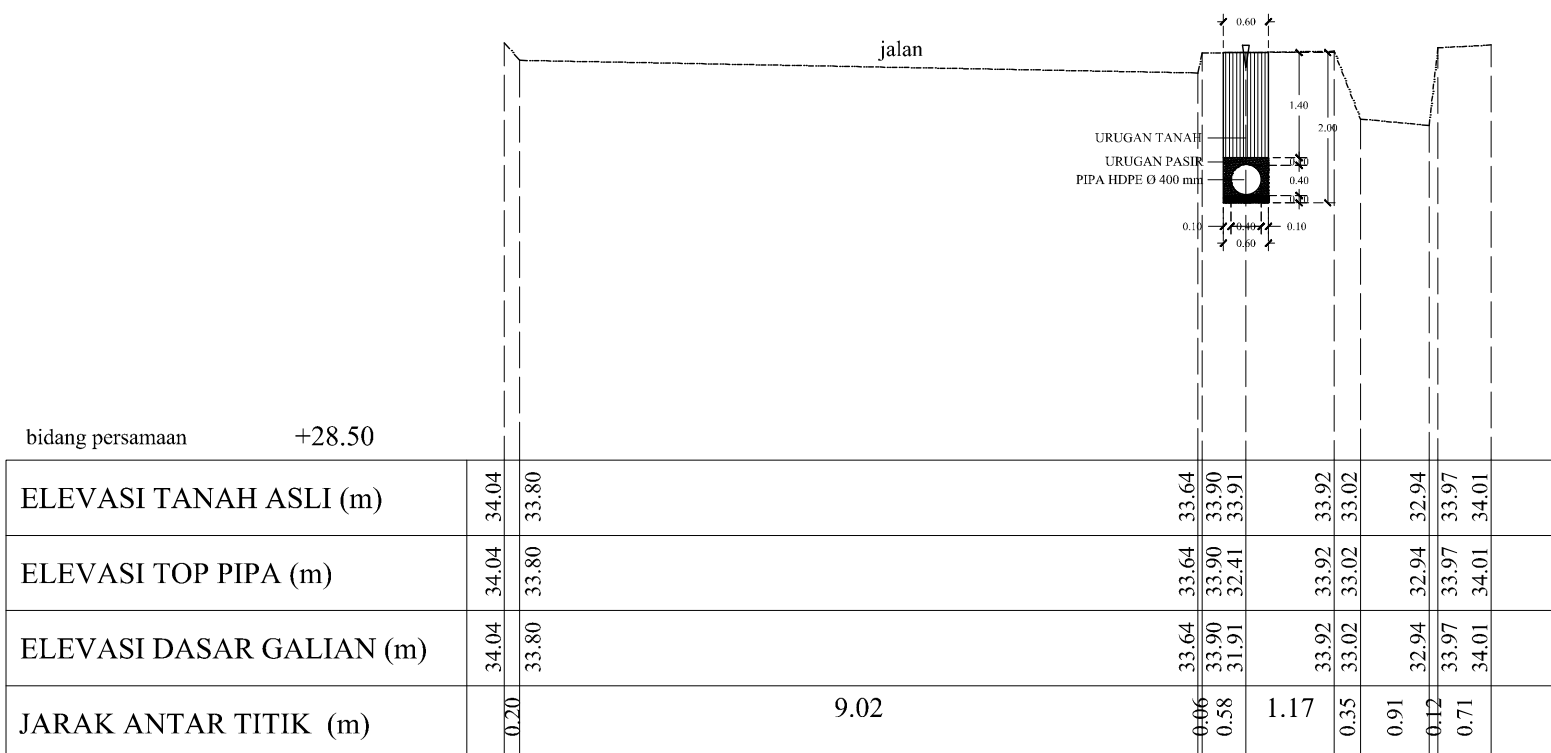
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

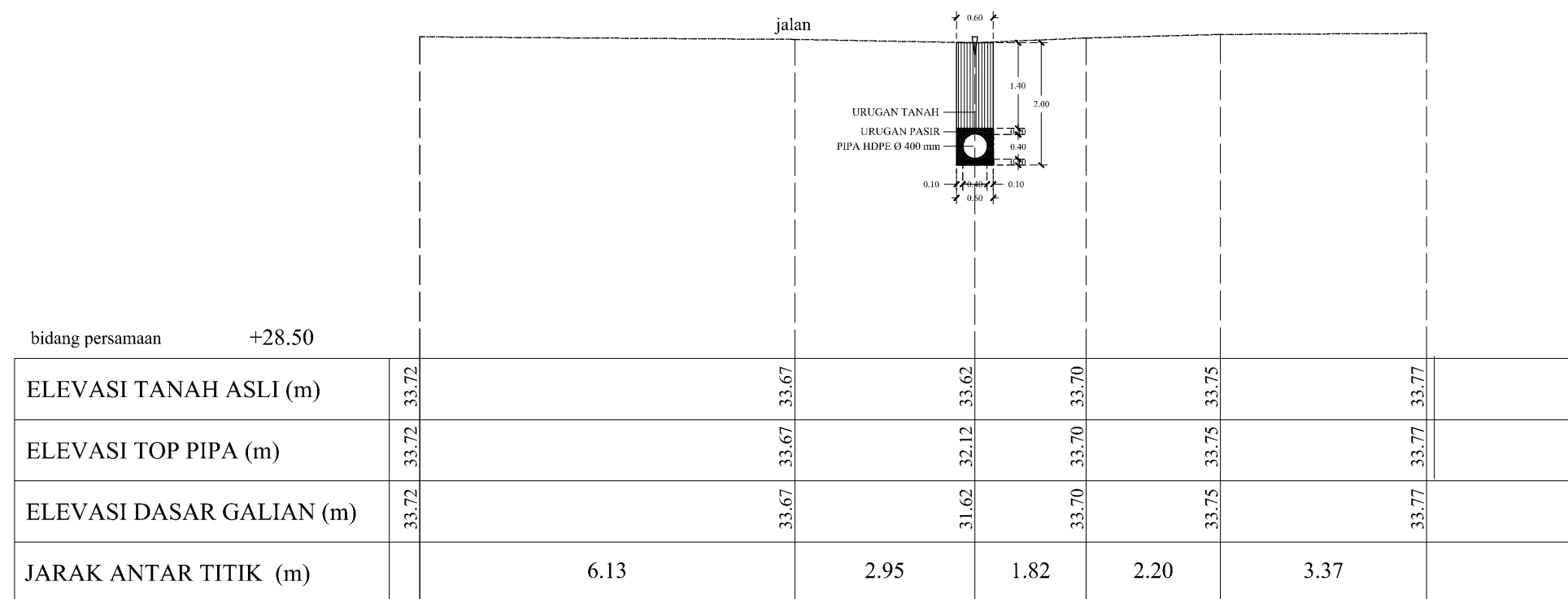
V = 1 : 100  
H = 1 : 100

34

34



R40



R41



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

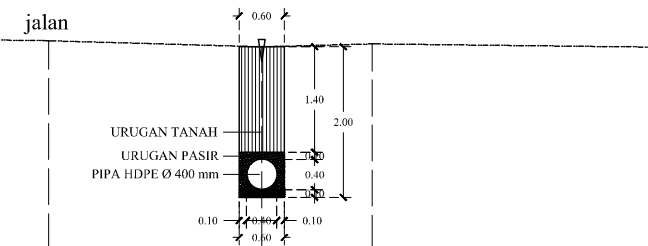
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

35

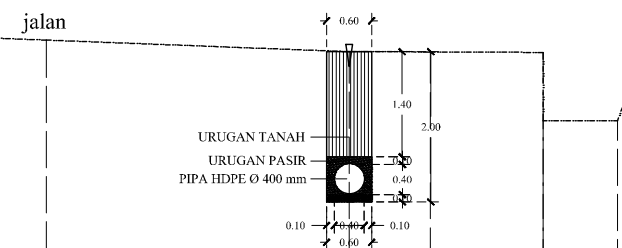
35



bidang persamaan +28.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.62	33.58	33.50	33.54	33.49
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.62	33.58	32.00	33.54	33.49
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.62	33.58	31.50	33.54	33.49
JARAK ANTAR TITIK (m)		2.49	2.83	1.47	3.96

R42



bidang persamaan +28.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.46	33.31	33.16	33.15	33.15	33.15	33.15
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.46	33.31	31.66	33.15	33.15	32.24	32.24
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.46	33.31	31.16	33.15	33.15	32.24	32.24
JARAK ANTAR TITIK (m)		4.03	4.03	1.08	1.70	0.99	0.34

R43

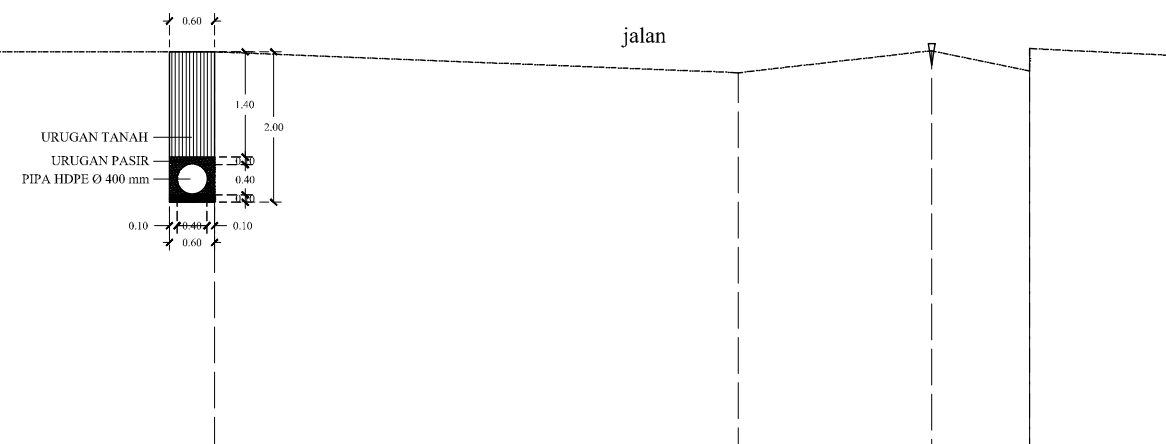


Keterangan

bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.90	32.90	32.62	32.91	32.64	32.94	32.84	32.84
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.90	31.40	32.62	32.91	32.64	32.94	32.84	32.84
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.90	30.90	32.62	32.91	32.64	32.94	32.84	32.84
JARAK ANTAR TITIK (m)		6.09	6.97	2.57	1.30	2.03		

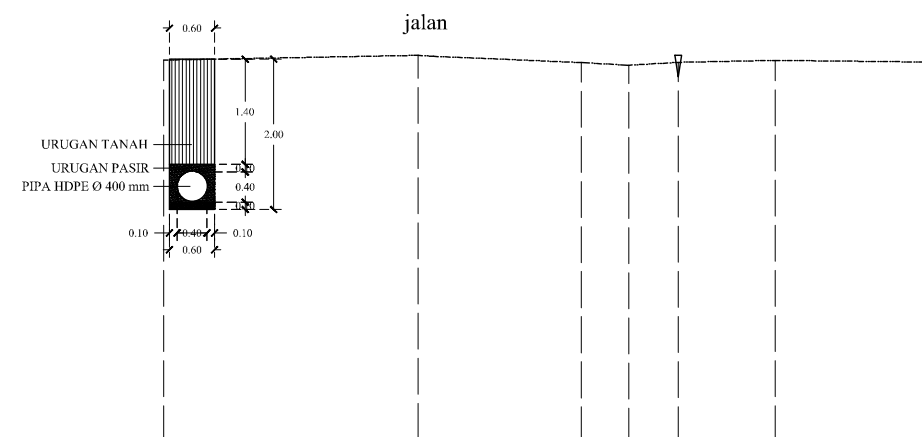
R44



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.97	33.03	32.94	32.90	32.94	32.97	32.95	33.04
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.47	33.03	32.94	32.90	32.94	32.97	32.95	33.04
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	30.97	33.03	32.94	32.90	32.94	32.97	32.95	33.04
JARAK ANTAR TITIK (m)		3.38	1.97	0.63	0.66	1.29	1.97	0.21

R45



Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

36

36



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

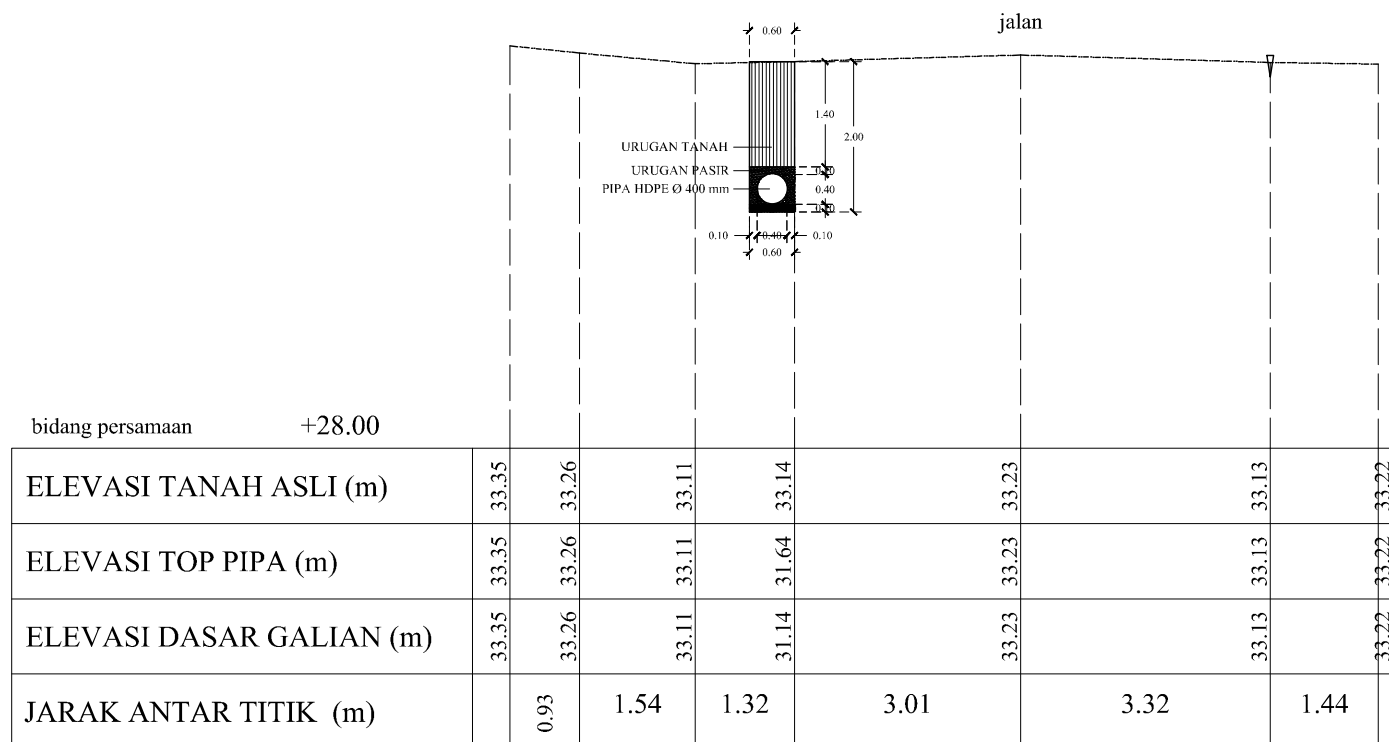
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

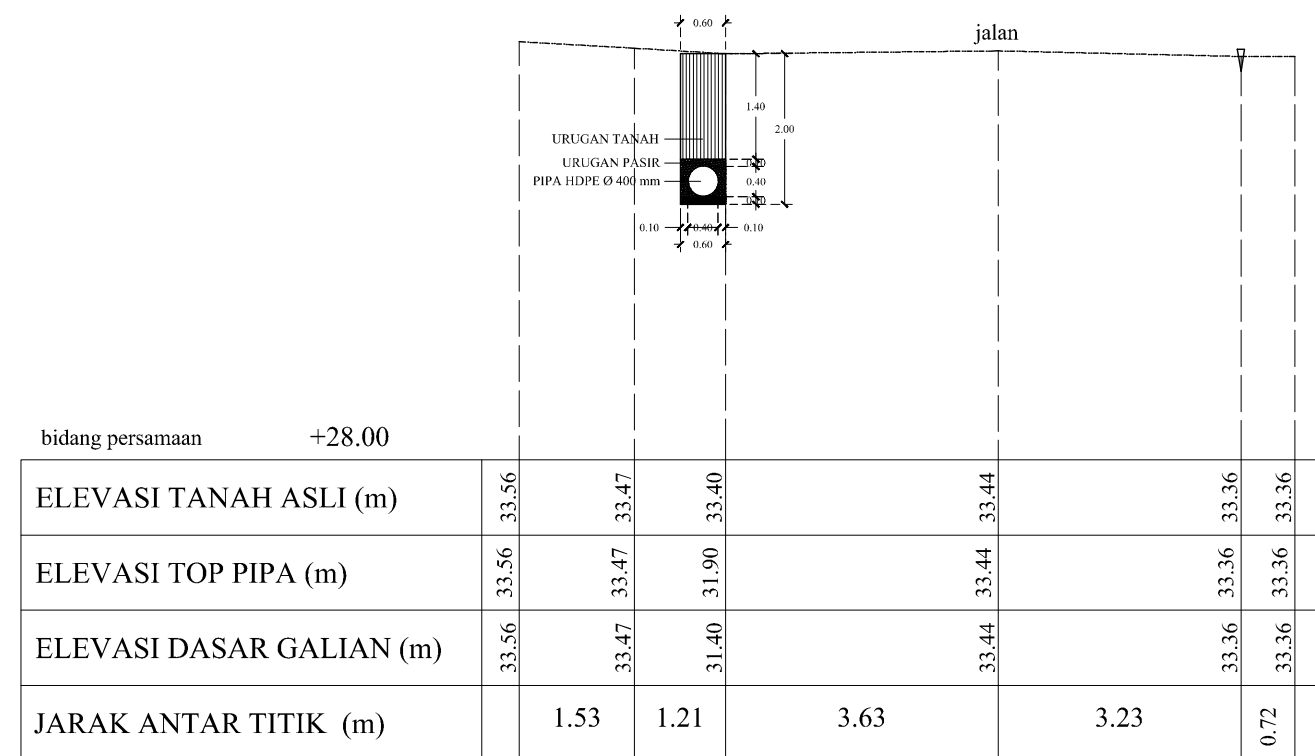
V = 1 : 100  
H = 1 : 100

37

37



R46



R47



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

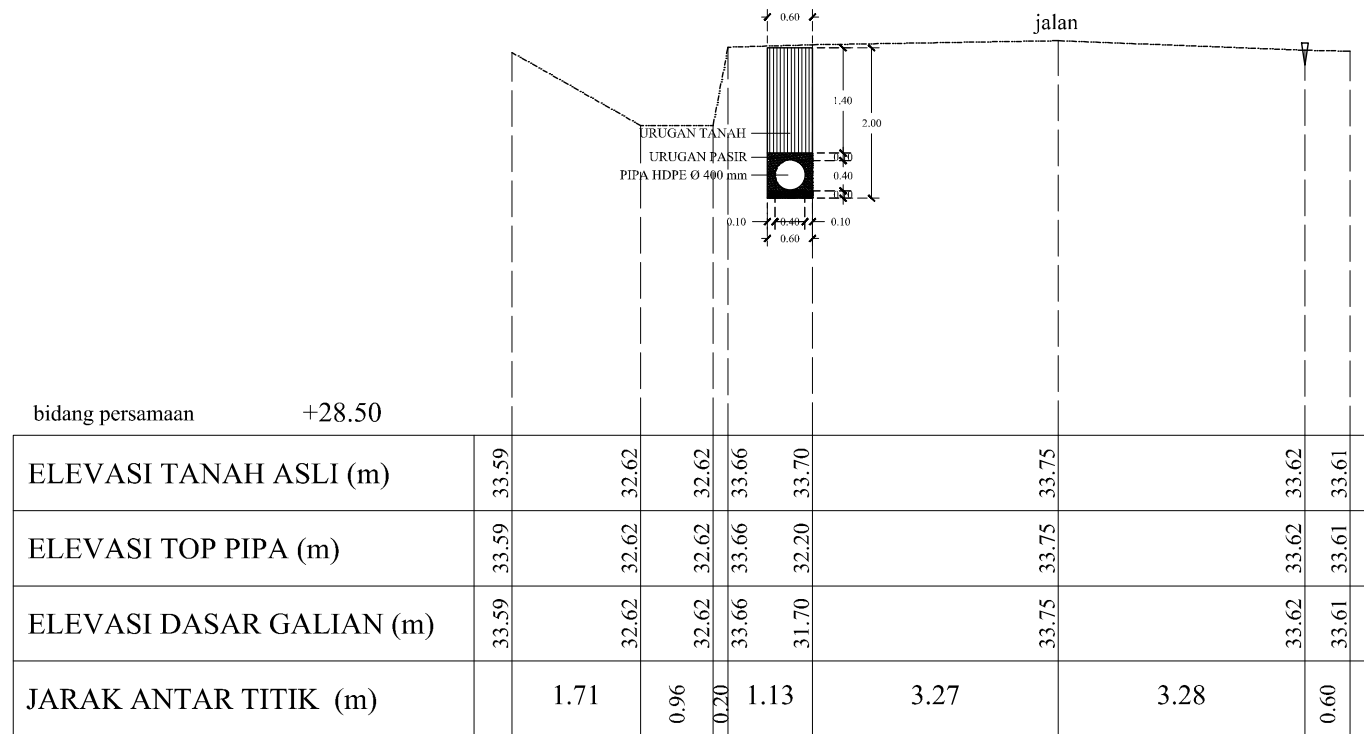
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

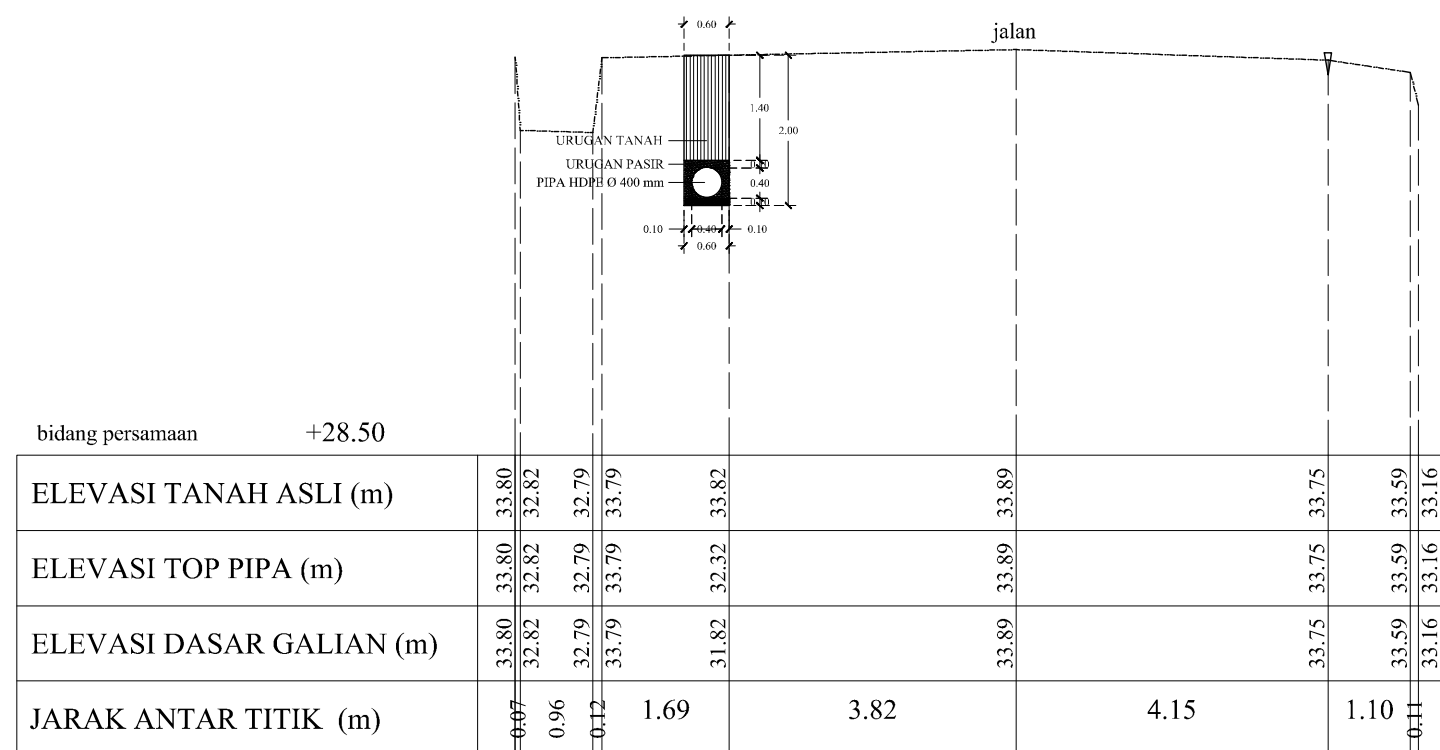
V = 1 : 100  
H = 1 : 100

38

38



R48



R49



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

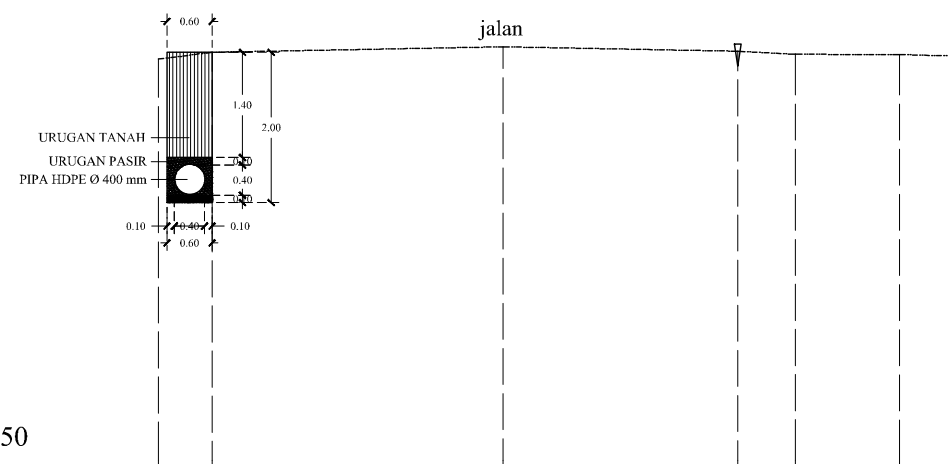
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

39

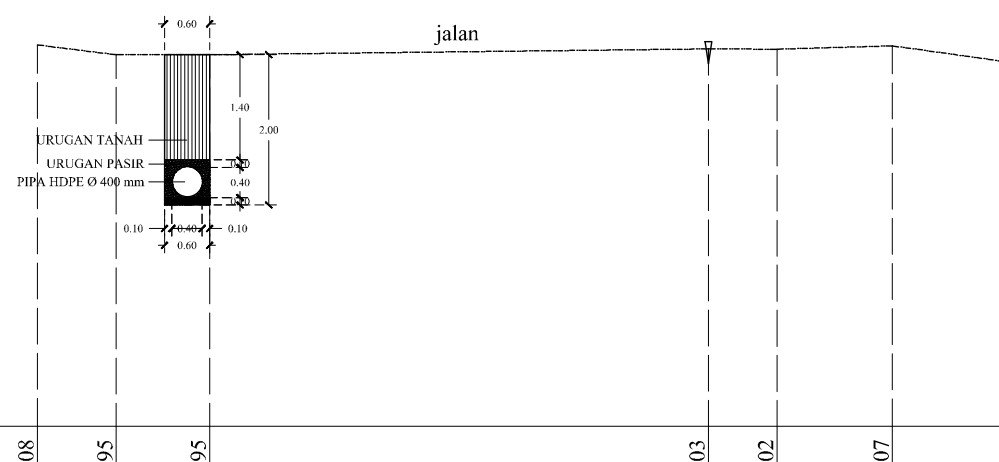
39



bidang persamaan +28.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.83	33.93	34.00	33.94	33.90	33.90	33.87
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.83	32.43	34.00	33.94	33.90	33.90	33.87
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.83	31.93	34.00	33.94	33.90	33.90	33.87
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.72	3.87	3.12	0.77	1.39	0.89	

R50



bidang persamaan +29.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	34.08	33.95	33.95	34.03	34.02	34.07	33.83
ELEVASI TOP PIPA (m)	34.08	33.95	32.45	34.03	34.02	34.07	33.83
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	34.08	33.95	31.95	34.03	34.02	34.07	33.83
JARAK ANTAR TITIK (m)	1.05	1.24	6.63	0.91	1.54	1.68	

R51



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

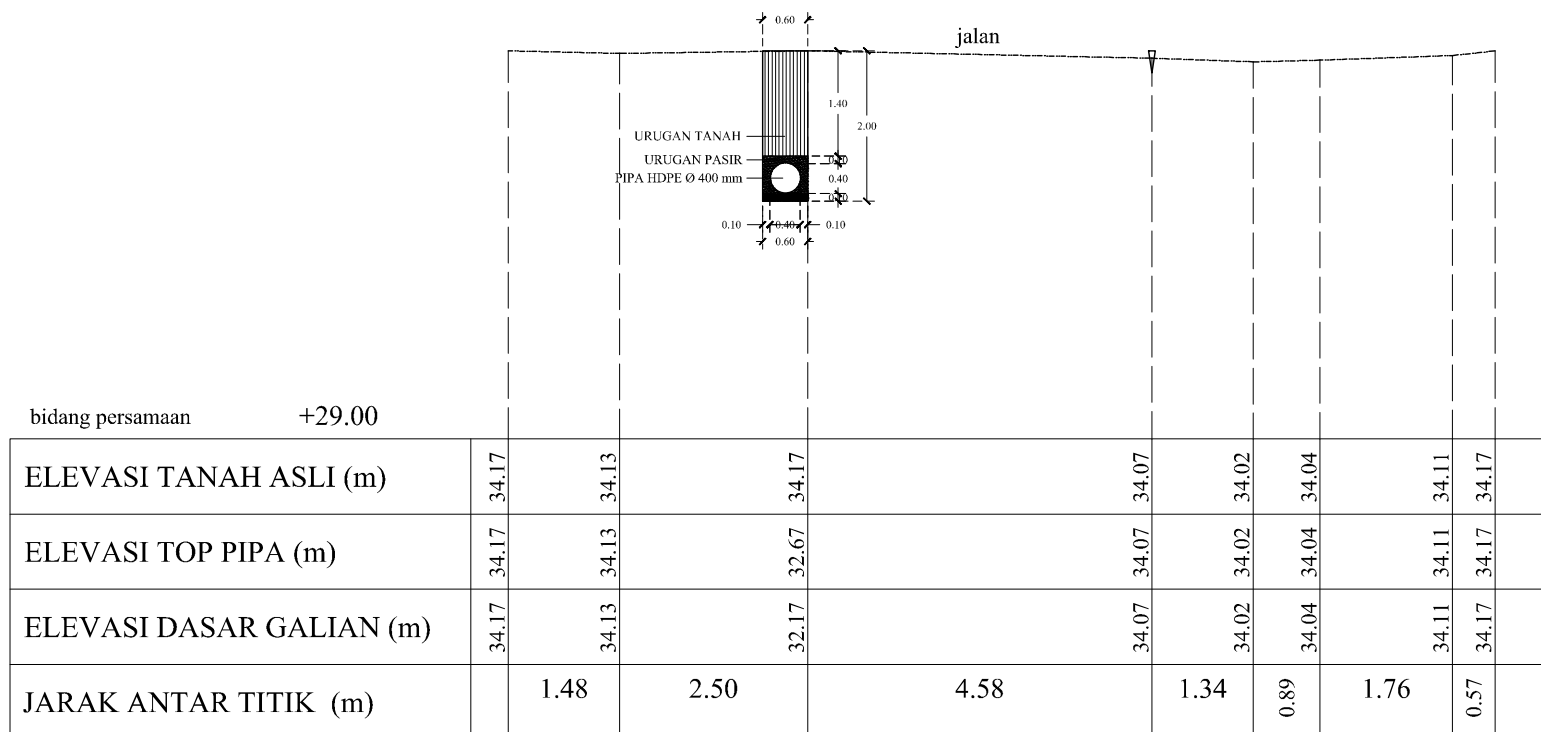
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

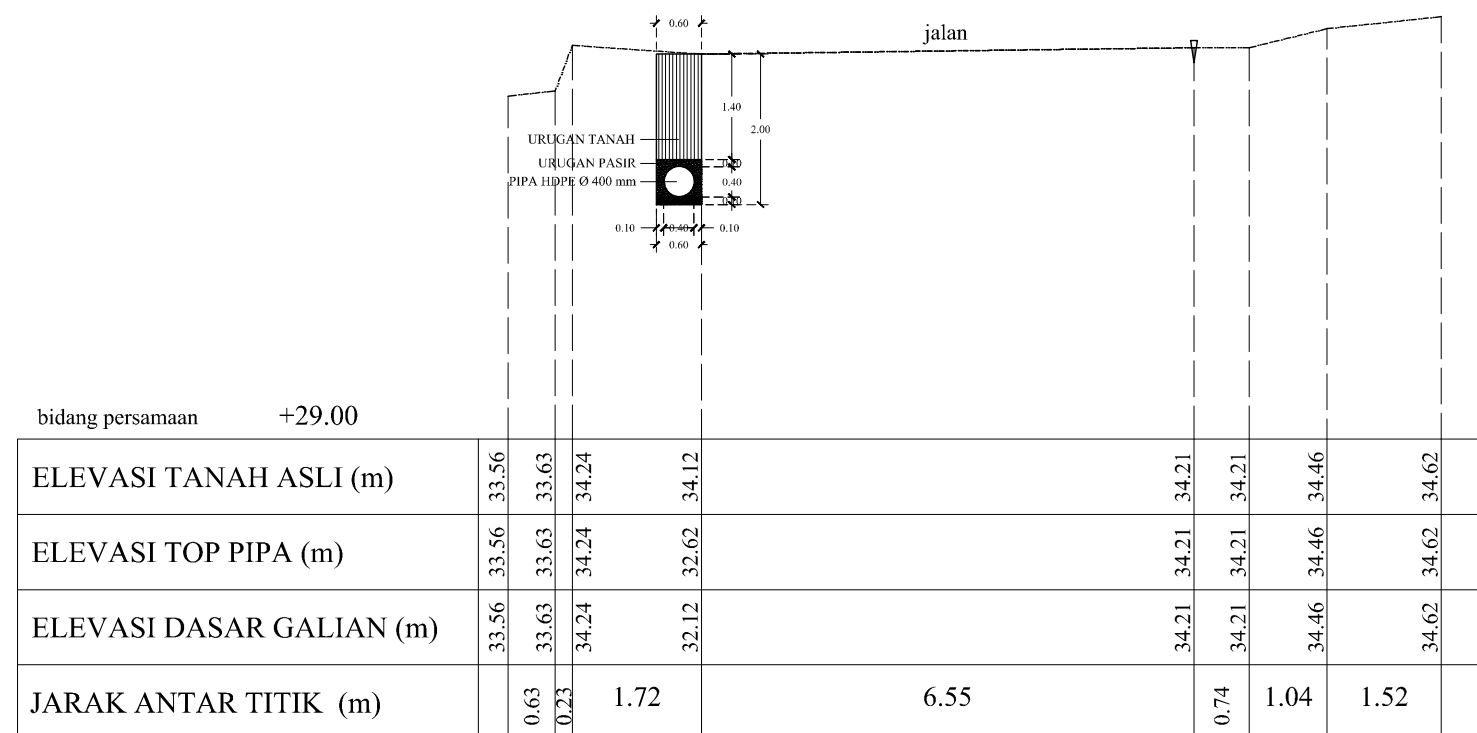
V = 1 : 100  
H = 1 : 100

40

40



R52



R53





Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

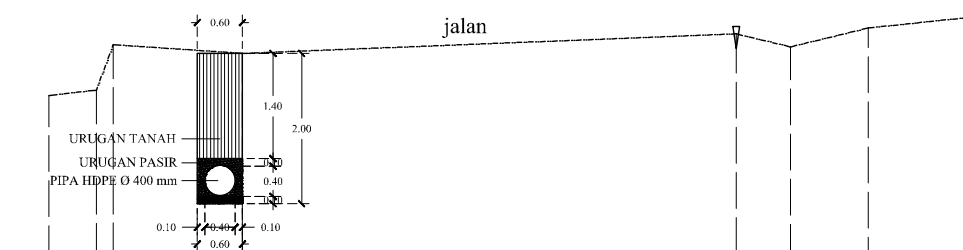
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

41

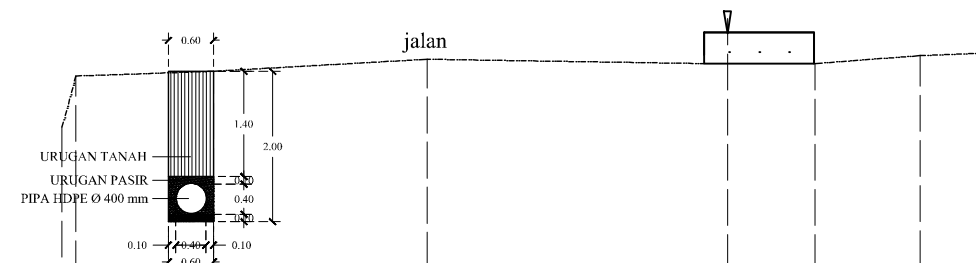
41



bidang persamaan +29.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.55	33.62	34.22	34.11		34.37	34.19	34.44	34.60
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.55	33.62	34.22	32.61		34.37	34.19	34.44	34.60
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.55	33.62	34.22	32.11		34.37	34.19	34.44	34.60
JARAK ANTAR TITIK (m)		0.63	0.23	1.72	6.57		0.72	1.04	1.52

R54



bidang persamaan +30.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.58	34.26	34.32	34.48		35.02	34.43	34.53	34.57
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.58	34.26	32.82	34.48		35.02	34.43	34.53	34.57
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.58	34.26	32.32	34.48		35.02	34.43	34.53	34.57
JARAK ANTAR TITIK (m)		0.18	1.83	2.84	4.00		1.16	1.40	1.03

R55



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSSSECTION JALUR PIPA Ø 400 mm

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

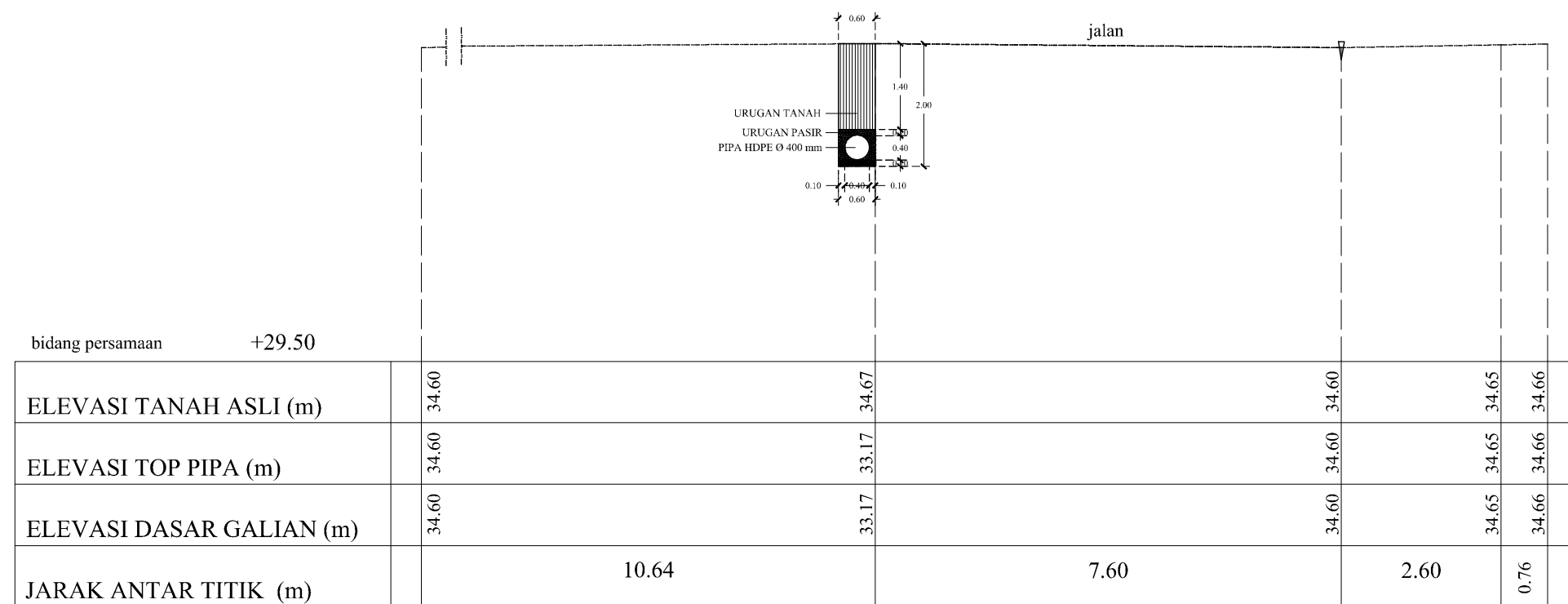
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

V = 1 : 100 H = 1 : 100	42	42
----------------------------	----	----












R56

**JALUR 3**



Keterangan

LEGENDA :

-  SUNGAI
-  ARAH ALIRAN
-  JALAN
-  TITIK TETAP (BM)
-  TITIK TETAP (CP)
-  JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
-  TANAH DASAR PIPA

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

PETA SITUASI  
JALUR PIPA JL. KAPTEN SUMARSONO 3

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

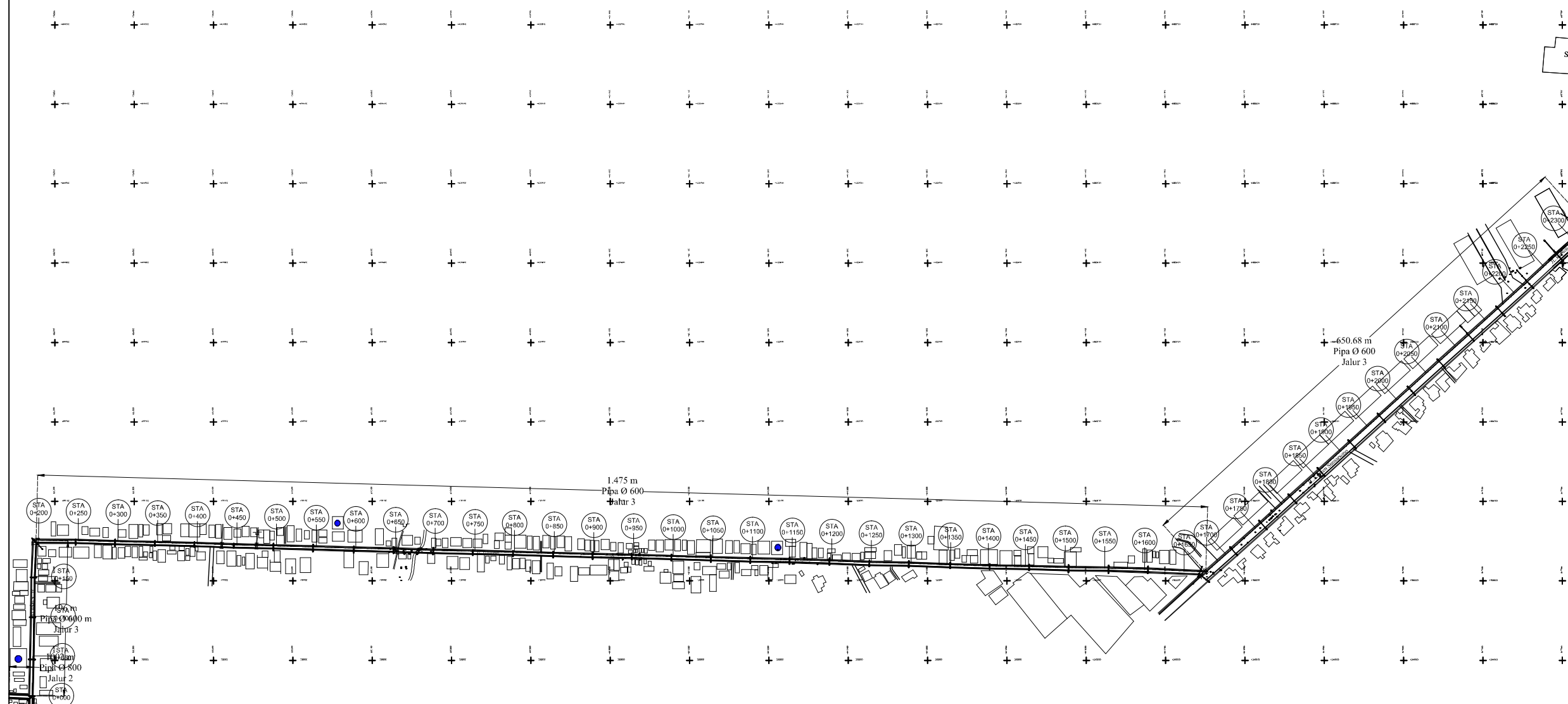
KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
SAKALA 1 : 6.000	43	43












**PETA SITUASI**  
**JALUR PIPA JL. KAPTEN SUMARSONO 3**  
SKALA 1 : 6.000

**LONG SECTION  
&  
DETAIL PENEMPATAN AKSESORIS PIPA**



Keterangan

LEGENDA :

-  SUNGAI
-  ARAH ALIRAN
-  JALAN
-  TITIK TETAP (BM)
-  TITIK TETAP (CP)
-  JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
-  TANAH DASAR PIPA

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

**LONG SECTION 1  
JALUR 3**

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIK  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

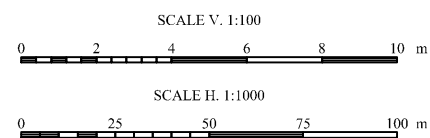
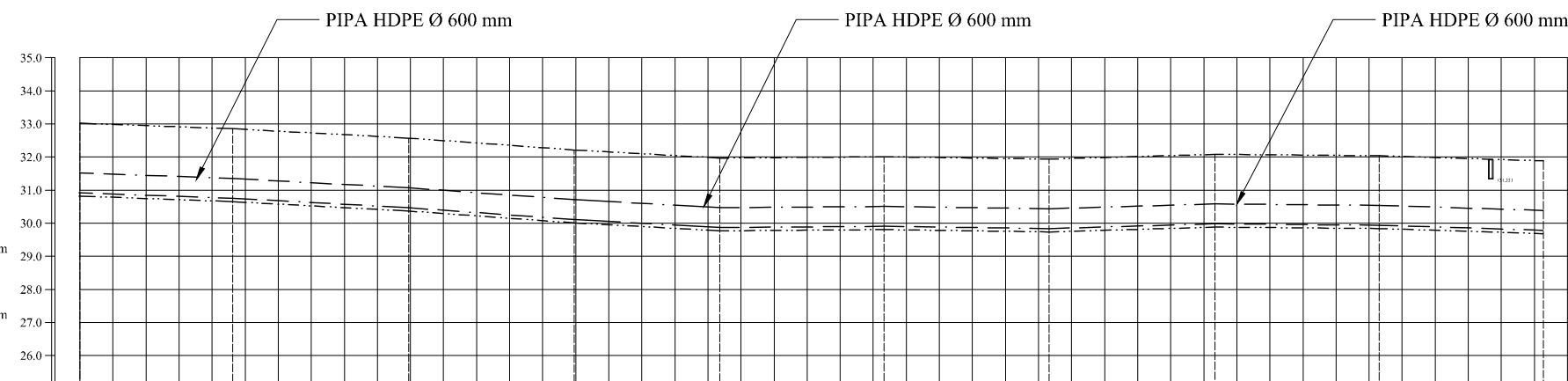
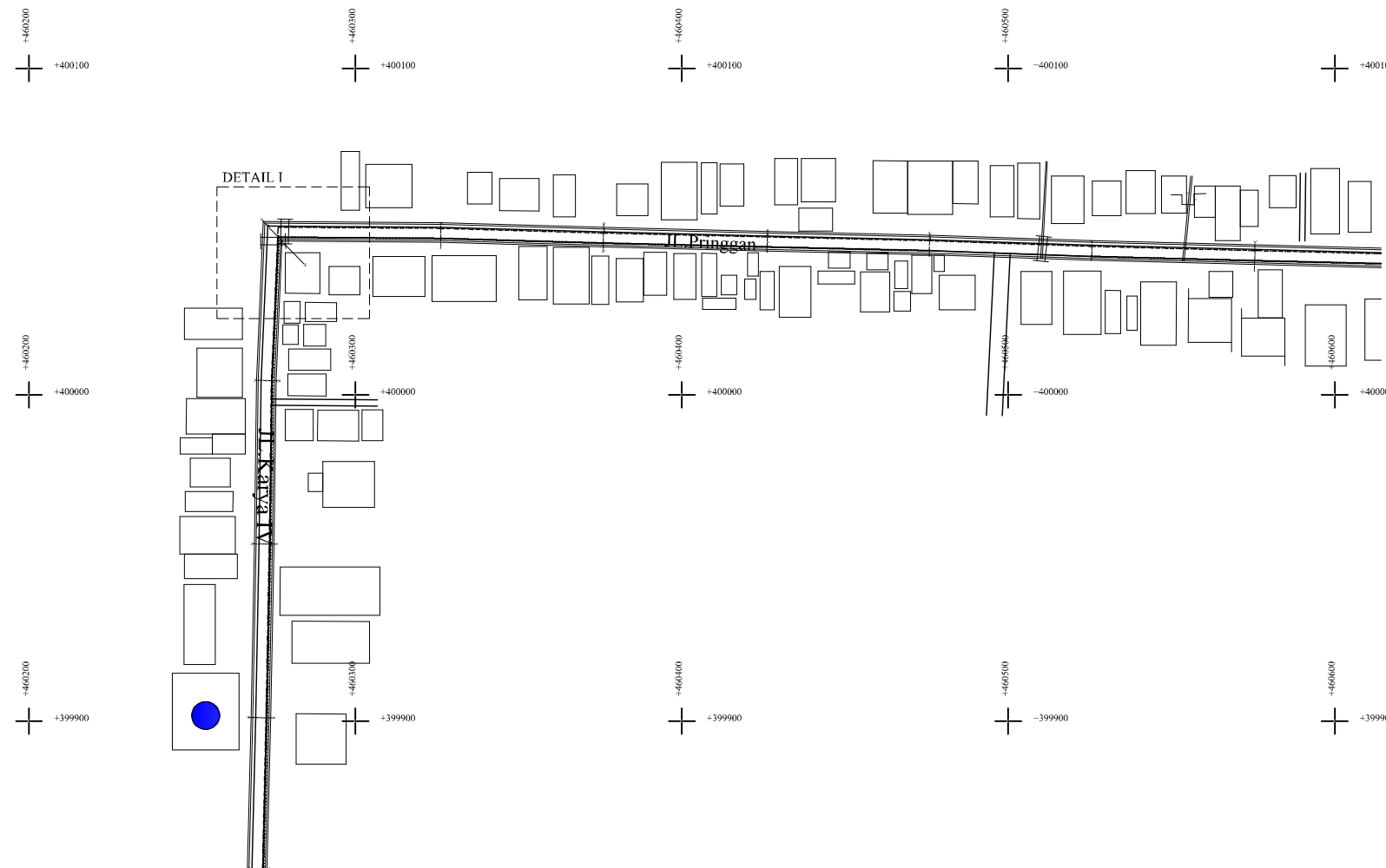
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 1000  
Gambar = 1 : 2000

44

44



bidang persamaan/reference level  
+25.00 m

	HM 0	HM 1	HM 2	HM 3	HM 4															
PATOK HEKTOMETER HECTOMETER STONE	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10										
NOMOR PROFIL PROFILE NUMBER																				
JARAK PROFIL/DISTANCE JARAK LANGSUNG ACCUMULATED DISTANCE	0.000	46.28	46.380	53.24	99.515	50.06	149.574	44.00	193.571	49.75	243.320	49.82	293.135	50.24	343.375	49.66	393.036	49.74	442.775	
ELEVASI TANAH ASLI PADA AS PIPA GROUND LEVEL IN CENTER LINE	33.022	32.855	32.573	32.214	31.971	32.007	31.939	32.083	32.040	31.886	32.040	32.040	32.040	32.040	32.040	32.040	32.040	32.040	32.040	32.040
PIPA DIAMETER	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	
ELEVASI MUKA AIR RENCANA DESIGN WATER LEVEL	31.522	31.335	31.073	31.714	30.471	30.507	30.439	30.533	30.540	30.336	30.507	30.507	30.507	30.507	30.507	30.507	30.507	30.507	30.507	
ELEVASI DASAR PIPA	30.972	31.755	31.473	30.114	29.871	29.907	29.839	29.983	29.940	29.736	29.907	29.907	29.907	29.907	29.907	29.907	29.907	29.907	29.907	
ELEVASI DASAR GALIAN	30.822	31.655	30.373	30.014	29.771	29.807	29.739	29.883	29.840	29.636	29.807	29.807	29.807	29.807	29.807	29.807	29.807	29.807	29.807	
PERALATAN PIPA / AKSESORIS																				

Bend 90° HDPE Ø 600 mm : 1 Unit



Keterangan

SIMBOL :



GATE VALVE



TEE



TEE Y



ELBOW / BEND



DOP / END CAP



JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU



JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU



JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL I  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal

: MEL 2023

Digambar Oleh

: Sumiardi, S.Ars

SKALA

NO. GAMBAR

NO. LEMBAR

1 : 100

45

45

JALAN PRINGGAN

JALAN KARYA IV

BEND 90° Ø 600 mm

SALURAN (EXISTING)

BOX CULVERT (EXISTING)

PIPA HDPE PN 10 Ø 600 mm

PIPA HDPE PN 10 Ø 600 mm

DETAIL I  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA  
SKALA 1 : 100

S5

31.982

31.976

31.898

31.929

31.968

31.971

31.978

31.959

31.944










31.987





Keterangan

LEGENDA :

-  SUNGAI
-  ARAH ALIRAN
-  JALAN
-  TITIK TETAP (BM)
-  TITIK TETAP (CP)
-  JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
-  TANAH DASAR PIPA

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

**LONG SECTION 2  
JALUR 3**

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

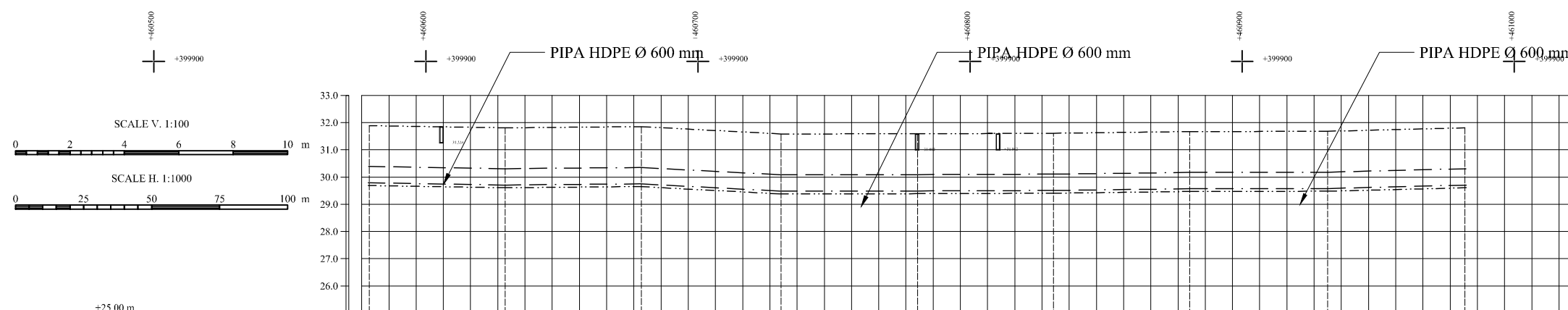
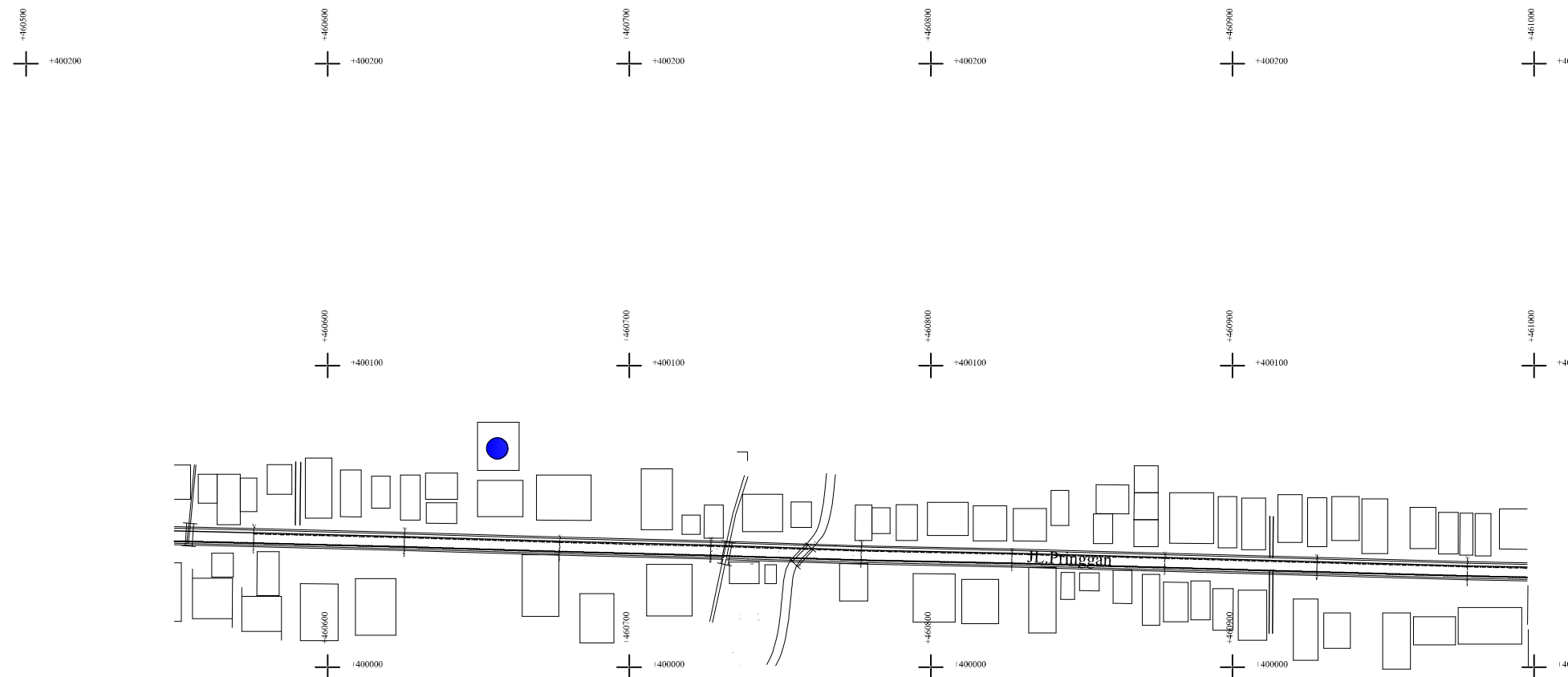
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 1000  
Gambar = 1 : 2000

46

46



		+25.00 m																
PAPAN SKALA		HECTOMETER																
HECTOMETER STONE																		
NOMOR PROFIL / PROFILE NUMBER		HM 5		HM 6		HM 7		HM 8										
JARAK PROFIL / DISTANCE		S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18								
JARAK LANGSUNG / ACCUMULATED DISTANCE		442.775	49.98	492.752	49.96	542.713	51.44	594.152	50.14	644.286	49.92	694.212	50.01	744.217	50.69	794.908	50.46	845.372
ELEVASI TANAH ASLI PADA AS PIPA / GROUND LEVEL IN CENTER LINE		31.886	31.807	31.850	31.581	31.586	31.606	31.668	31.679	31.805	31.805							
PIPA DIAMETER		Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600								
ELEVASI MUKA AIR RENCANA / DESIGN WATER LEVEL		30.386	30.307	30.350	30.081	30.088	30.106	30.168	30.179	30.305	30.305							
ELEVASI DASAR PIPA		29.786	29.707	29.750	29.481	29.488	29.506	29.568	29.579	29.705	29.705							
ELEVASI DASAR GALIAN		29.686	29.607	29.650	29.381	29.388	29.406	29.468	29.479	29.605	29.605							
PERALATAN PIPA / AKSESORIS																		





**Keterangan**

**LEGENDA :**

- SUNGAI
- ARAH ALIRAN
- JALAN
- TITIK TETAP (BM)
- TITIK TETAP (CP)
- JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
- JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
- JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
- TANAH DASAR PIPA

**Pekerjaan :**

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

**Lokasi :**

KOTA MEDAN

**Judul Gambar :**

**LONG SECTION 4  
JALUR 3**

**Dibuat Oleh :**

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST, MT  
TEAM LEADER**

**Disetujui Oleh :**

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR**

**Diperiksa Oleh :**

**PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)**

**DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002**

**Diketahui Oleh :**

**KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)**

**AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002**

Medan, Tanggal : MEI 2023

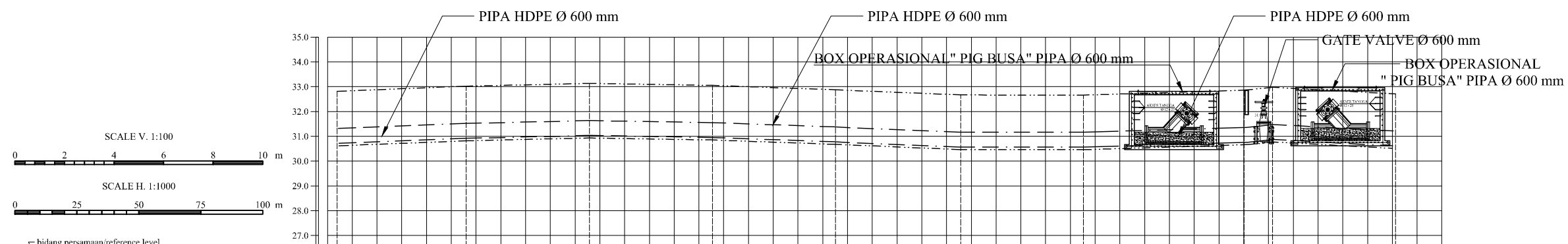
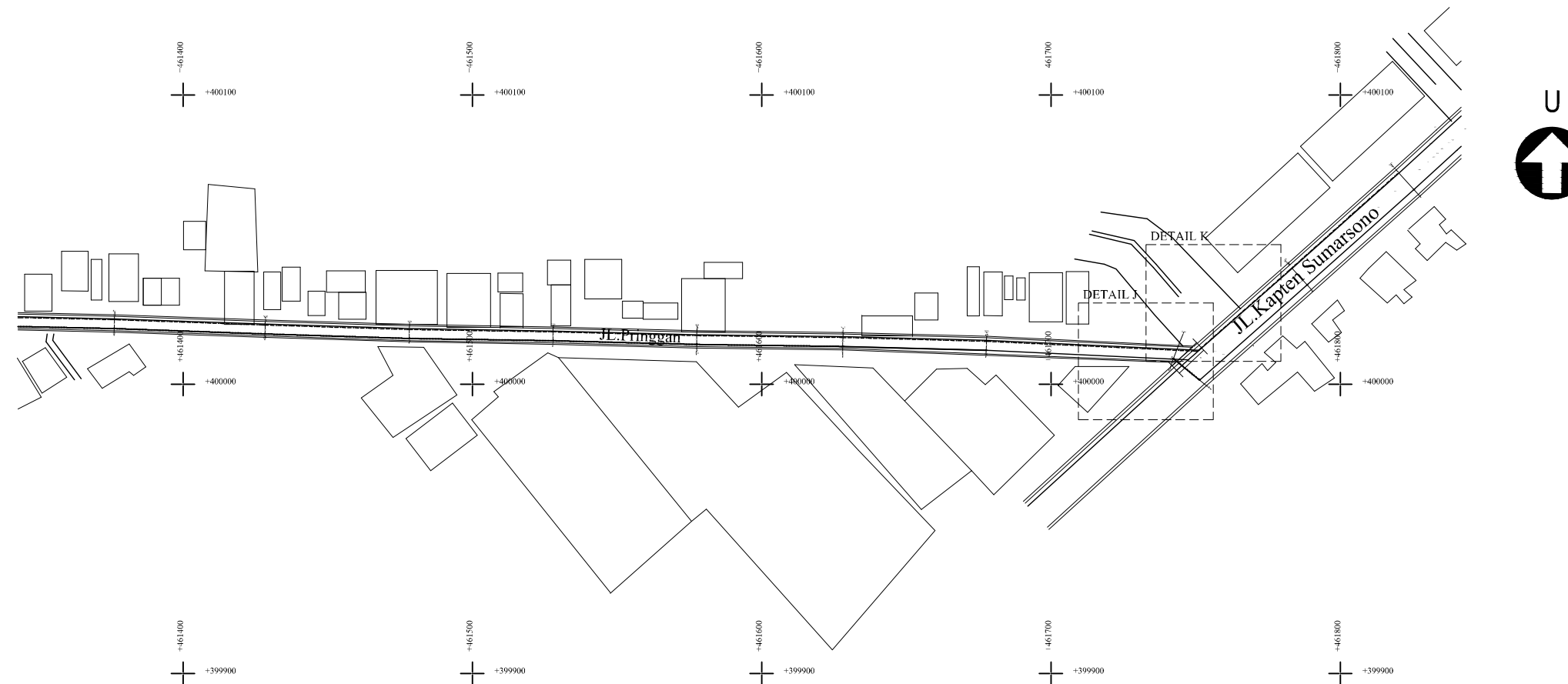
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 1000  
Gambar = 1 : 2000

48

48



bilang persamaan/reference level +26.00 m		HM 13		HM 14		HM 15		HM 16		HM 17										
PATOK HEKTOMETER HECTOMETER STONE																				
NOMOR PROFIL PROFILE NUMBER		S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36									
JARAK PROFIL/DISTANCE JARAK LANGSUNG ACCUMULATED DISTANCE		129.831	52.11	1345.946	49.88	1395.830	49.67	1445.495	49.71	1495.205	50.49	1545.696	49.57	1595.284	64.84	1660.100	11.58	1671.675	49.59	1721.270
ELEVASI TANAH ASLI PADA AS PIPA GROUND LEVEL IN CENTER LINE		32.816	33.020	33.134	33.053	32.876	32.668	32.660	32.860	32.978	32.709									
PIPA DIAMETER		Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600									
ELEVASI MUKA AIR RENCANA DESIGN WATER LEVEL		31.316	31.520	31.634	31.553	31.376	31.168	31.160	31.360	31.478	31.209									
ELEVASI DASAR PIPA		30.716	30.920	31.034	30.953	30.776	30.568	30.560	30.760	30.878	30.609									
ELEVASI DASAR GALIAN		30.616	30.820	30.934	30.853	30.676	30.468	30.460	30.660	30.778	30.509									
PERALATAN PIPA / AKSESORIS																				

- Tee Y HDPE Ø 600 mm : 1 Unit
- Gate Valve Ø 600 mm : 2 Unit
- Blank Flange Ø 600 mm : 1 Unit
- Box OPERASIONAL "Pig Busa" : 1 Unit
- Bend 45° Ø 600 mm : 1 Unit
- PIPA STEEL Ø 700 mm (COVER PIPA HDPE Ø 600 mm) : 1 Unit
- TEE Y HDPE Ø 600 mm : 1 Unit
- Gate Valve Ø 600 mm : 2 Unit
- Blank Flange Ø 600 mm : 1 Unit
- Box OPERASIONAL "Pig Busa" : 1 Unit



Keterangan

SIMBOL :

	GATE VALVE
	TEE
	TEE Y
	ELBOW / BEND
	DOP / END CAP
	JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
	JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
	JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL J  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

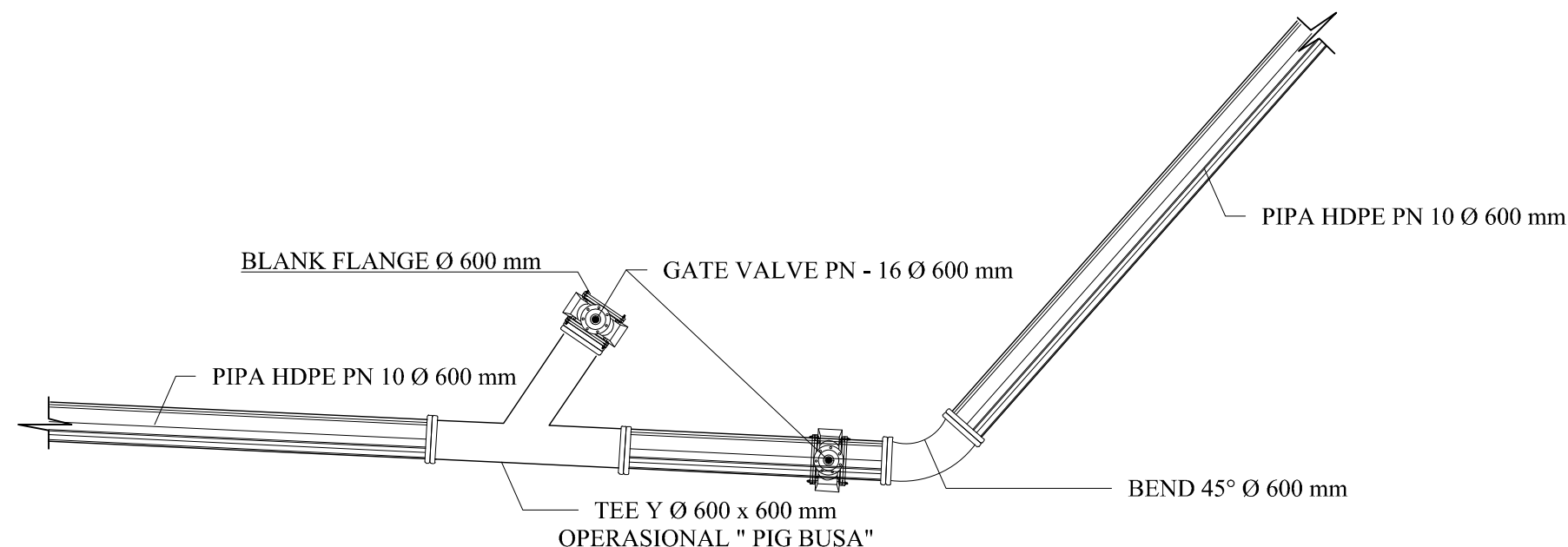
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

1 : 100

49

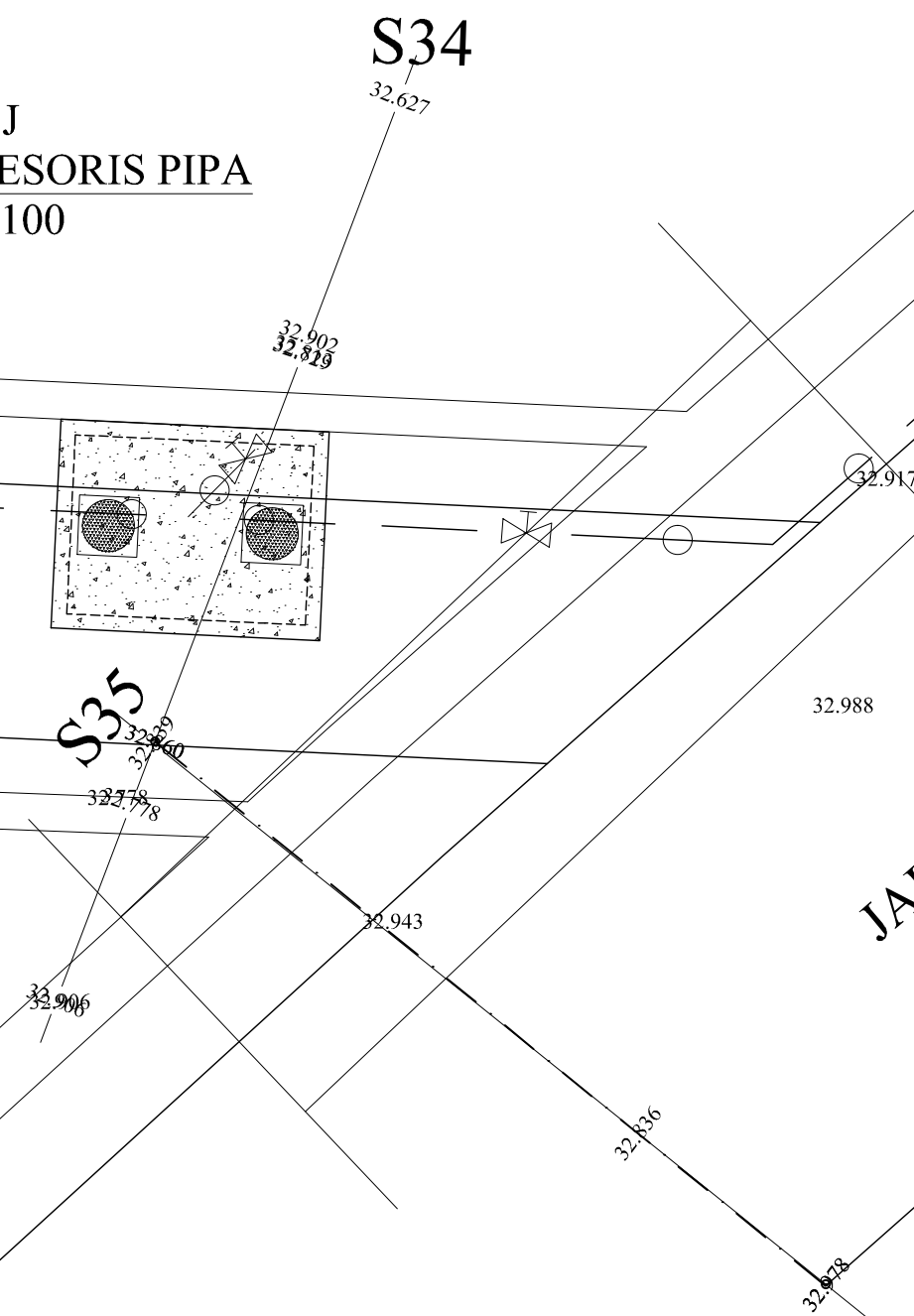
49



DETAIL J  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA  
SKALA 1 : 100

JALAN PRINGGAN

JALAN KAPTEN SUMARSONO





Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
 JALAN KAPTEN SUMARSONO  
 KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
 JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL K  
 CROSSING PIPA

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
 TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
 DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
 KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
 NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

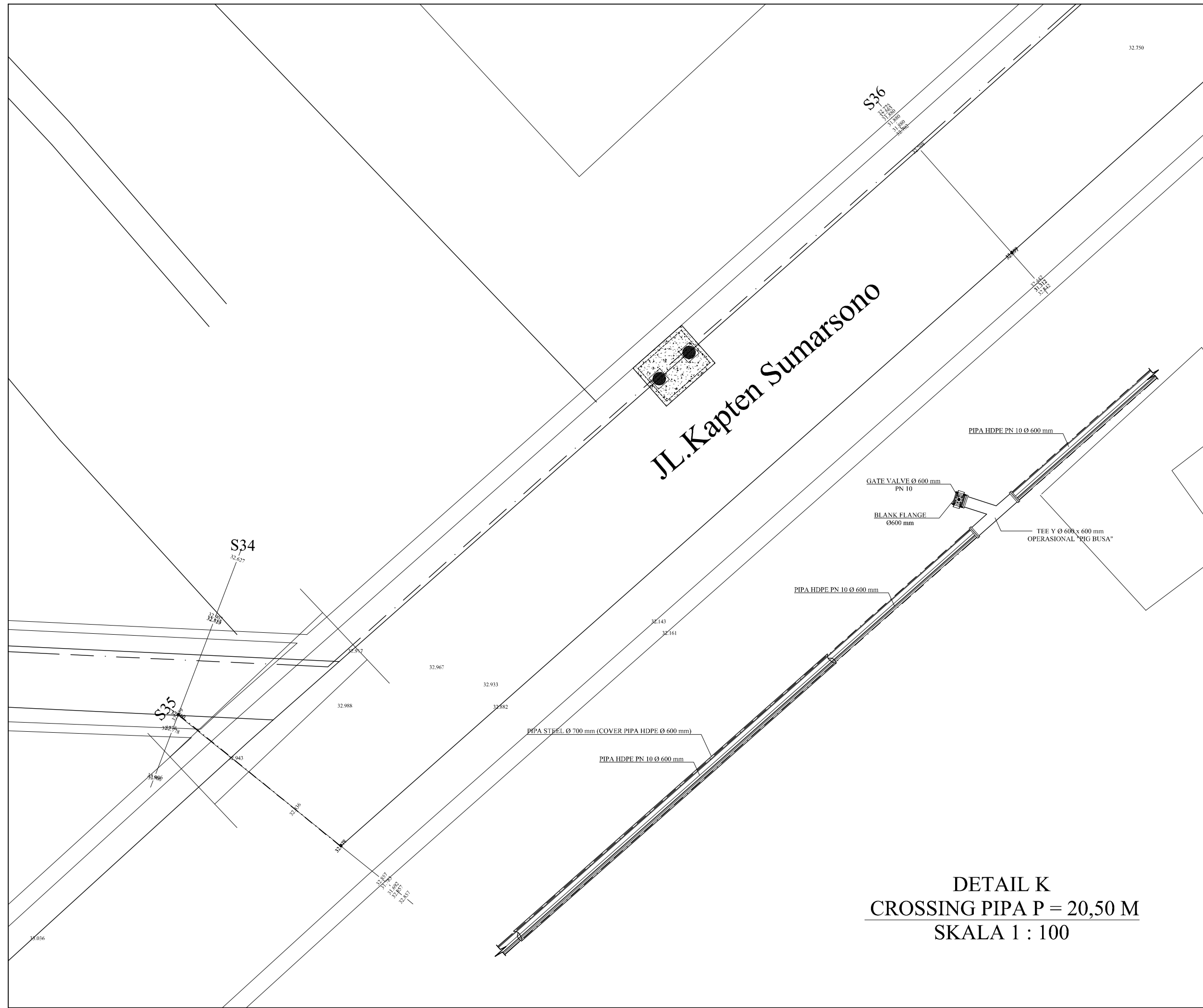
KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
 NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

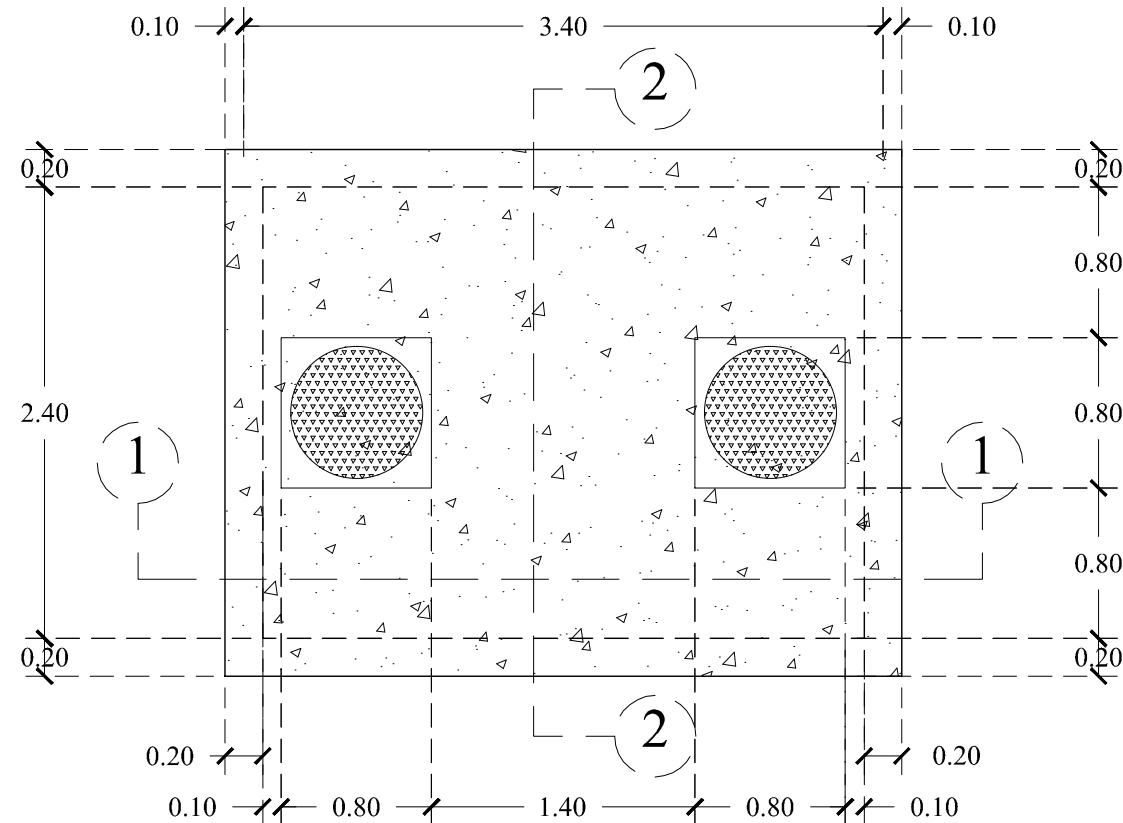
SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 200	50	50



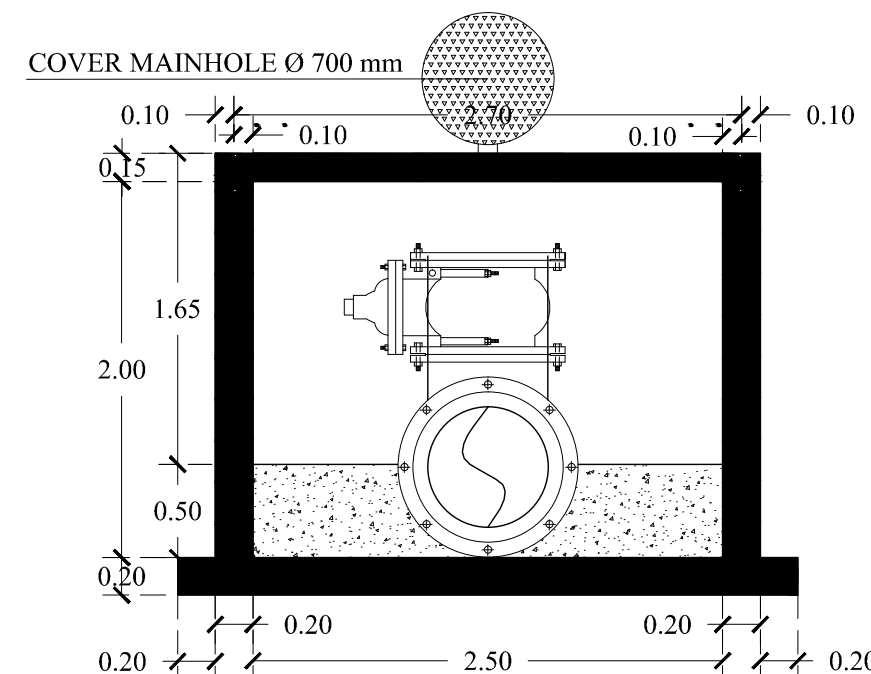
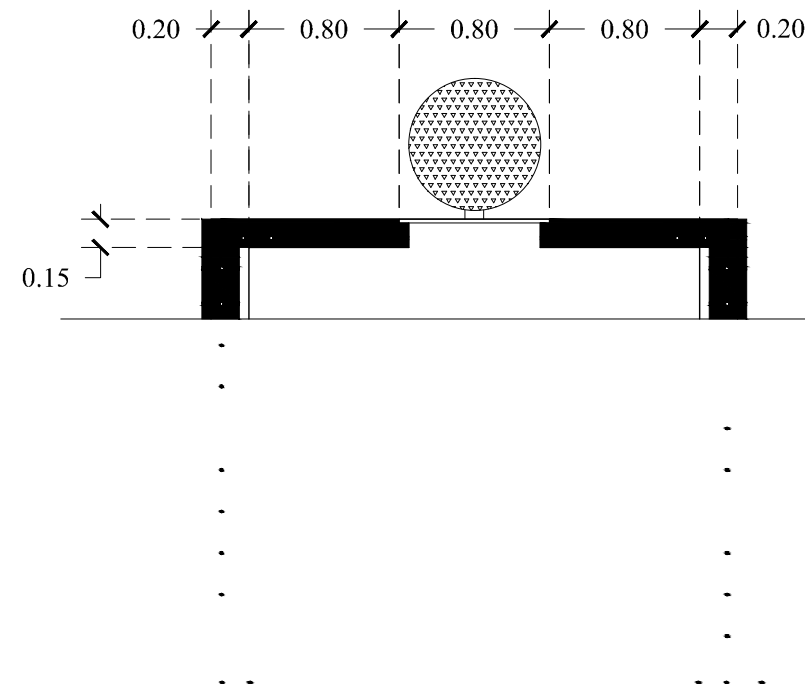
**DETAIL K**  
**CROSSING PIPA P = 20,50 M**  
**SKALA 1 : 100**



Keterangan

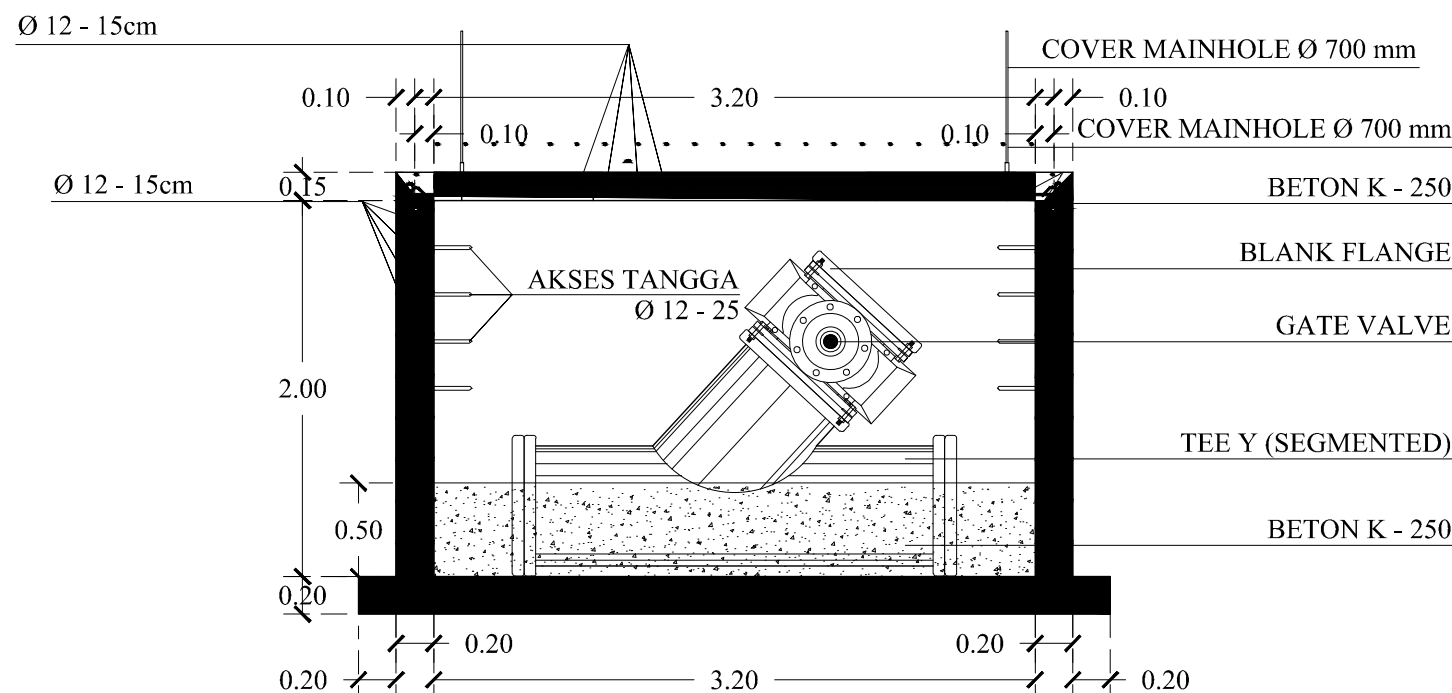


**DENAH BOX OPERASIONAL**



**POTONGAN 2 - 2**

SKALA 1 : 40



**POTONGAN 1 - 1**

SKALA 1 : 40

**BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT"**  
**PIPA Ø 600 mm**

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT"  
PIPA Ø 600 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR










1 : 40 51 51





Keterangan

LEGENDA :

-  SUNGAI
-  ARAH ALIRAN
-  JALAN
-  TITIK TETAP (BM)
-  TITIK TETAP (CP)
-  JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
-  TANAH DASAR PIPA

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

**LONG SECTION 5  
JALUR 3**

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

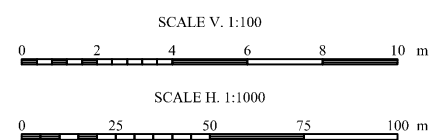
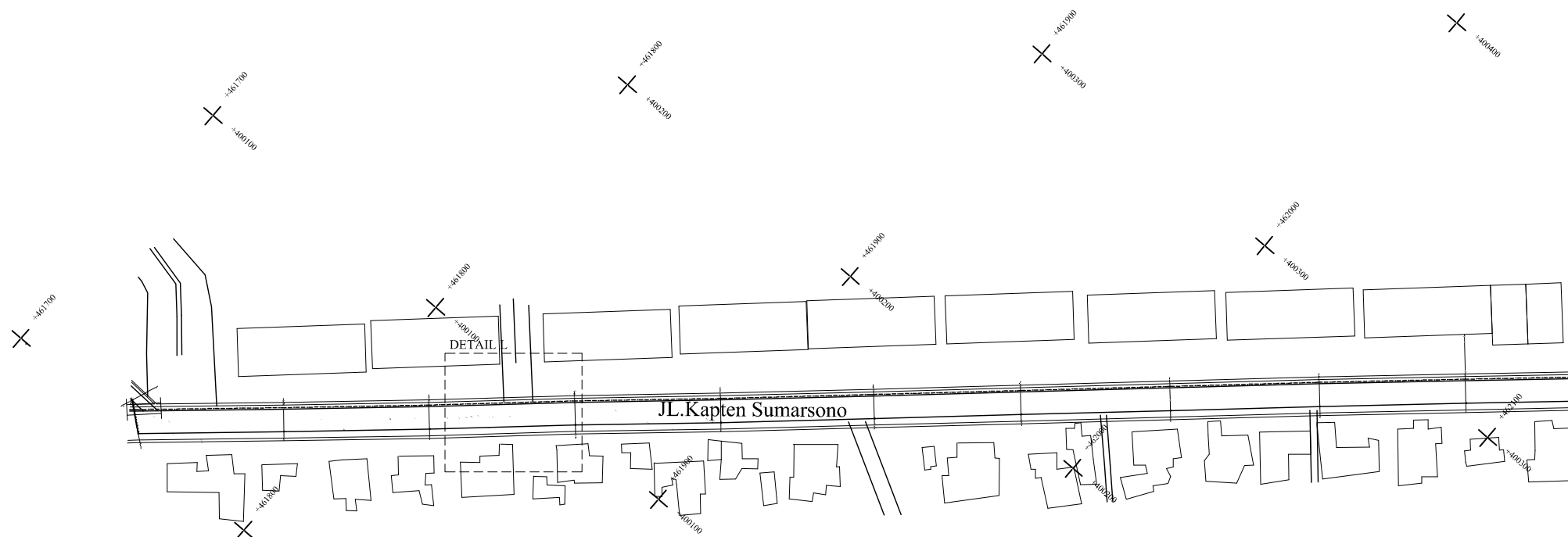
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 1000  
Gambar = 1 : 2000

52

52



bidang persamaan/reference level  
+25.00 m

	HM 18		HM 19		HM 20		HM 21	
PATOK HEKTOMETER HECTOMETER STONE								
NOMOR PROFIL PROFILE NUMBER	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43
JARAK PROFIL/DISTANCE JARAK LANGSUNG ACCUMULATED DISTANCE	1731,270	49,50	1770,775	49,61	1820,387	49,54	1869,932	52,20
ELEVASI TANAH ASLI PADA AS PIPA GROUND LEVEL IN CENTER LINE	32,709	32,474	32,294	32,153	32,081	31,792	31,727	31,703
PIPA DIAMETER	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600
ELEVASI MUKA AIR RENCANA DESIGN WATER LEVEL	31,209	30,974	30,794	30,653	30,581	30,292	30,227	30,203
ELEVASI DASAR PIPA	30,609	30,374	30,194	30,053	29,981	29,692	29,627	29,603
ELEVASI DASAR GALIAN	30,094	30,274	30,194	30,053	29,981	29,592	29,527	29,503
PERALATAN PIPA / AKSESORIS	PIPA STEEL Ø 700 mm (COVER PIPA HDPE Ø 600 mm) : 1 Unit							





Keterangan

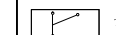
SIMBOL :



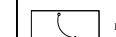
GATE VALVE



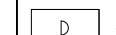
TEE



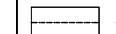
TEE Y



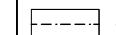
ELBOW / BEND



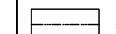
DOP / END CAP



JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU



JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU



JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL L  
CROSSING PIPA

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal

: MEL 2023

Digambar Oleh

: Sumiardi, S.Ars

SKALA

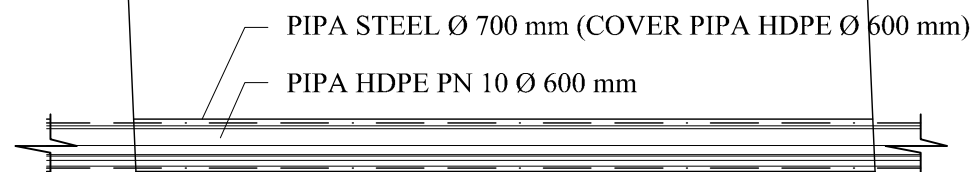
NO. GAMBAR

NO. LEMBAR

1 : 100

53

53



PIPA STEEL Ø 700 mm (COVER PIPA HDPE Ø 600 mm)

PIPA HDPE PN 10 Ø 600 mm










DETAIL L  
CROSSING PIPA P = 10 M  
SKALA 1 : 100

JALAN KAPTEN SUMARSONO



Keterangan

LEGENDA :

-  SUNGAI
-  ARAH ALIRAN
-  JALAN
-  TITIK TETAP (BM)
-  TITIK TETAP (CP)
-  JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
-  TANAH DASAR PIPA

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

**LONG SECTION 6  
JALUR 3**

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

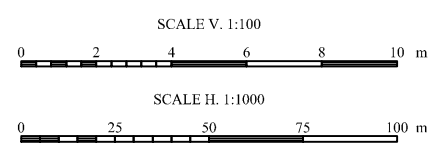
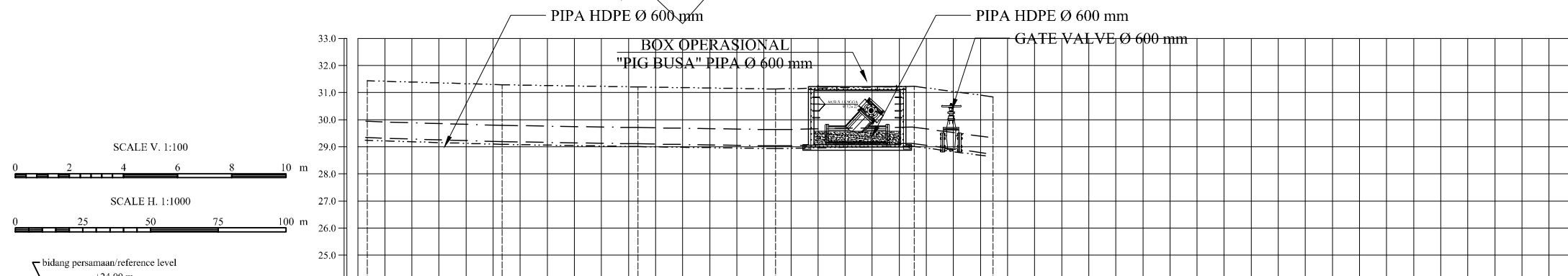
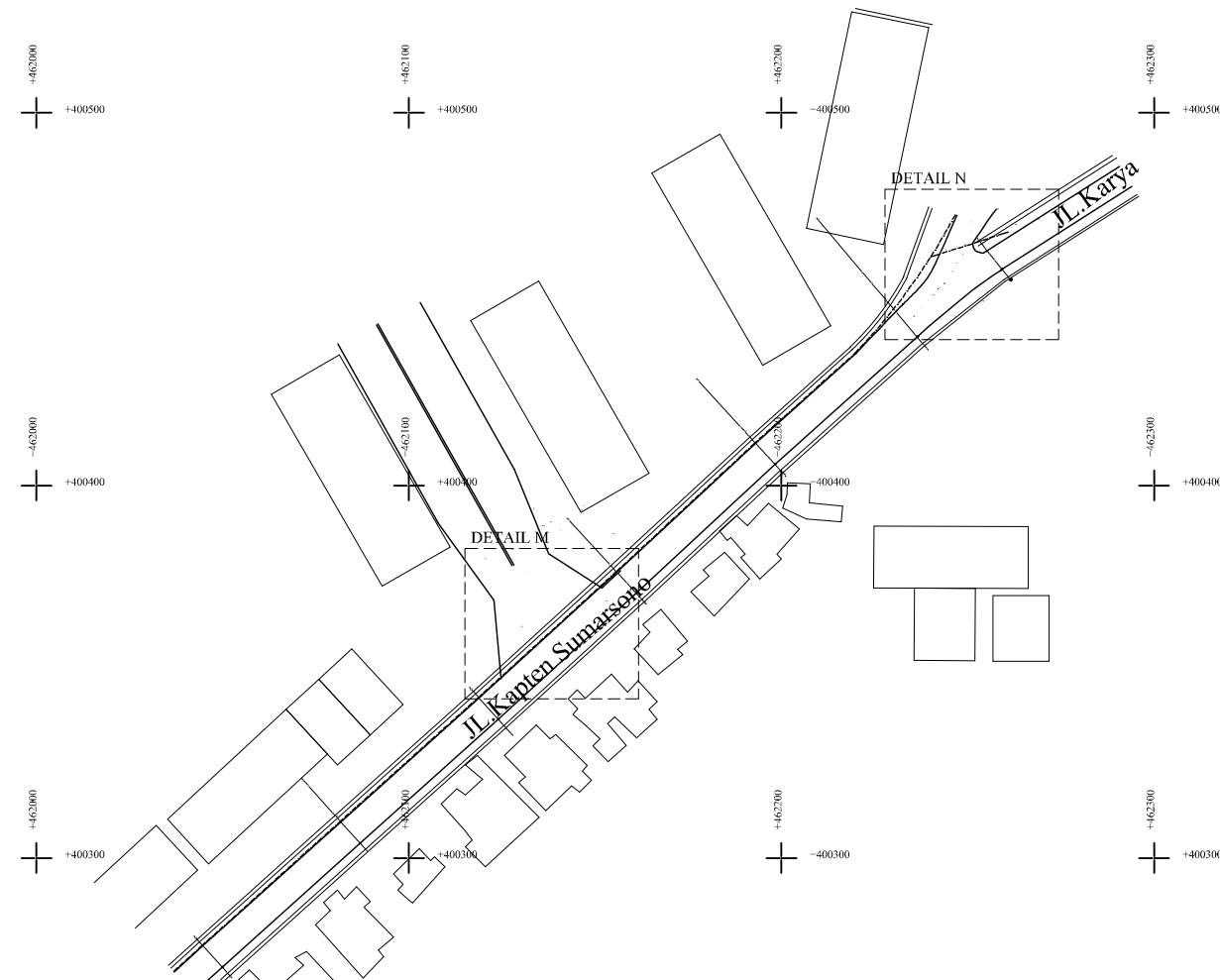
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 1000  
Gambar = 1 : 2000

54

54



bidang persamaan/reference level  
+24.00 m

		HM 22			HM 23		
PATOK HEKTOMETER HECTOMETER STONE							
NOMOR PROFIL PROFILE NUMBER		S44	S45	S46	S47	S48	S.48A
JARAK PROFIL/DISTANCE JARAK LANGSUNG ACCUMULATED DISTANCE		2123.450	49.88 2173.326	50.15 2223.475	50.79 2274.265	51.29 2325.558	29.12 2354.674
ELEVASI TANAH ASLI PADA AS PIPA GROUND LEVEL IN CENTER LINE	---	31.439	31.288	31.209	31.133	31.231	30.844
PIPA DIAMETER	---	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600
ELEVASI MUKA AIR RENCANA DESIGN WATER LEVEL	— —	29.959	29.788	29.706	29.633	29.731	29.344
ELEVASI DASAR PIPA	---	29.339	29.188	29.109	29.033	29.131	28.744
ELEVASI DASAR GALIAN	---	29.239	29.088	29.009	28.933	29.031	28.644
PERALATAN PIPA / AKSESORIS						Bend 22.5° Ø 600 mm : 1 Unit Tee Y HDPE Ø 600 mm : 2 Unit Gate Valve Ø 600 mm : 2 Unit Blank Flange Ø 600 mm : 1 Unit Box OPERASIONAL "Pig Busa" : 1 Unit REDUCER Ø 600 x 300 mm : 1 Unit	



Keterangan

SIMBOL :



GATE VALVE



TEE



TEE Y



ELBOW / BEND



DOP / END CAP



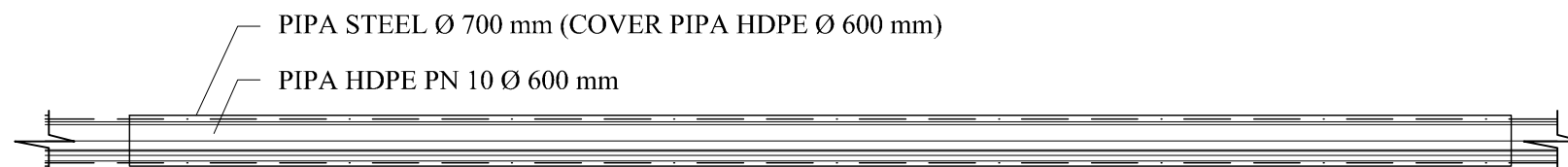
JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU



JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU



JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU



**DETAIL M**  
**CROSSING PIPA P = 34 M**  
**SKALA 1 : 100**

JALAN KAPTEN SUMARSONO

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL M  
CROSSING PIPA

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 100	55	55



Keterangan

SIMBOL :

	GATE VALVE
	TEE
	TEE Y
	ELBOW / BEND
	REDUCER
	DOP / END CAP
	JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
	JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
	JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL N  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

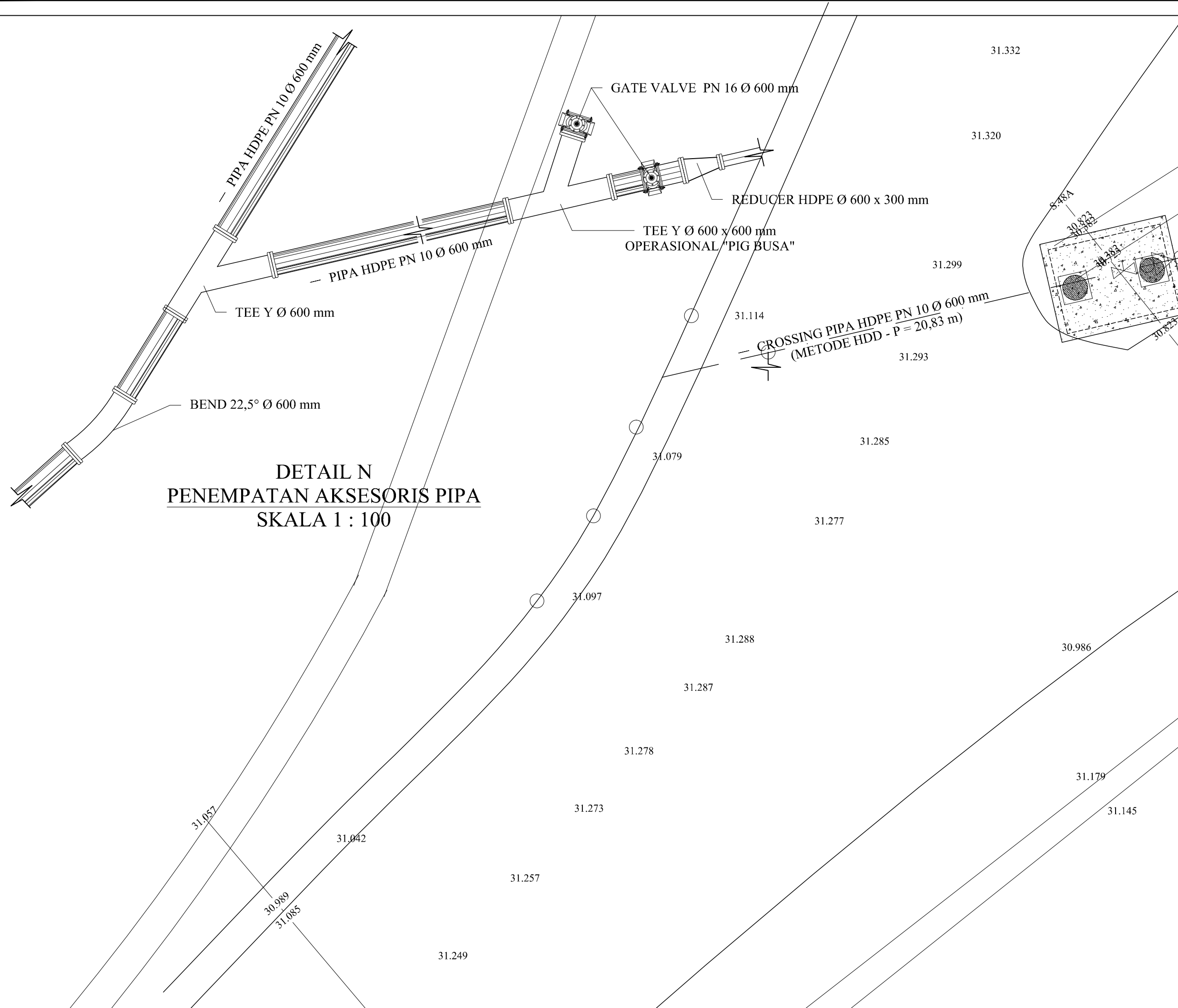
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

1 : 100

56

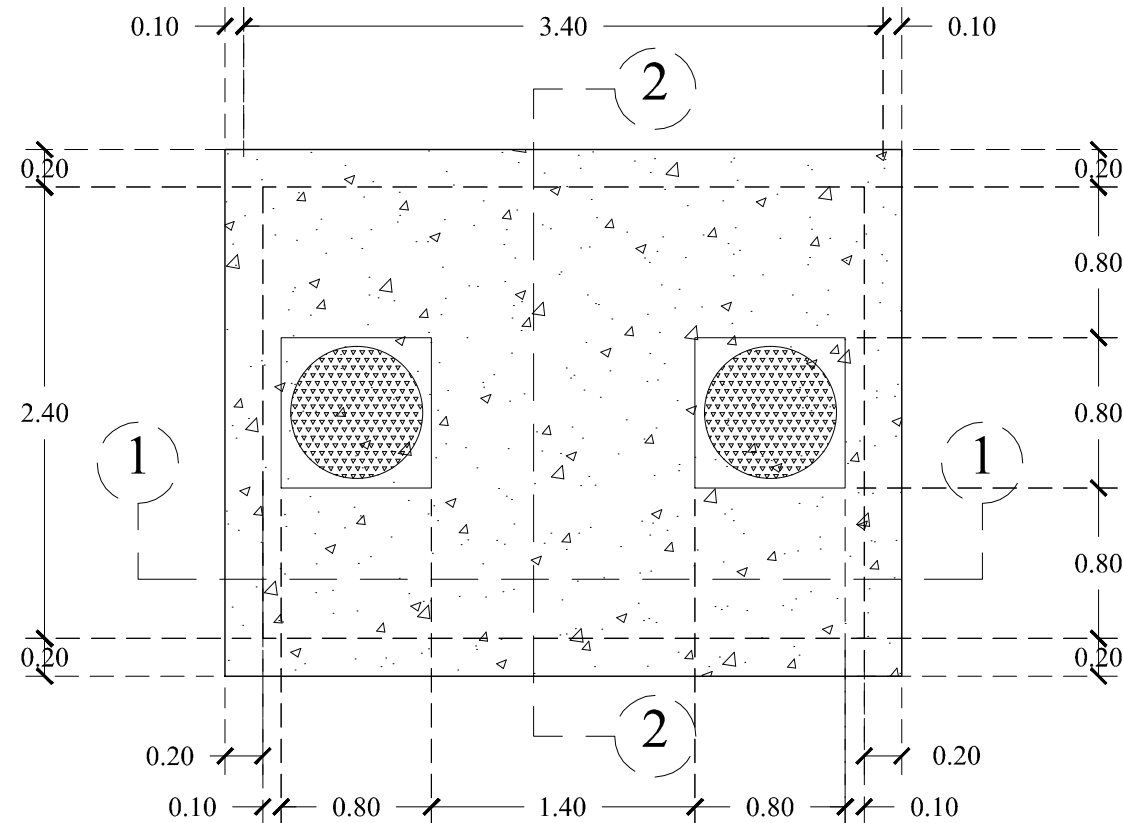
56



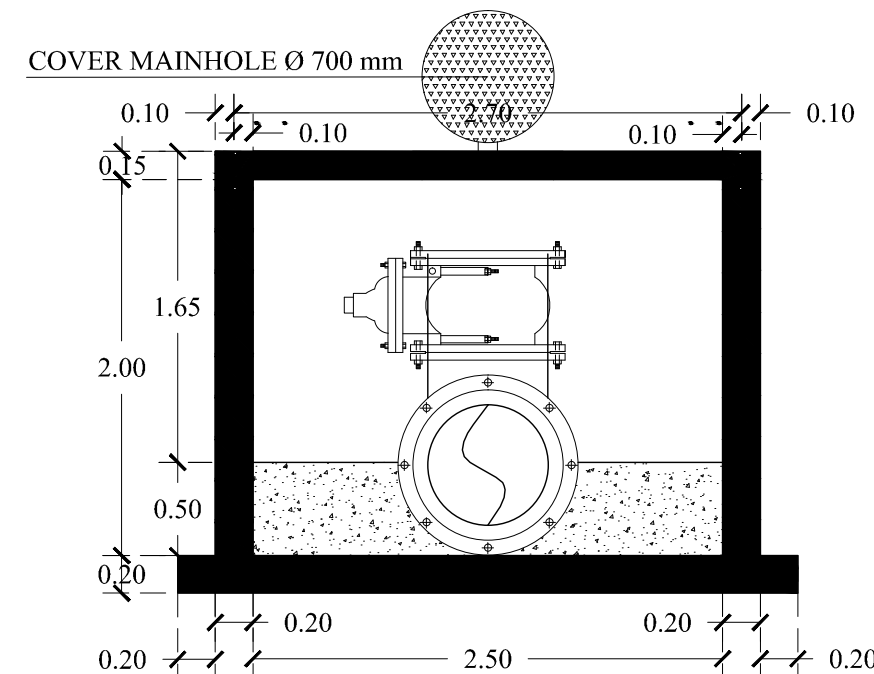
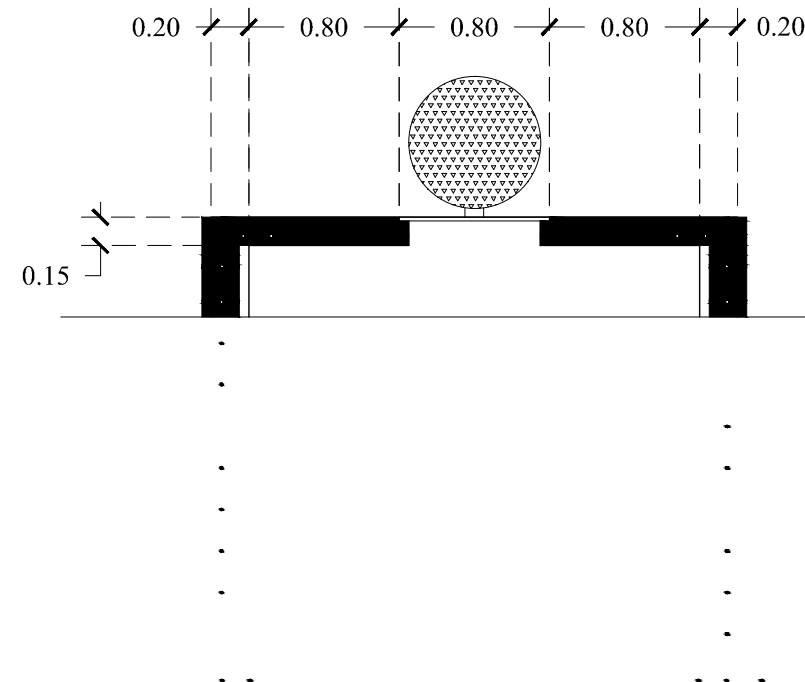
**DETAIL N**  
**PENEMPATAN AKSESORIS PIPA**  
**SKALA 1 : 100**



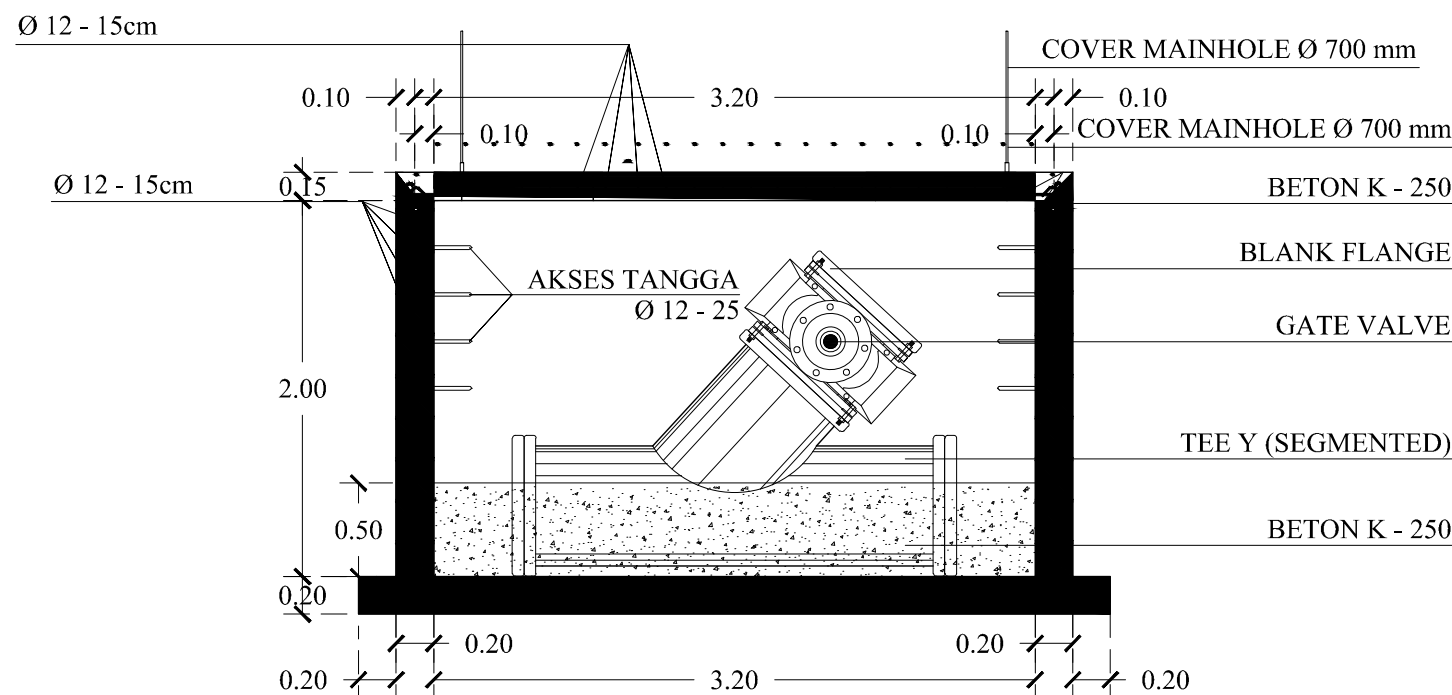
Keterangan



**DENAH BOX OPERASIONAL**



**POTONGAN 2 - 2**  
SKALA 1 : 40



**POTONGAN 1 - 1**  
SKALA 1 : 40

**BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT"**  
**PIPA Ø 600 mm**

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT"  
PIPA Ø 600 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

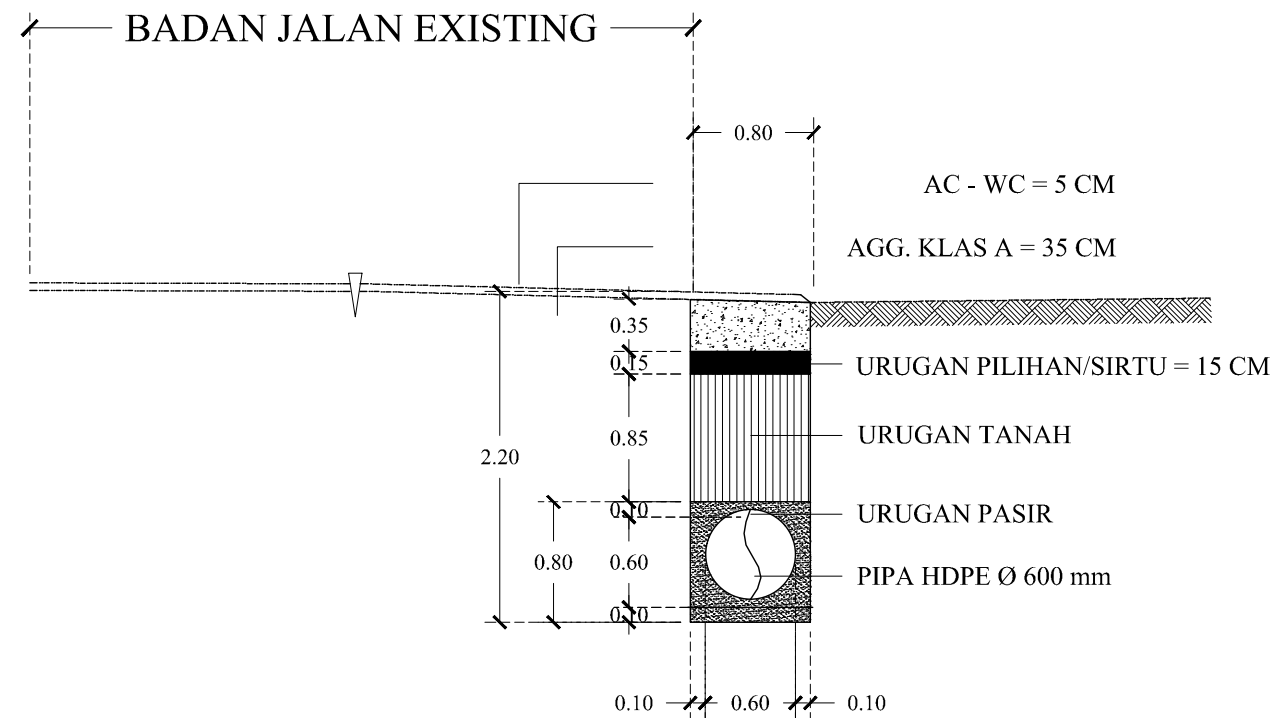
SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

1 : 40 57 57

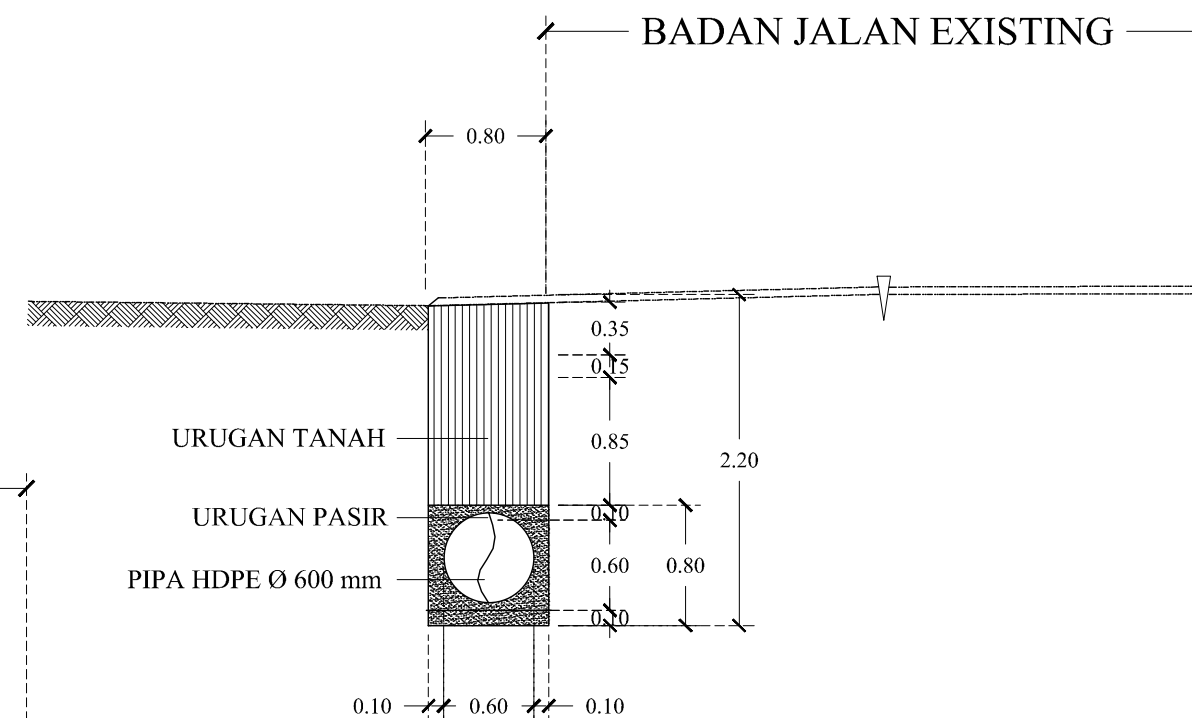
**CROSS SECTION**



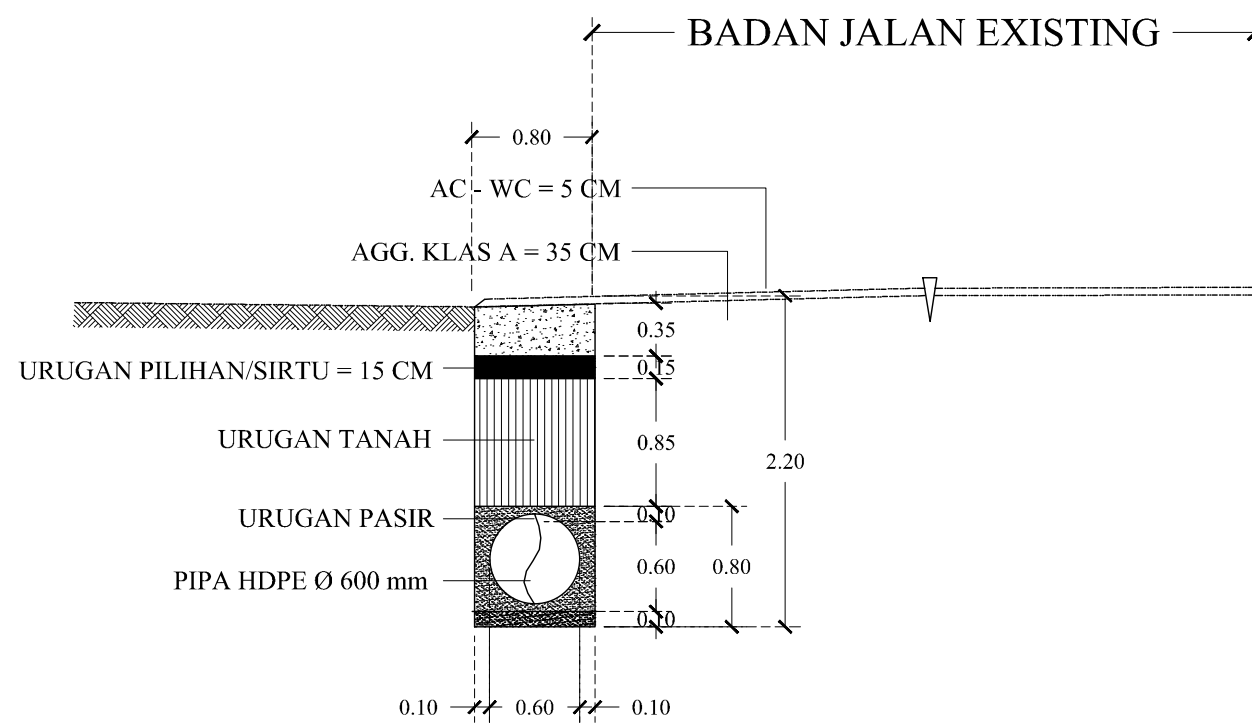
Keterangan



**TYPICAL CROSSECTION JL. KARYA IV**  
**S1 S/D S5**



**TYPICAL CROSSECTION JL. KARYA IV**  
**S35 S/D S48A**



**TYPICAL CROSSECTION JL. KARYA IV**  
**S6 S/D S34**

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

TYPICAL CROSSECTION PIPA

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
V = 1 : 100 H = 1 : 100	58	58





Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSSSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST, MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

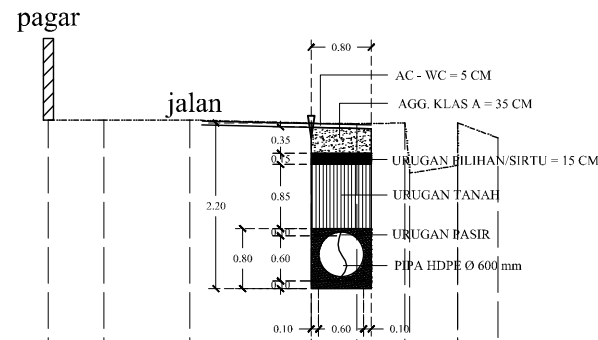
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

59

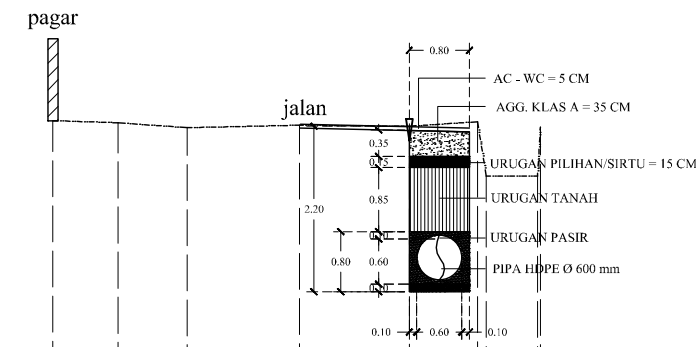
59



bidang persamaan +28.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.06	33.06	33.06	33.02	33.01	33.02	32.36	32.46	33.02	32.82
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.06	33.06	33.06	31.52	31.51	33.02	32.36	32.46	33.02	32.82
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.06	33.06	33.06	30.82	30.81	33.02	32.36	32.46	33.02	32.82
JARAK ANTAR TITIK (m)		0.74	1.15	1.62	0.61	0.64	0.63	0.54		

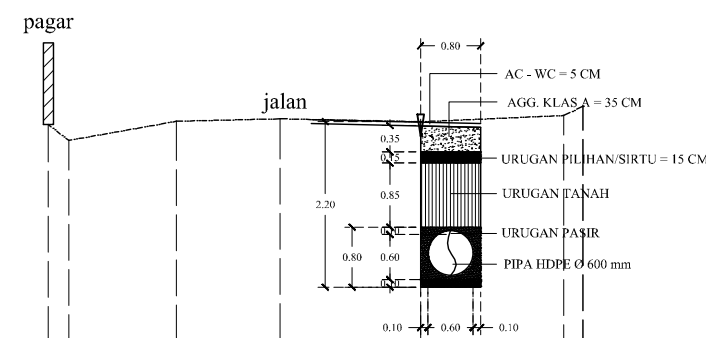
S1



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.65	32.62	32.55	32.59	32.57	32.63	31.91	31.91	32.56	32.56
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.65	32.62	32.55	32.59	31.07	31.13	31.91	31.91	32.56	32.56
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.65	32.62	32.55	32.59	30.37	30.43	31.91	31.91	32.56	32.56
JARAK ANTAR TITIK (m)		0.87	0.92	1.50	1.46	0.91	0.68	0.04		

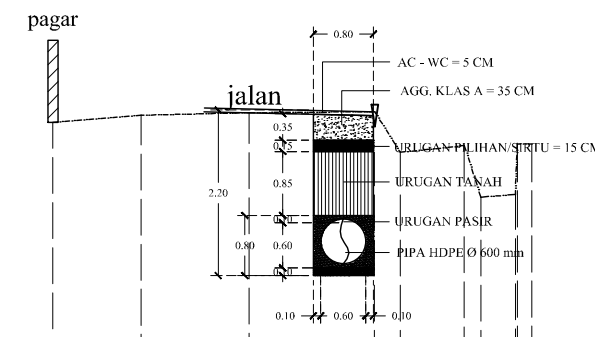
S3



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.82	32.61	32.86	32.89	32.86	32.94	33.06	33.06	32.94	33.06
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.82	32.61	32.86	32.89	31.46	32.94	33.06	33.06	32.94	33.06
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.82	32.61	32.86	32.89	30.66	32.94	33.06	33.06	32.94	33.06
JARAK ANTAR TITIK (m)		0.27	1.43	1.38	1.87	1.91	0.66	0.66		

S2



bidang persamaan +27.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.61	32.71	32.74	32.21	32.21	32.30	31.63	31.63	32.53	32.53
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.61	32.71	32.74	32.21	32.21	32.30	31.63	31.63	32.53	32.53
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.61	32.71	32.74	30.01	32.21	32.30	31.63	31.63	32.53	32.53
JARAK ANTAR TITIK (m)		1.18	1.44	1.66	0.34	0.85	0.22	0.46	0.09	

S4



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

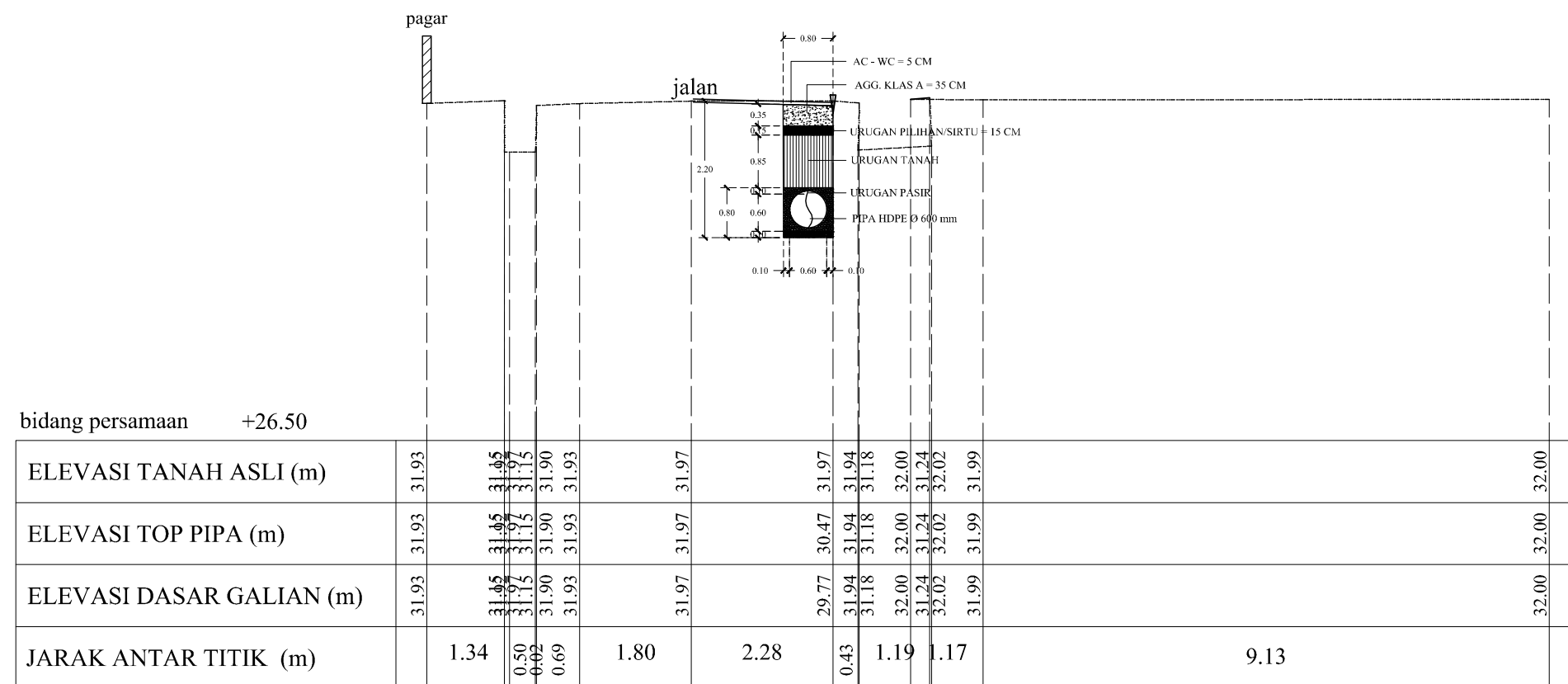
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

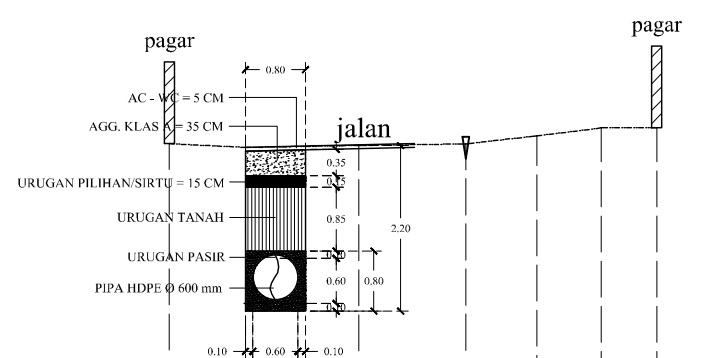
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

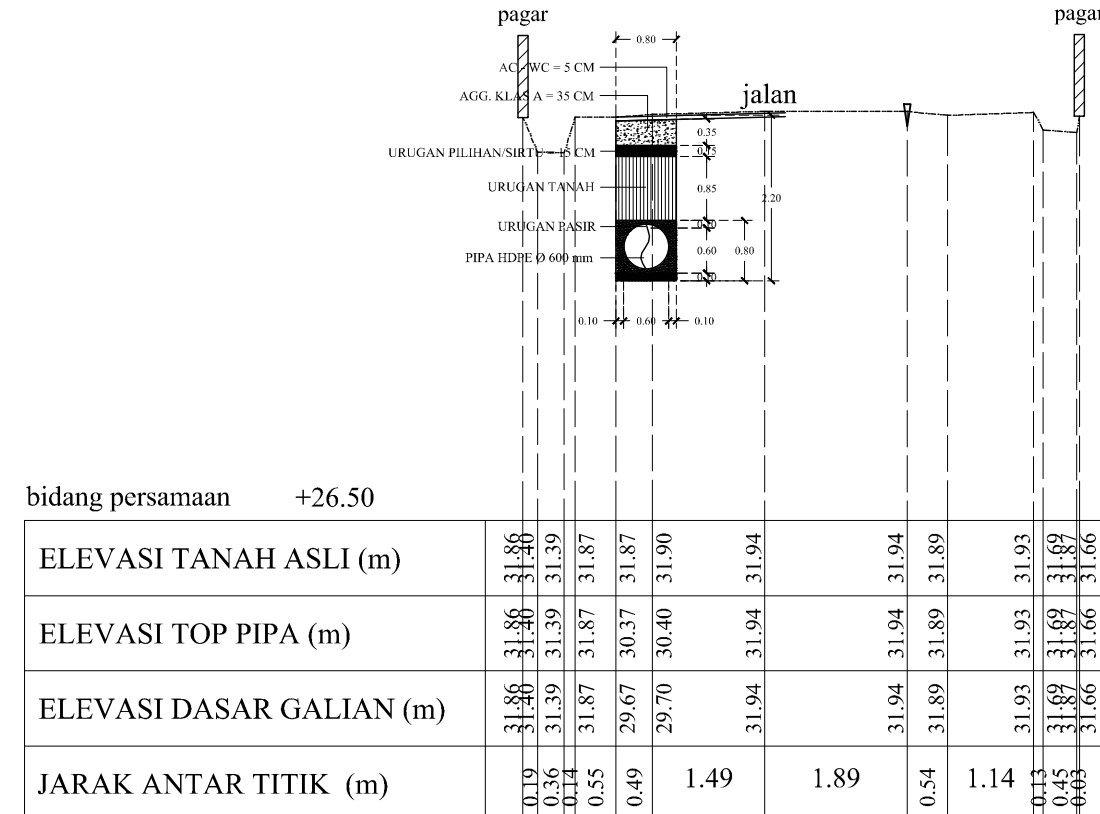
V = 1 : 100 H = 1 : 100	60	60
----------------------------	----	----



S5



S6



S7



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSSSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST, MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

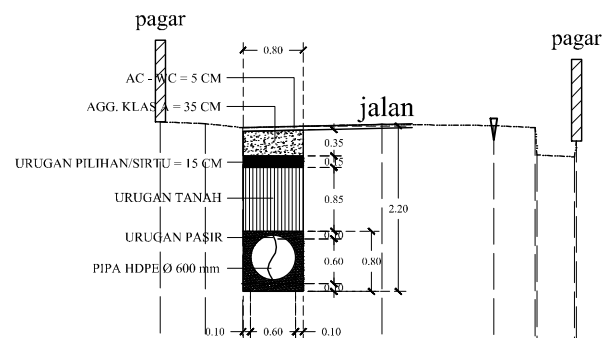
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

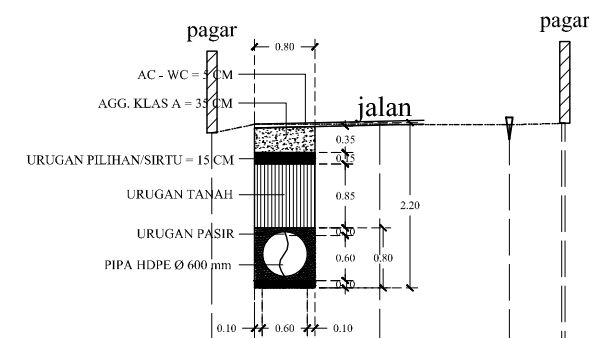
V = 1 : 100 H = 1 : 100	61	61
----------------------------	----	----



bidang persamaan +27.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.13	32.11	32.05	32.10	32.08	32.06	31.69	31.67
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.13	32.11	30.55	32.10	32.08	32.06	31.69	31.67
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.13	32.11	29.85	32.10	32.08	32.06	31.69	31.67
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.60	0.50	1.85	1.49	0.55	0.02	0.50	0.03

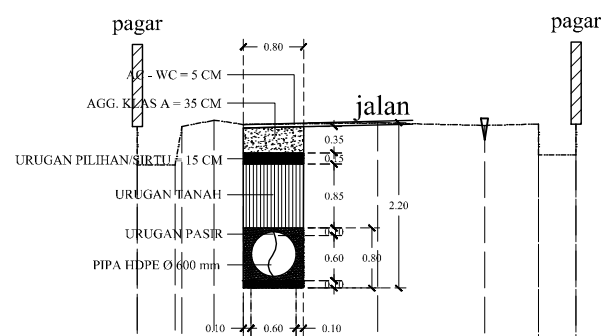
S8



bidang persamaan +26.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.78	31.89	31.89	31.89	31.89	31.90	31.90
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.78	30.39	31.89	31.89	31.89	31.90	31.90
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.78	29.69	31.89	31.89	31.89	31.90	31.90
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.57	1.66	1.73	0.70	0.04		

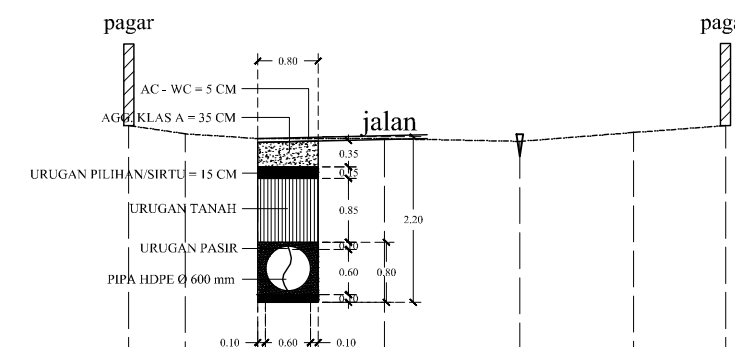
S10



bidang persamaan +27.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.03	31.51	32.03	32.11	32.05	32.07	32.04	32.06	32.06	31.65	31.65
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.03	31.51	32.03	32.11	32.05	32.07	32.04	32.06	32.06	31.65	31.65
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.03	31.51	32.03	32.11	32.05	32.07	32.04	32.06	32.06	31.65	31.65
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.50	0.09	0.43	0.39	1.79	1.42	0.72	0.50			

S9



bidang persamaan +26.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.02	31.91	31.84	31.84	31.81	31.92	32.02
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.02	31.91	30.34	31.84	31.81	31.92	32.02
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.02	31.91	29.64	31.84	31.81	31.92	32.02
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.75	0.97	1.69	1.80	1.51	1.22	

S11



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSSSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

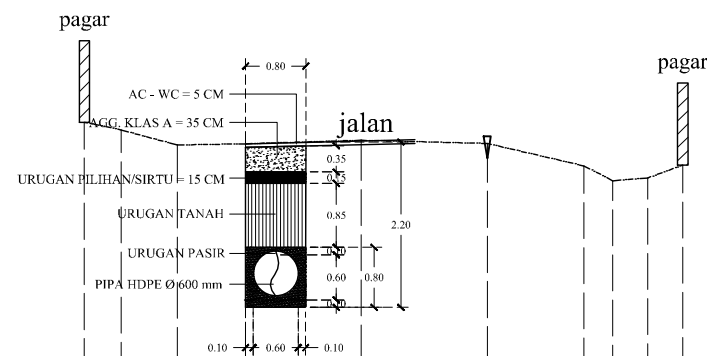
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

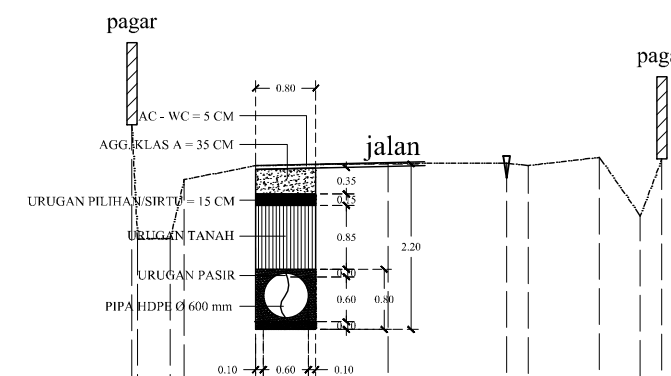
V = 1 : 100 H = 1 : 100	62	62
----------------------------	----	----



bidang persamaan +26.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.13	32.03	31.83	31.85					
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.13	32.03	31.83	30.35	31.89	31.85	31.55	31.35	31.39
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.13	32.03	31.83	29.655	31.89	31.85	31.55	31.35	31.39
JARAK ANTAR TITIK (m)		0.49	0.75	0.91	1.54	1.68	1.29	0.38	0.47

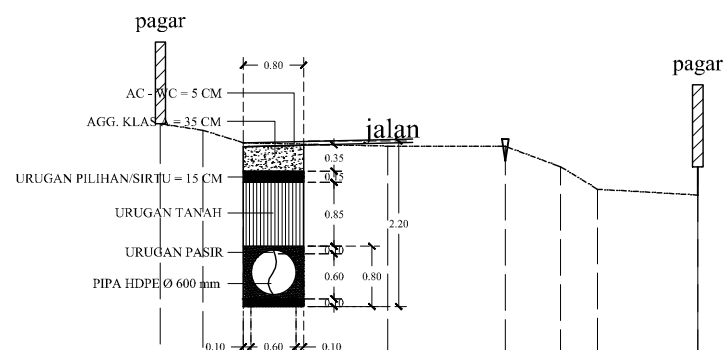
S12



bidang persamaan +26.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	30.58	30.58	31.37	31.55					
ELEVASI TOP PIPA (m)	30.58	30.58	31.37	30.05	31.59	31.59	31.59	31.56	31.66
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	30.58	30.58	31.37	29.35	31.59	31.59	31.59	31.56	31.66
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.07	0.44	0.19	0.95	1.76	1.58	0.29	0.95	0.54

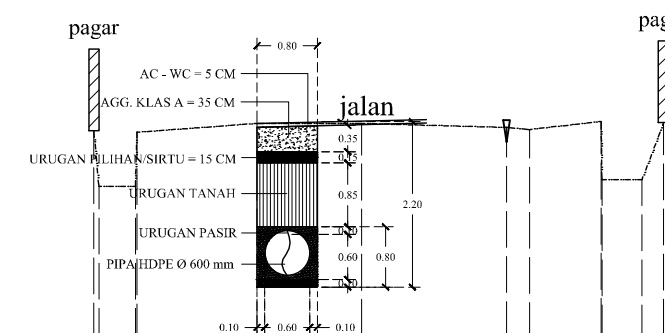
S14



bidang persamaan +26.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.88	31.79	31.63	31.58					
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.88	31.79	30.13	31.58	31.58	31.31	31.01	30.93	31.31
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.88	31.79	29.43	31.58	31.58	31.31	31.01	30.93	31.31
JARAK ANTAR TITIK (m)		0.57	0.54	1.92	1.56	0.74	0.49	1.34	

S13



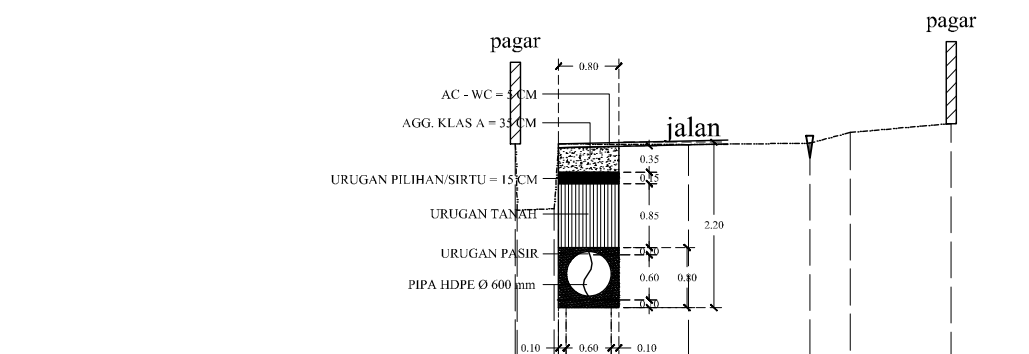
bidang persamaan +26.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	30.86	30.82	31.54	31.66					
ELEVASI TOP PIPA (m)	30.86	30.82	31.54	30.16	31.66	31.66	31.61	31.58	31.69
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	30.86	30.82	31.54	29.46	31.66	31.66	31.61	31.58	31.69
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.07	0.49	0.02	1.60	1.39	1.93	0.31	0.95	0.01

S15



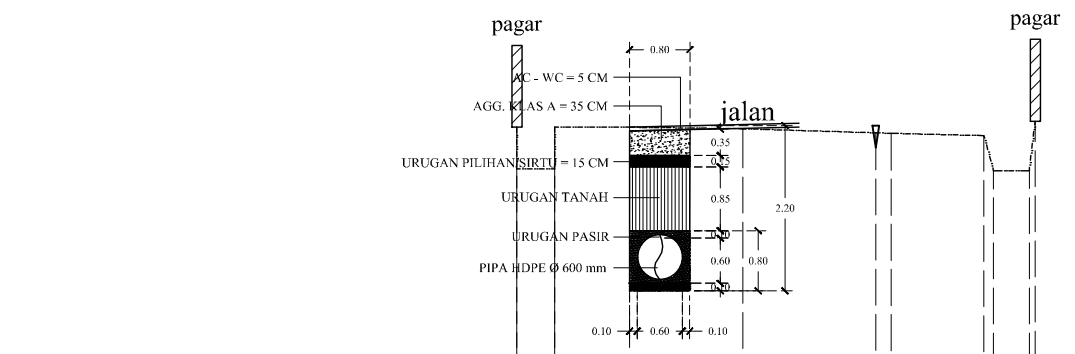
Keterangan



bidang persamaan +26.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.66	31.66	31.66	31.65	31.67	31.81	31.93
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.66	30.78	30.80	31.65	31.67	31.81	31.93
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.66	30.78	29.46	31.65	31.67	31.81	31.93
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.02	0.49	0.06	1.73	1.61	0.54	1.35

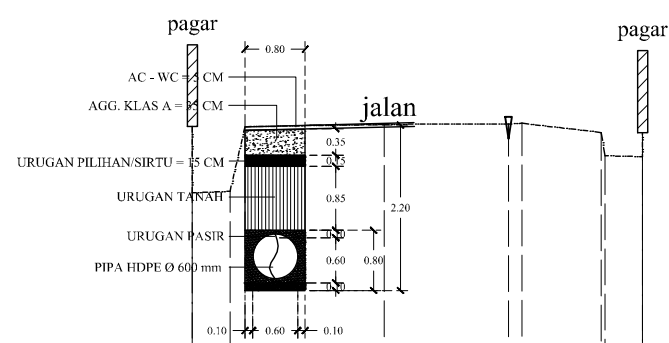
S16



bidang persamaan +26.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.88	31.32	31.32	31.88	31.88	31.86	31.81	31.80	31.77	31.30	31.98
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.88	31.32	31.32	31.88	31.88	31.86	31.81	31.80	31.77	31.30	31.98
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.88	31.32	31.32	31.88	31.88	31.86	31.81	31.80	31.77	31.30	31.98
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.50	1.00	1.51	1.77	0.21	1.23	0.13	0.47	0.08	0.08	0.08

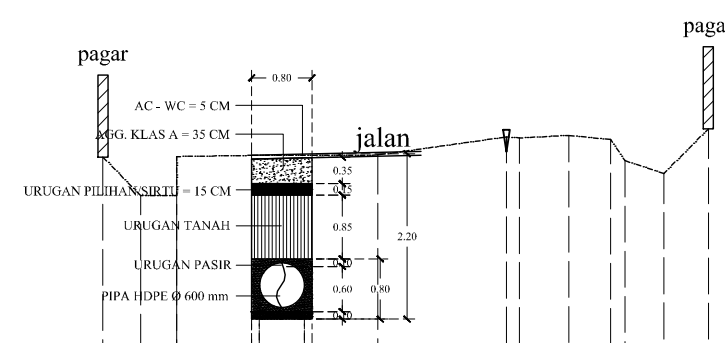
S18



bidang persamaan +26.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.64	31.64	31.64	31.67	31.68	31.69	31.57	31.26	31.26	31.24
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.64	30.76	30.78	31.67	31.68	31.69	31.57	31.26	31.26	31.24
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.64	30.76	29.44	31.67	31.68	31.69	31.57	31.26	31.26	31.24
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.50	0.20	1.85	1.65	0.18	1.05	0.05	0.50	0.50	0.50

S17



bidang persamaan +27.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.74	31.23	31.23	31.75	31.76	31.77	32.01	31.99	32.03	31.97	31.69	31.52	32.12
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.74	31.23	31.23	31.75	31.76	31.77	32.01	31.99	32.03	31.97	31.69	31.52	32.12
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.74	31.23	31.23	31.75	31.76	31.77	32.01	31.99	32.03	31.97	31.69	31.52	32.12
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.50	0.48	1.00	1.68	1.71	0.17	0.66	0.56	0.19	0.52	0.59	0.59	0.59

S19

Pekerjaan :  
PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :  
KOTA MEDAN

Judul Gambar :  
CROSSSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :  
PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :  
PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :  
PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

63

63



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSSSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST, MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

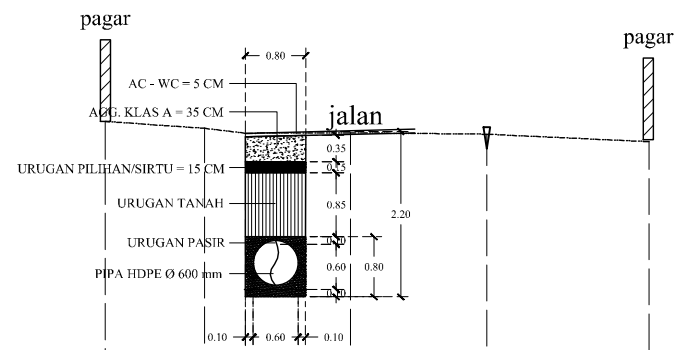
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

64

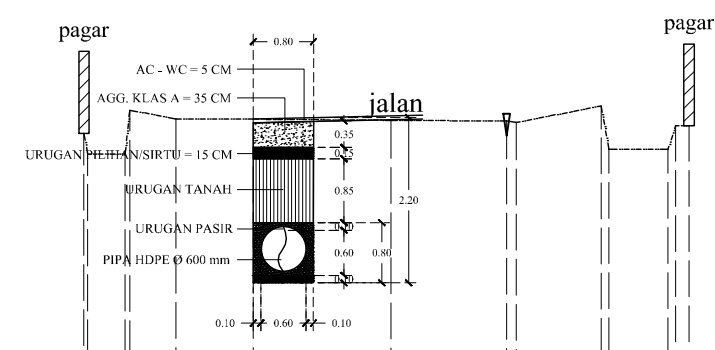
64



bidang persamaan +27.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.32	32.23	32.17	32.17	32.15	32.08
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.32	32.23	30.67	32.17	32.15	32.08
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.32	32.23	29.97	32.17	32.15	32.08
JARAK ANTAR TITIK (m)		1.32	0.55	1.40	1.81	2.16

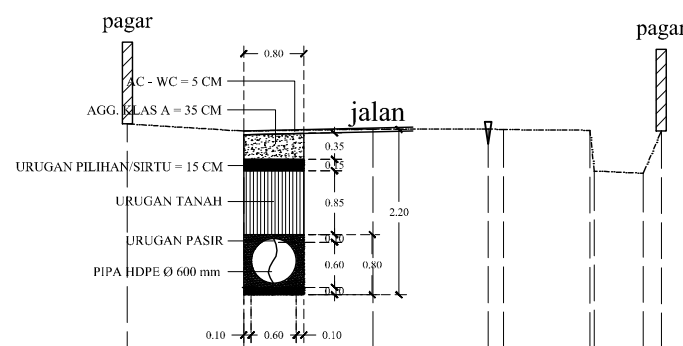
S20



bidang persamaan +27.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.17	31.89	31.89	32.47	32.35	32.34	32.33	32.31	32.53	31.95	31.95	32.27	32.27
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.17	31.89	31.89	32.47	30.85	32.34	32.33	32.31	32.53	31.95	31.95	32.27	32.27
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.17	31.89	31.89	32.47	30.15	32.34	32.33	32.31	32.53	31.95	31.95	32.27	32.27
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.05	0.50	0.06	0.61	1.03	1.83	1.54	0.13	1.13	0.11	0.79	0.18	0.18

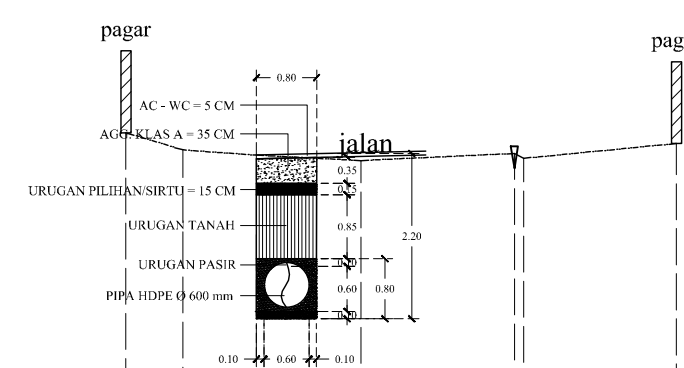
S22



bidang persamaan +27.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.41	32.31	32.34	32.34	32.33	32.32	31.78	31.75	32.31	32.31
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.41	30.81	32.34	32.34	32.33	32.32	31.78	31.75	32.31	32.31
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.41	30.11	32.34	32.34	32.33	32.32	31.78	31.75	32.31	32.31
JARAK ANTAR TITIK (m)		1.55	1.72	1.54	0.20	1.15	0.05	0.65	0.24	0.24

S21



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.79	32.56	32.49	32.42	32.51	32.45	32.65
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.79	32.56	30.99	32.42	32.51	32.45	32.65
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.79	32.56	30.29	32.42	32.51	32.45	32.65
JARAK ANTAR TITIK (m)		0.76	0.98	1.39	2.04	0.12	2.04

S23





Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSSSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST, MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

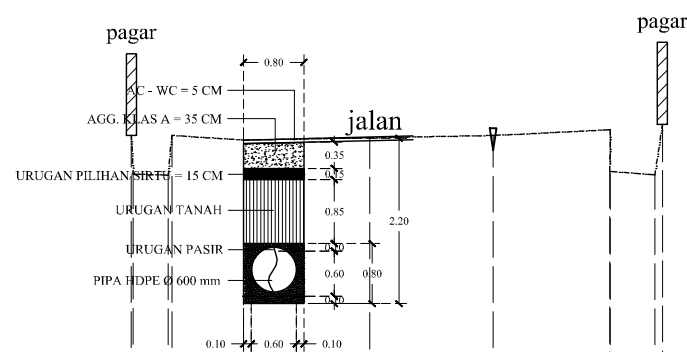
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

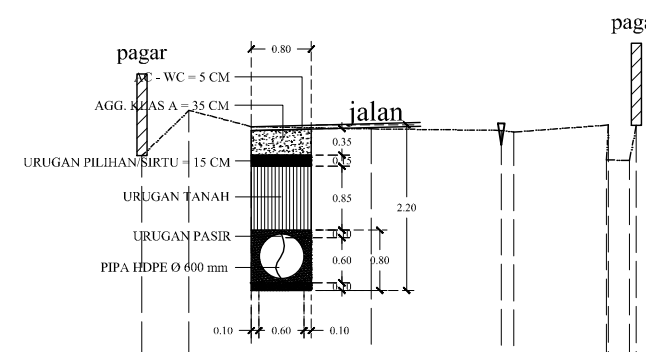
V = 1 : 100  
H = 1 : 100 65 65



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.66	32.66	32.66	32.66	32.63	32.66	32.74	32.19	32.14	32.81
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.66	32.14	32.66	31.10	32.63	32.66	32.74	32.19	32.14	32.81
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.66	32.14	32.66	30.40	32.63	32.66	32.74	32.19	32.14	32.81
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.03	0.46	0.05	0.96	1.68	1.64	1.56	0.01	0.60	0.10

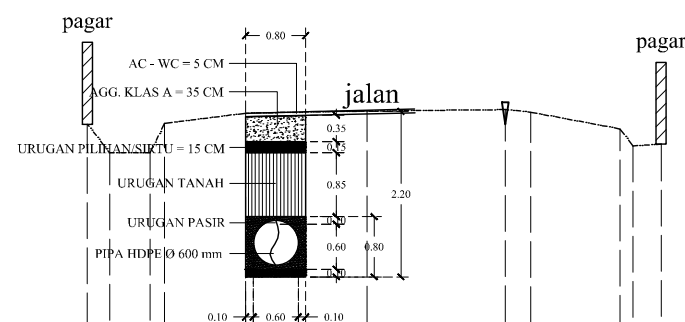
S24



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.40	33.00	32.78	32.75	32.73	32.71	32.80	32.34	32.80	32.80
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.40	33.00	31.28	32.75	32.73	32.71	32.80	32.34	32.80	32.80
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.40	33.00	30.58	32.75	32.73	32.71	32.80	32.34	32.80	32.80
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.63	0.83	1.60	1.73	0.17	1.26	0.02	0.09	0.09	0.09

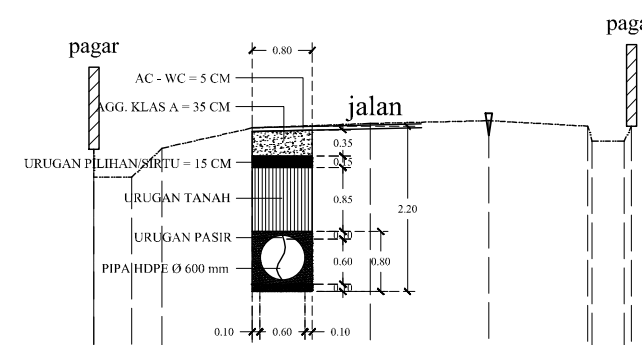
S26



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.46	32.09	32.09	32.48	32.61	32.64	32.66	32.66	32.40	32.20
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.46	32.09	32.09	32.48	31.11	32.64	32.66	32.62	32.40	32.20
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.46	32.09	32.09	32.48	30.41	32.64	32.66	32.62	32.40	32.20
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.30	0.54	0.20	1.08	1.62	1.84	0.34	1.19	0.17	0.37

S25



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.44	32.06	32.06	32.45	32.72	32.78	32.82	32.74	32.54	32.74
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.44	32.06	32.06	32.45	31.22	32.78	32.82	32.74	32.54	32.74
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.44	32.06	32.06	32.45	30.52	32.78	32.82	32.74	32.54	32.74
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.50	0.41	1.20	1.57	1.58	1.32	0.06	0.43	0.10	0.10

S27





Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSSSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

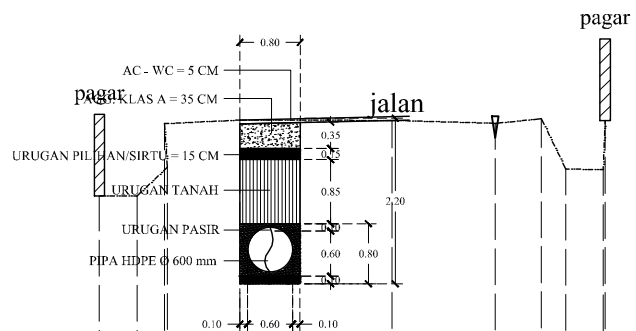
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

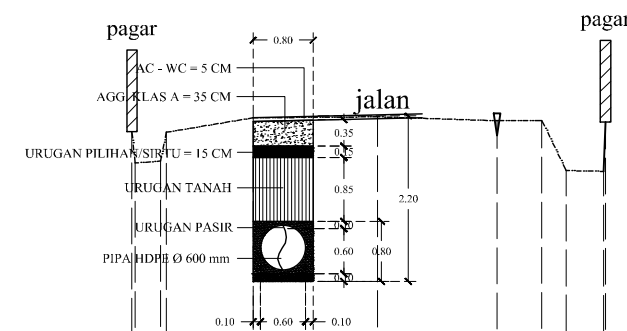
V = 1 : 100  
H = 1 : 100 66 66



bidang persamaan +28.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.05	32.05	32.44	33.02	33.06			
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.05	32.05	32.44	33.02	31.56			
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.05	32.05	32.44	33.02	30.86	33.06	33.02	33.08
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.50	0.41	0.64	1.00	2.02	1.37	0.62	0.32

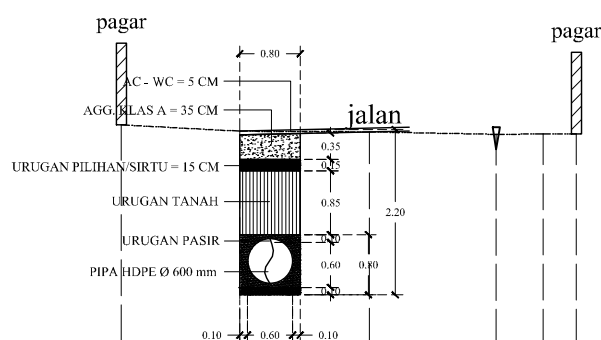
S28



bidang persamaan +28.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.49	32.91	32.52	32.90	33.09			
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.49	32.91	32.52	32.90	31.59			
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.49	32.52	32.90	32.90	30.89	33.11	33.05	33.06
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.94	0.68	1.15	1.66	1.59	0.60	0.32	0.50

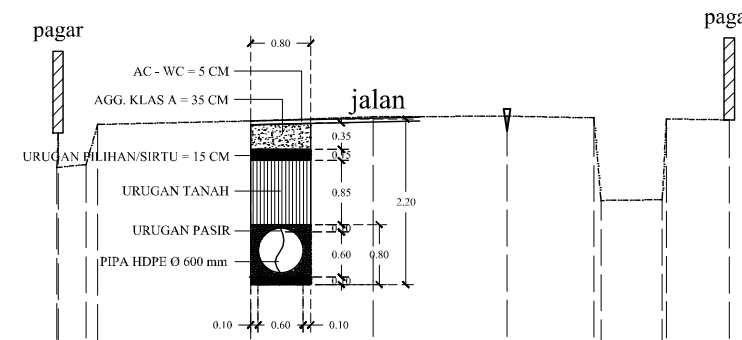
S30



bidang persamaan +28.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.26	33.18		33.17				
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.26	31.68		33.17				
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.26	30.98		33.17	33.13	33.14	33.14	
JARAK ANTAR TITIK (m)		1.58		1.72	1.69	0.63	0.44	

S29



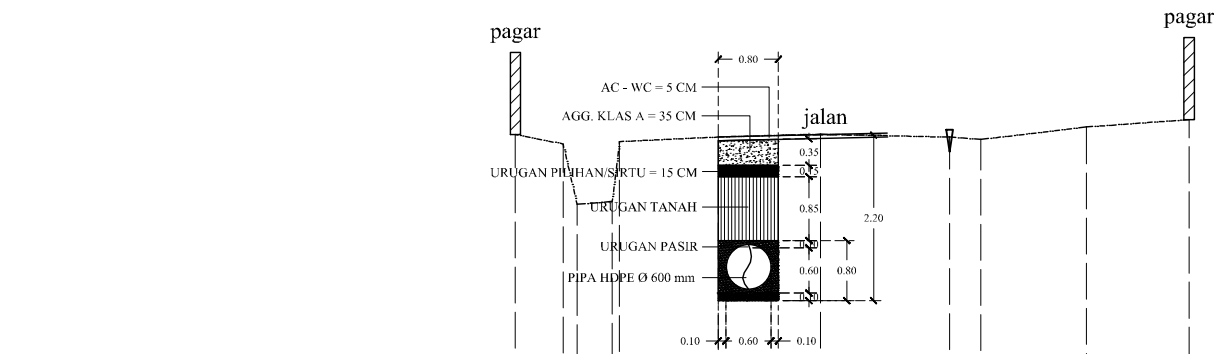
bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.89	32.23	32.77	32.81				
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.89	32.23	32.77	31.31	32.87	32.88	32.85	31.76
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.89	32.23	32.77	30.61	32.87	32.88	32.85	31.76
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.99	0.15	2.04	1.63	1.78	1.15	0.40	0.81

S31



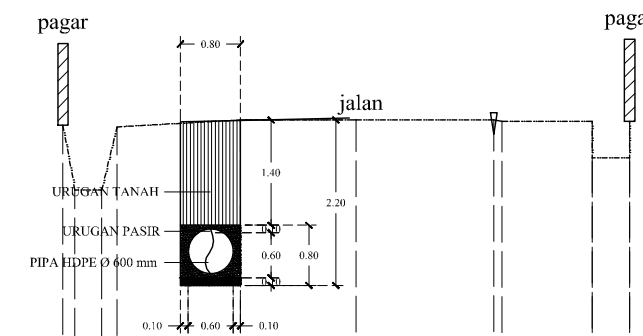
Keterangan



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.70	32.58	31.78	32.81	32.67	32.71	32.67	32.64	32.80	32.90
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.70	32.58	31.78	32.81	31.17	32.71	32.67	32.64	32.80	32.90
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.70	32.58	31.78	32.81	30.47	32.71	32.67	32.64	32.80	32.90
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.63	0.19	0.47	0.10	1.31	1.36	1.72	0.41	1.41	1.36

S32

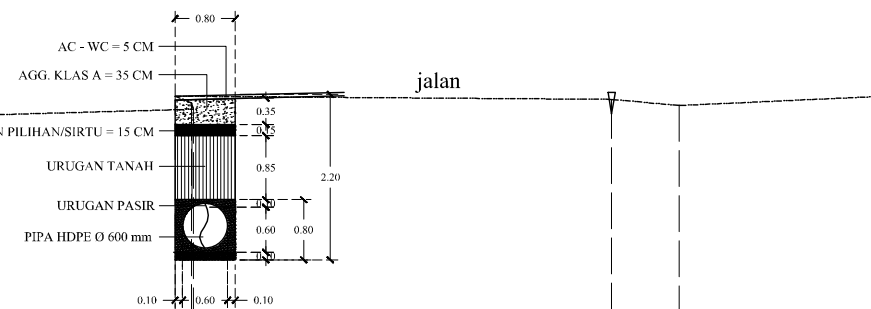


bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.59	31.73	31.73	32.57	32.66	32.66	32.66	32.64	32.64	32.64	32.15	32.15
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.59	31.73	31.73	32.57	31.16	32.66	32.66	32.64	32.64	32.64	32.15	32.15
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.59	31.73	31.73	32.57	30.46	32.66	32.66	32.64	32.64	32.64	32.15	32.15
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.16	0.36	0.20	1.64	1.54	1.83	0.11	1.20	0.50			

S33

S32



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.63	32.90	32.73	32.81	32.86	32.78	32.91
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.63	31.23	31.23	31.23	32.86	32.78	32.91
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.63	30.53	30.53	30.53	32.86	32.78	32.91
JARAK ANTAR TITIK (m)		3.66	0.02	5.81	0.90	2.81	

S34

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSSSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

67

67



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

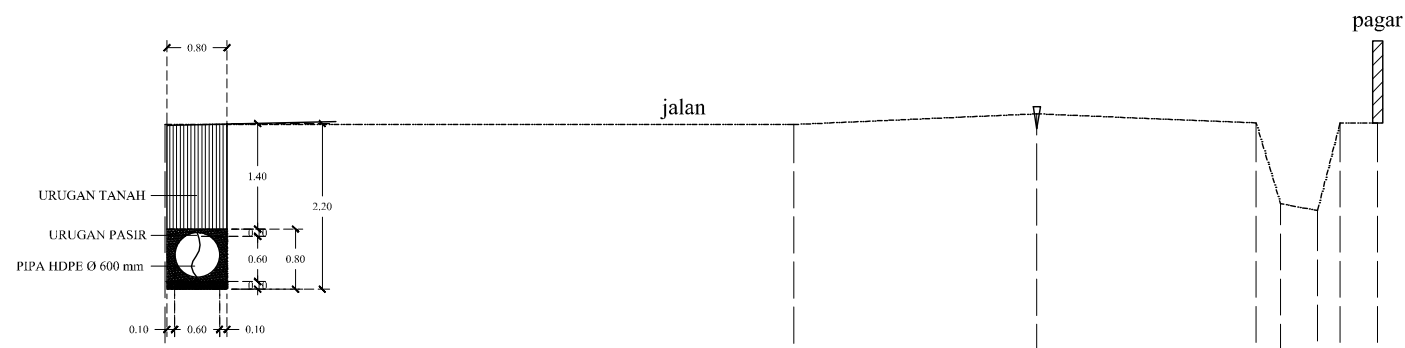
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

68

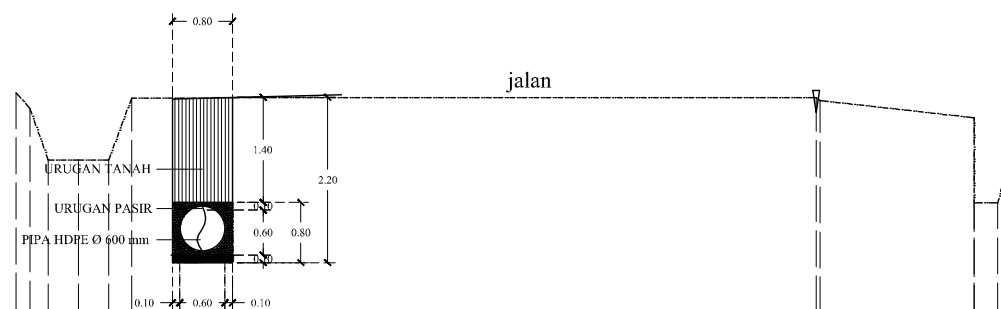
68



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.84	32.84	32.98	32.86	31.78	31.69	32.86	32.86
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.34	32.84	32.98	32.86	31.78	31.69	32.86	32.86
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	30.64	32.84	32.98	32.86	31.78	31.69	32.86	32.86
JARAK ANTAR TITIK (m)		8.36	3.24	2.92	0.33	0.49	0.30	0.50

S35



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.78	32.56	31.88	31.88	31.88	32.70	32.71	32.71	32.67	32.44	31.31	31.31	32.44
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.78	32.56	31.88	31.88	31.88	32.70	31.21	32.71	32.67	32.44	31.31	31.31	32.44
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.78	32.56	31.88	31.88	31.88	32.70	30.51	32.71	32.67	32.44	31.31	31.31	32.44
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.18	0.23	0.40	0.40	0.31	1.34		7.77	0.05	2.05	0.30	0.30	

S36



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

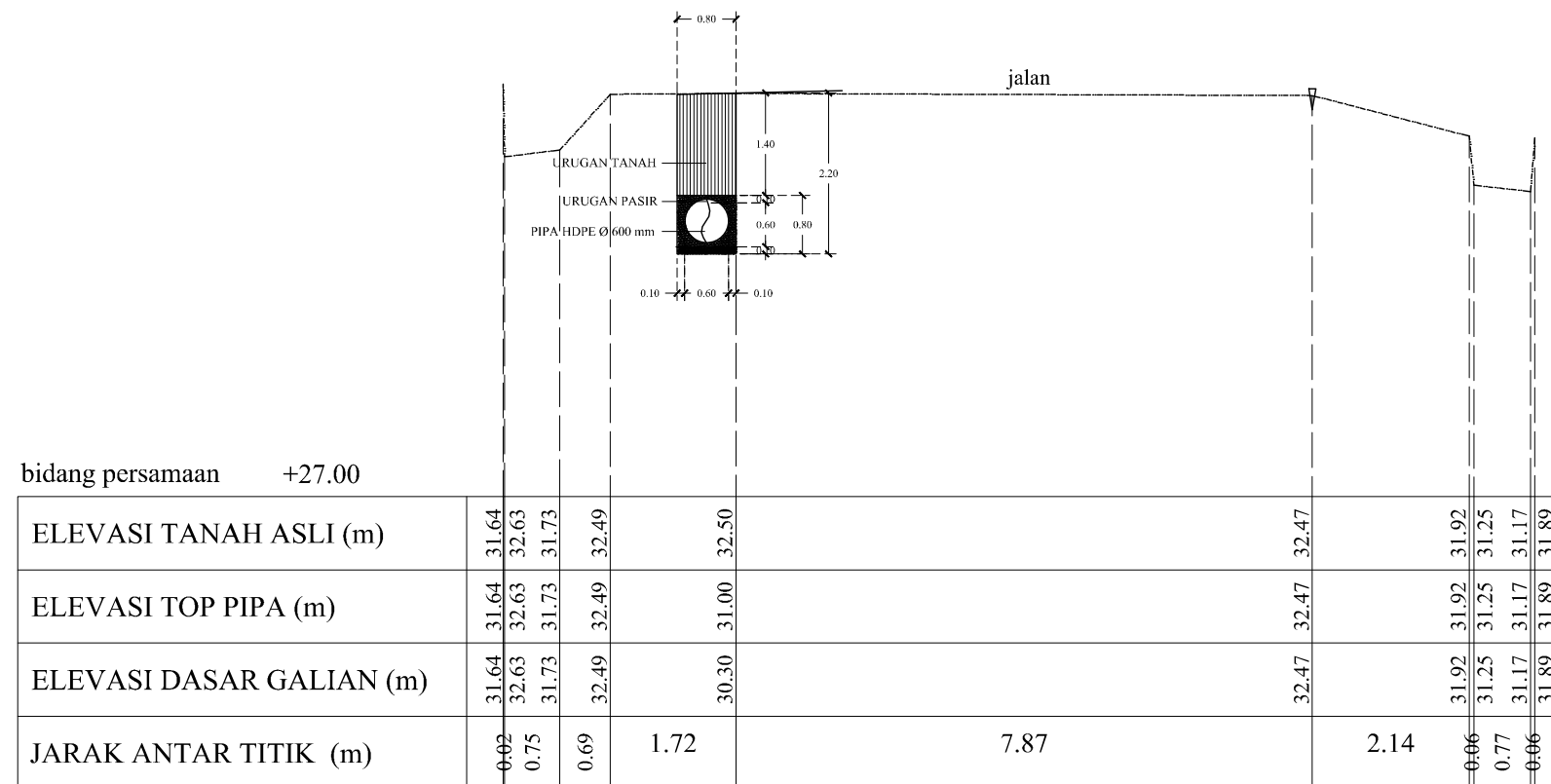
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

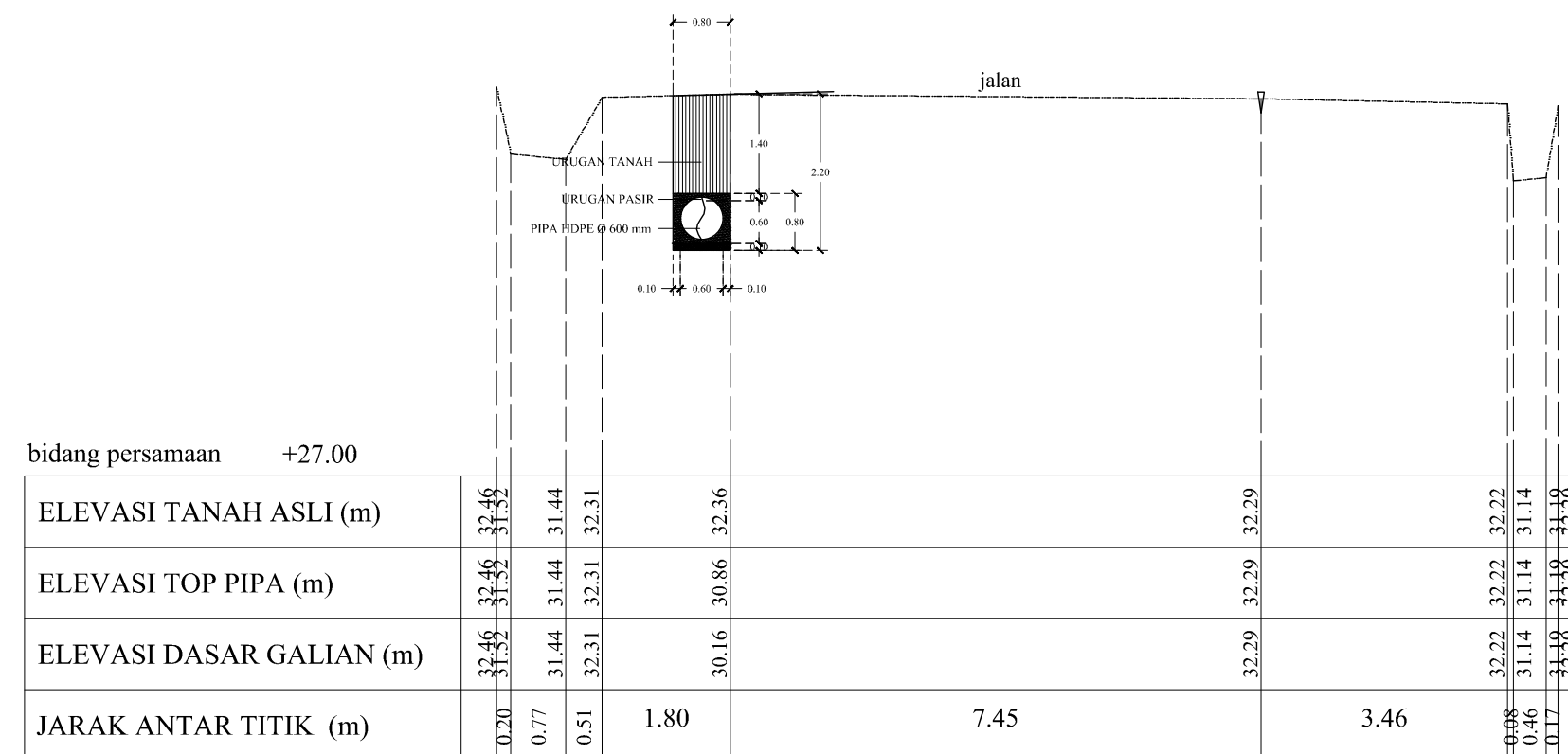
V = 1 : 100  
H = 1 : 100

69

69



S37



S38



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

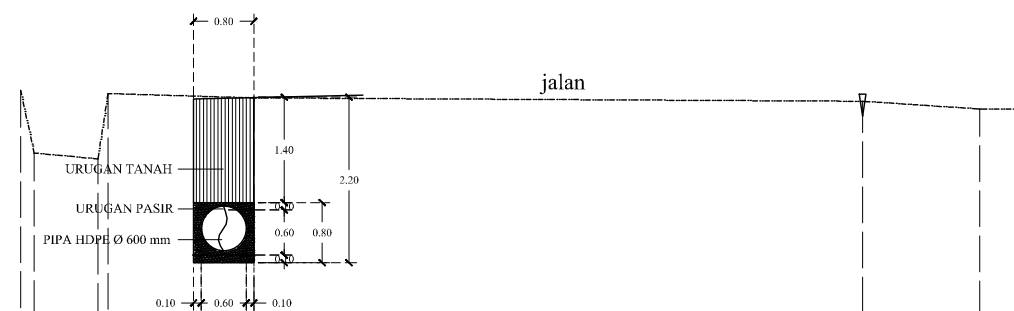
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

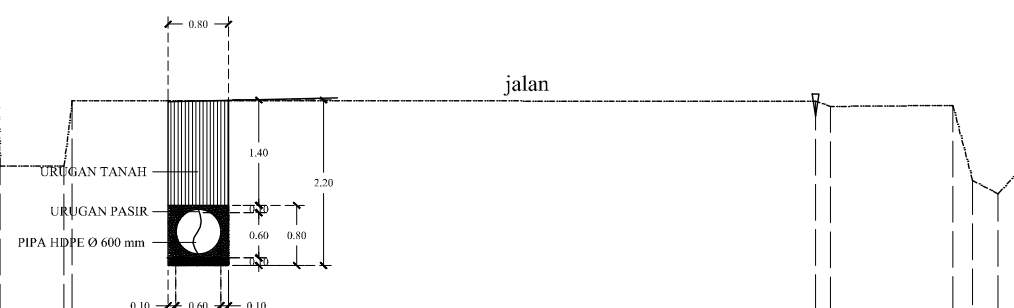
V = 1 : 100 H = 1 : 100	70	70
----------------------------	----	----



bidang persamaan +27.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.30	31.47	31.39	32.26	32.20	32.15	32.05	32.04
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.30	31.47	31.39	32.26	30.70	32.15	32.05	32.04
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.30	31.47	31.39	32.26	30.00	32.15	32.05	32.04
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.18	0.85	0.13	1.94	8.10	1.56	0.77	

S39



bidang persamaan +27.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.17	31.22	31.22	32.09	32.09	32.08	32.01	32.03	31.03	30.85	31.52
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.17	31.22	31.22	32.09	30.59	32.08	32.01	32.03	31.03	30.85	31.52
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.17	31.22	31.22	32.09	29.89	32.08	32.01	32.03	31.03	30.85	31.52
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.03	0.85	0.11	2.08	7.81	0.20	1.63	0.26	0.34	0.60	

S40



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

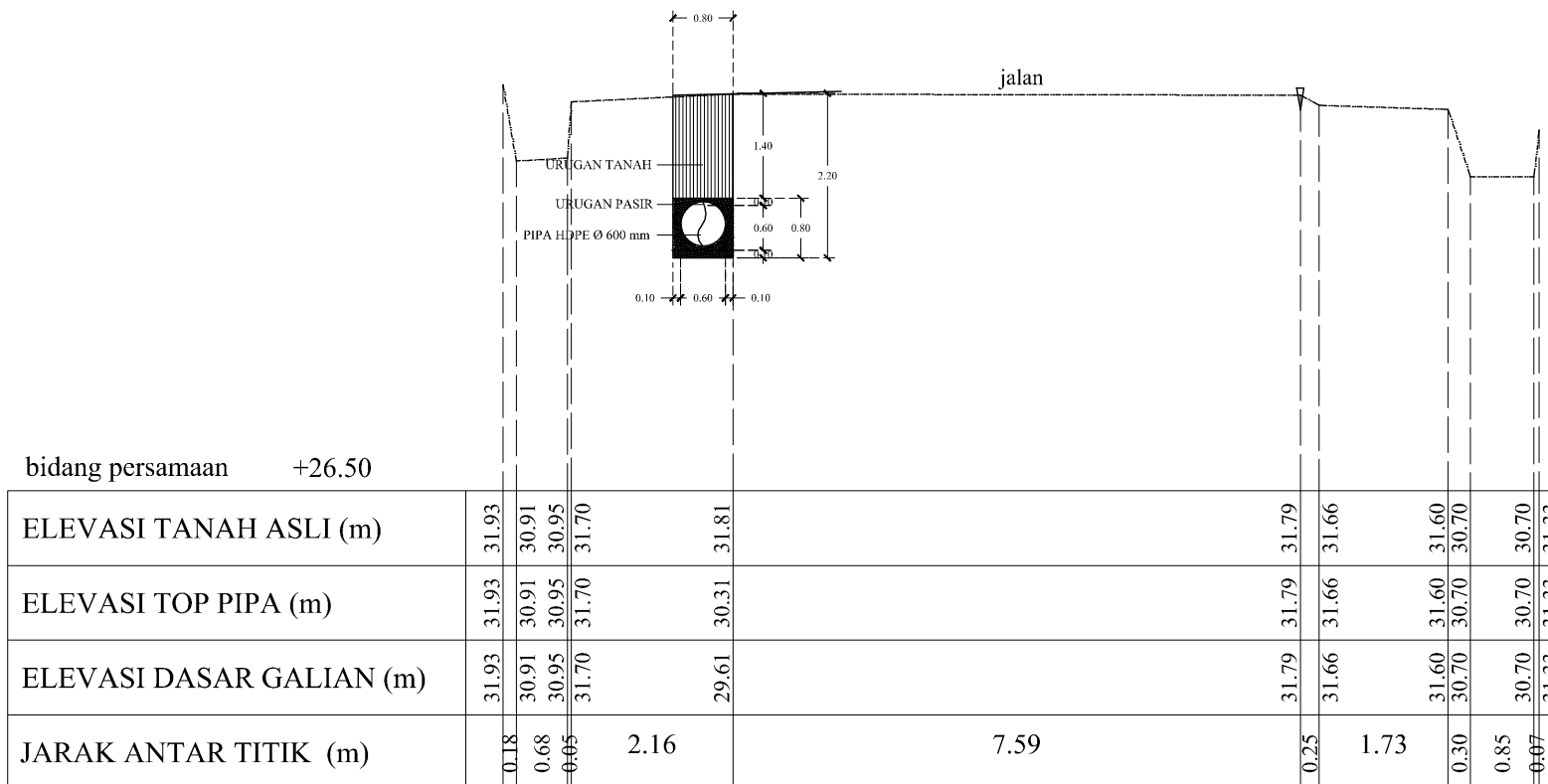
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

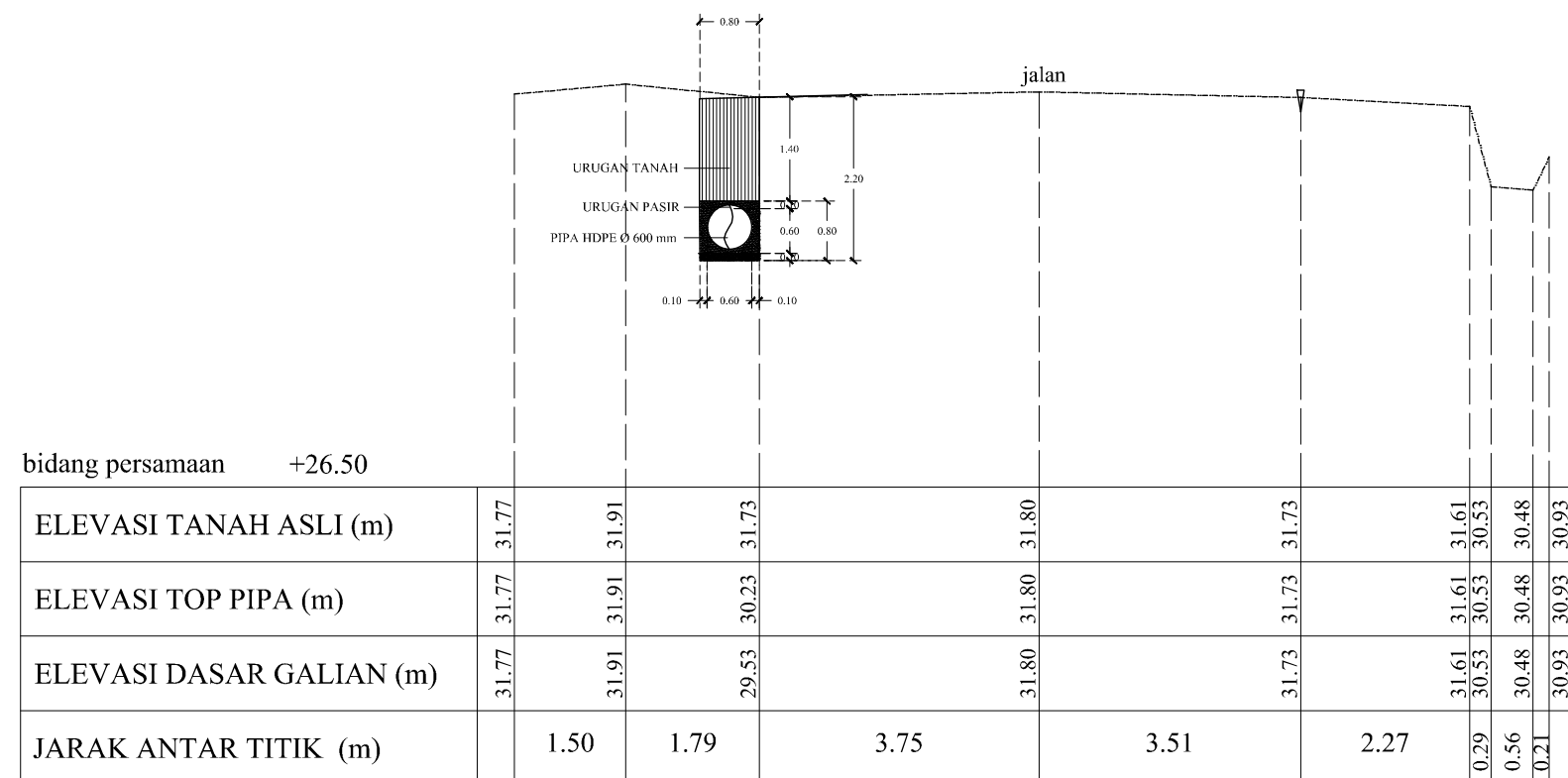
V = 1 : 100  
H = 1 : 100

71

71



S41



S42



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

72

72

bidang persamaan +26.50

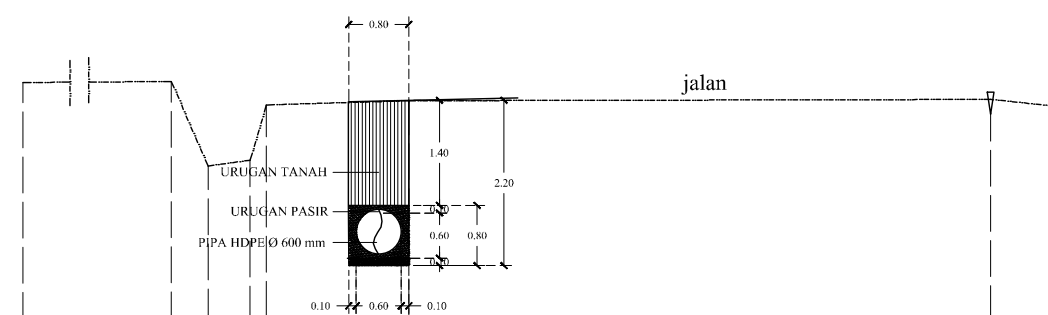
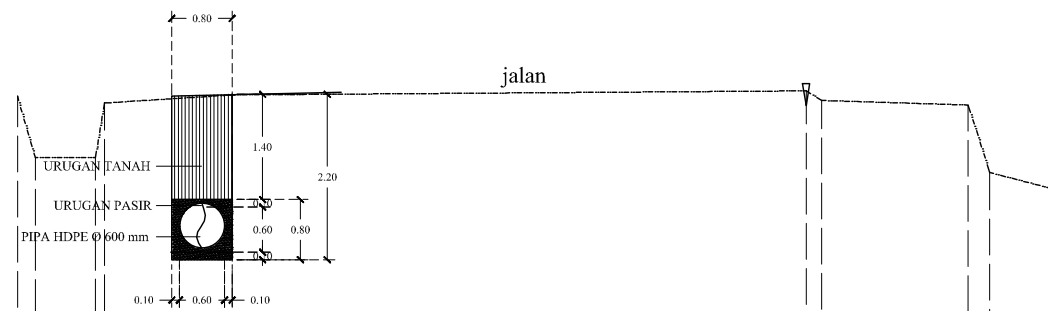
ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.63	31.63	30.81	30.82	31.54	31.65												
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.63	31.63	30.81	30.82	31.54	30.15												
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.63	30.81	30.82	31.54		29.45												
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.24	0.80	0.12	1.70			7.64						0.21	1.95				

S43

bidang persamaan +26.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.61	31.68	31.68	30.55	30.63	31.37	31.42											
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.61	31.68	30.55	30.63	31.37	29.92												
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.61	30.55	30.63	31.37		29.22												
JARAK ANTAR TITIK (m)	9.84	0.49	0.56	0.22	1.90			7.74						2.38	0.20	1.10	0.20	

S44







Keterangan

bidang persamaan +26.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.05	31.05	31.05	31.30	31.29	31.15	31.11	30.08	30.66	30.94
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.05	30.29	30.33	29.80	31.29	31.15	31.11	30.08	30.66	30.94
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.05	30.29	30.33	29.10	31.29	31.15	31.11	30.08	30.66	30.94
JARAK ANTAR TITIK (m)	0.32	0.33	0.42	1.97	7.80	0.19	1.87	0.25	0.70	2.09

S45

bidang persamaan +26.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.38	31.19	31.23	31.33	31.21	31.09	31.04	30.03	30.54	30.51
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.38	31.19	29.73	31.33	31.21	31.09	31.04	30.03	30.54	30.51
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.38	31.19	29.03	31.33	31.21	31.09	31.04	30.03	30.54	30.51
JARAK ANTAR TITIK (m)	6.89	2.63	4.02	3.84	0.20	1.89	0.32	0.64	0.16	0.25

S46

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

73

73



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

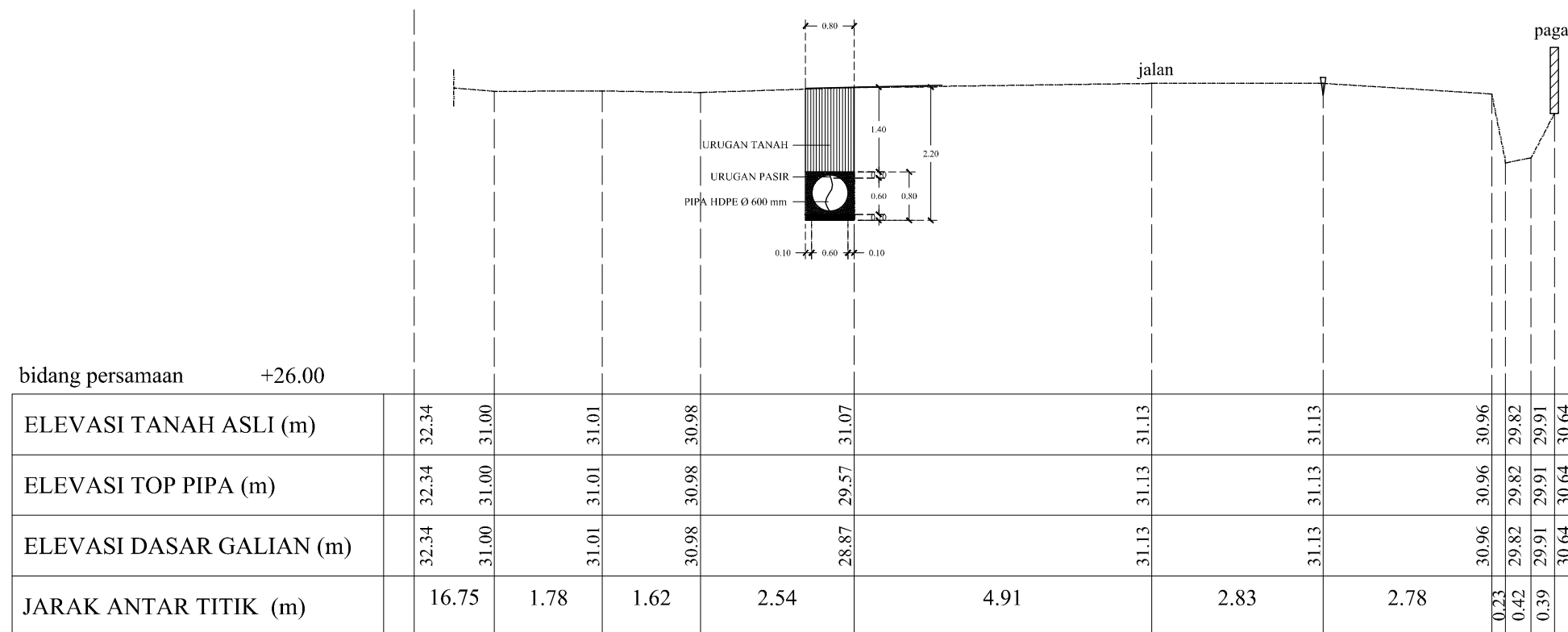
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

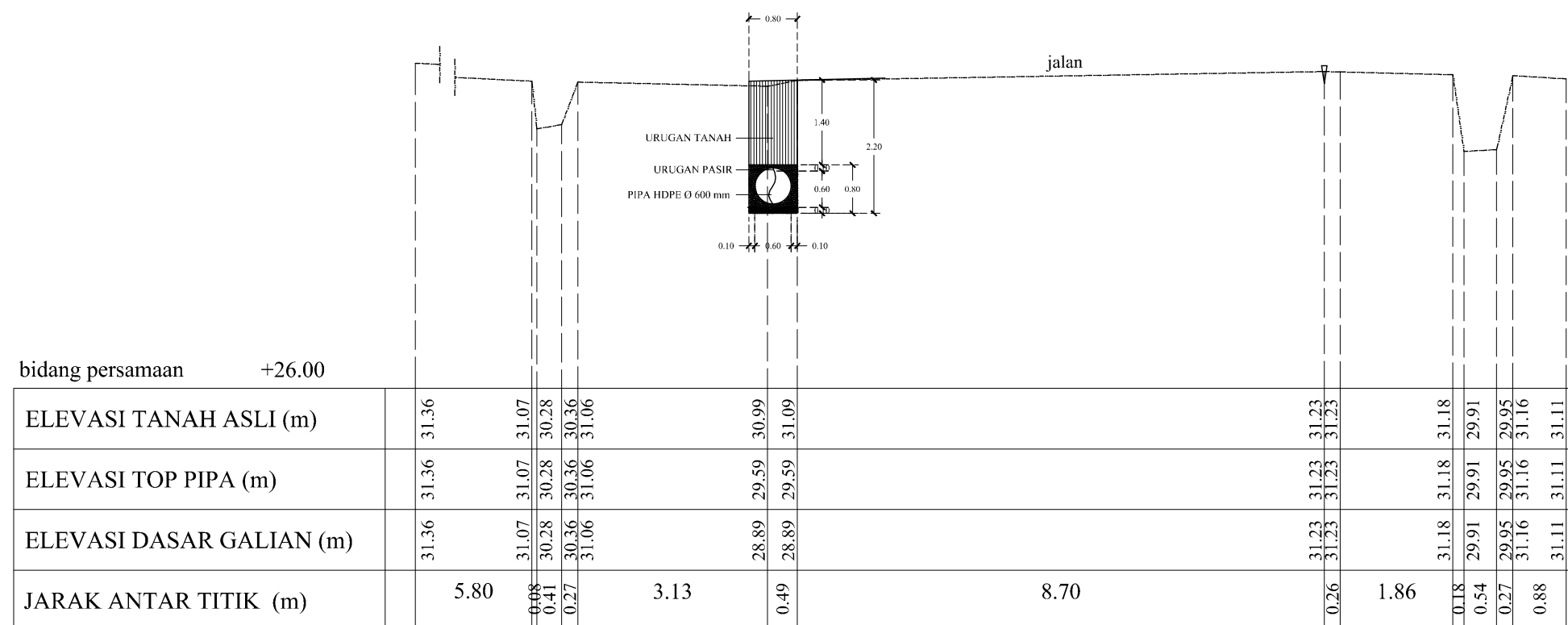
V = 1 : 100  
H = 1 : 100

74

74



S47



S48



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST, MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

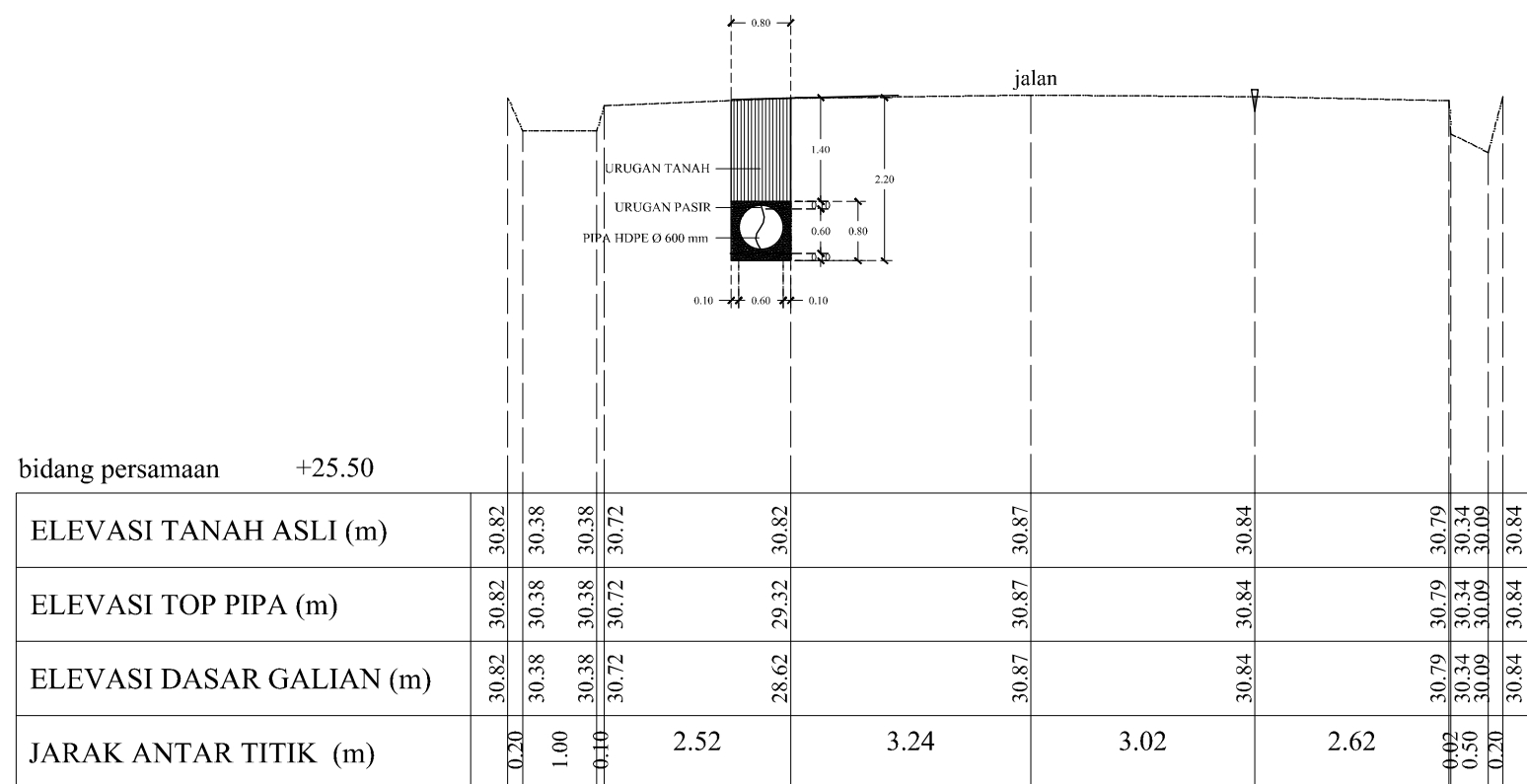
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

75

75



S.48A

**JALUR 4**



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

PETA SITUASI  
JALUR PIPA JL. KAPTEN SUMARSONO 4

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal

: MEI 2023

Digambar Oleh

: Sumiardi, S.Ars

SKALA

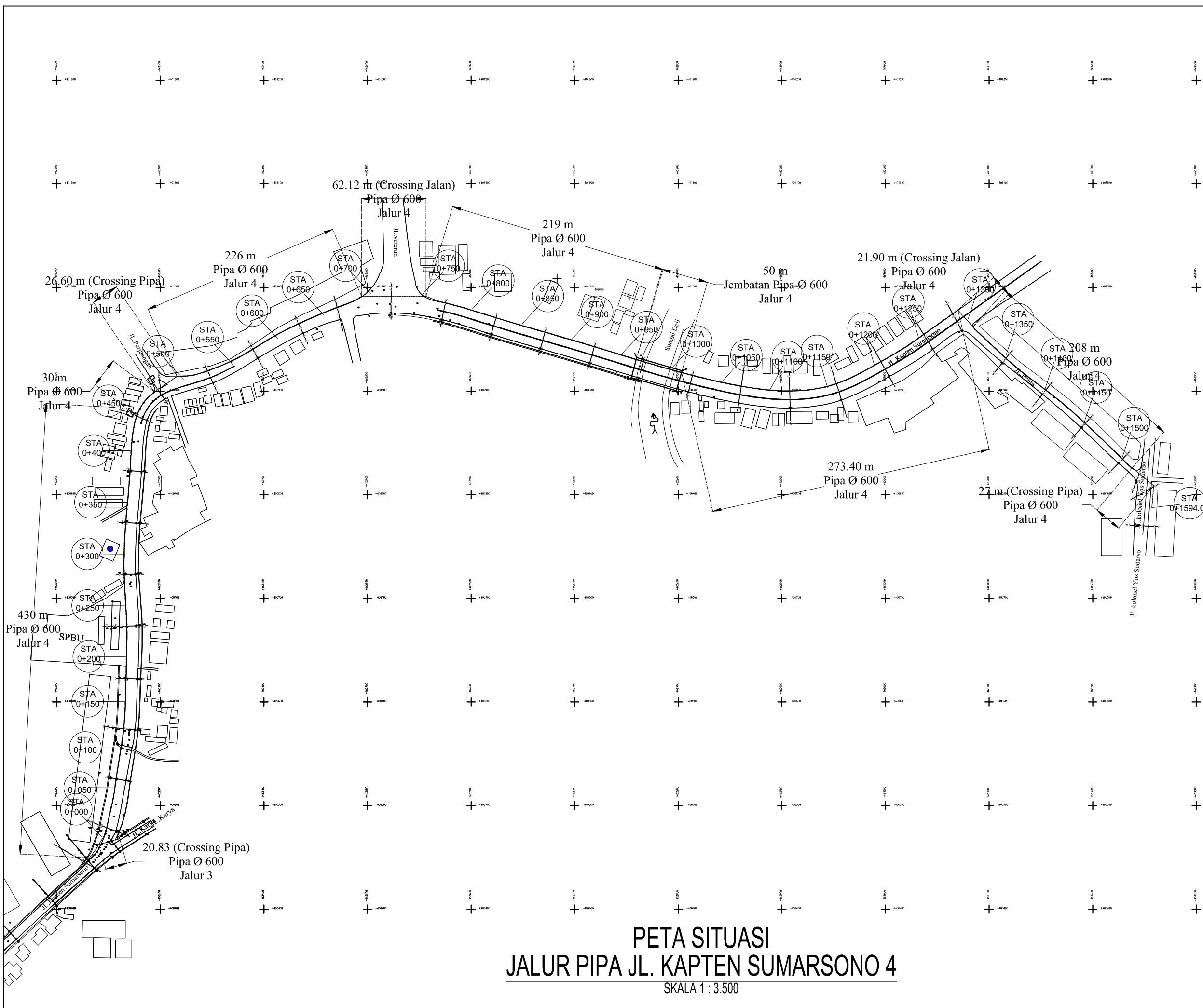
NO. GAMBAR

NO. LEMBAR

1 : 100

76

76



**PETA SITUASI**  
**JALUR PIPA JL. KAPTEN SUMARSONO 4**  
SKALA 1 : 3.500

Keterangan

- LEGENDA :
- SUNGAI
  - ARAH ALIRAN
  - JALAN
  - TITIK TETAP (BM)
  - TITIK TETAP (CP)
  - JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
  - JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
  - JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
  - TANAH DASAR PIPA

Pekerjaan :  
**PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4**

Lokasi :  
**KOTA MEDAN**

Judul Gambar :  
**LONG SECTION 1  
JALUR 4**

Dibuat Oleh :  
**PT. VISIPLAN KONSULTAN**  
  
**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :  
**PT. VISIPLAN KONSULTAN**  
  
**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

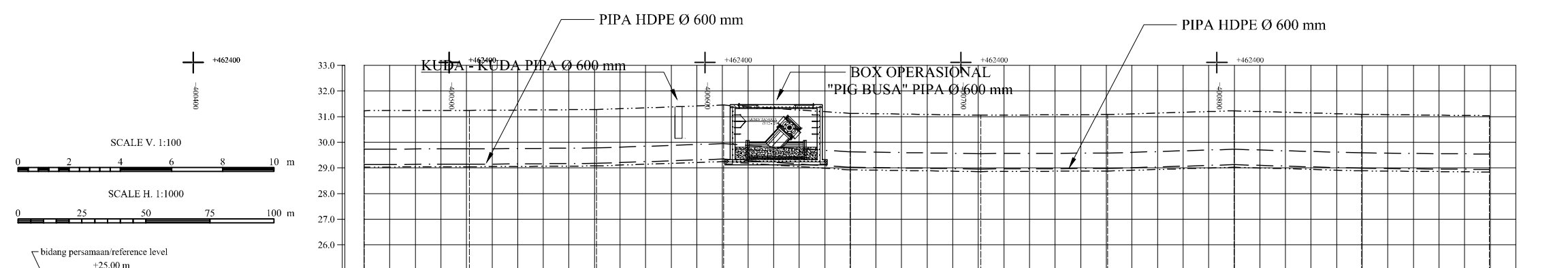
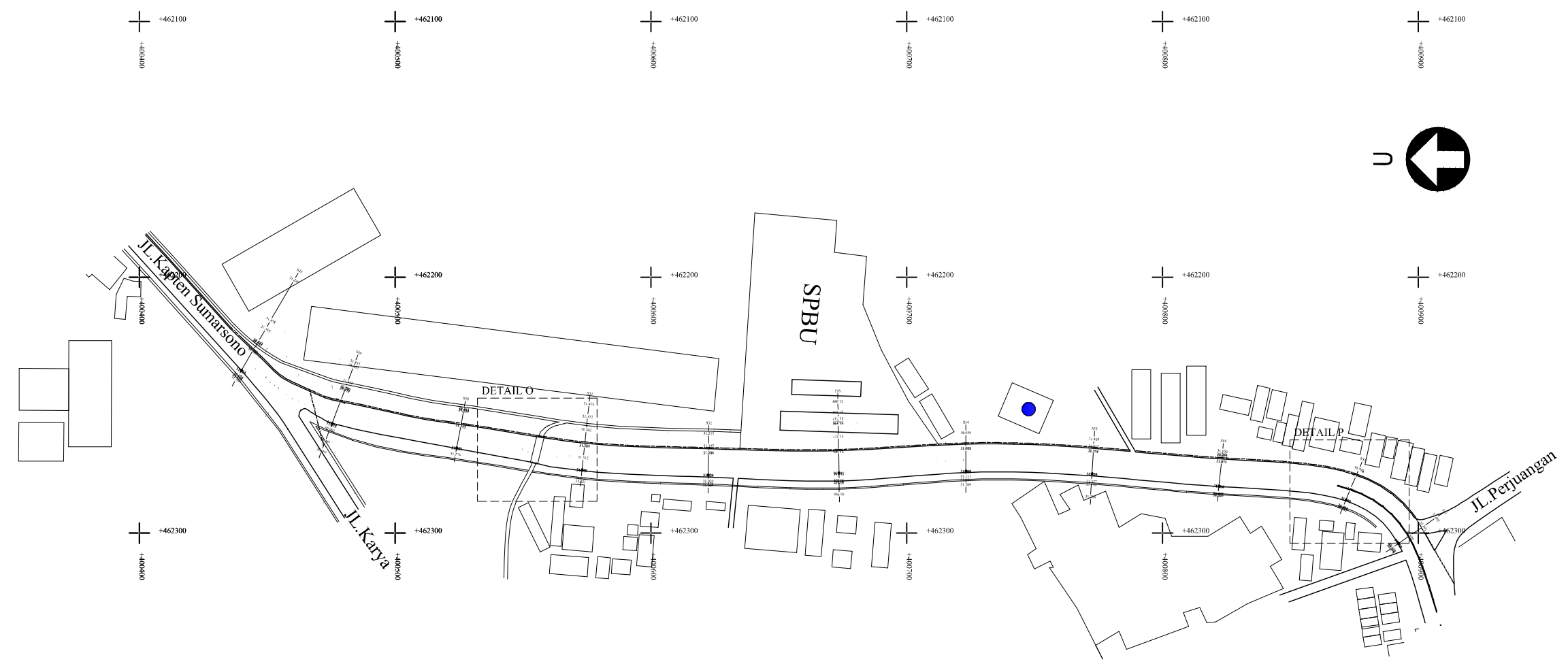
Diperiksa Oleh :  
PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)  
  
**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)  
  
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
V = 1 : 100 H = 1 : 1000 Gambar = 1 : 2000	<b>77</b>	<b>77</b>



	HM 0	HM 1	HM 2	HM 3	HM 4														
PATOK HEKTOMETER HECTOMETER STONE																			
NOMOR PROFIL PROFILE NUMBER	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57									
JARAK PROFIL/DISTANCE JARAK LANGSUNG ACCUMULATED DISTANCE	0.000	41.06	41.058	49.70	90.755	49.70	140.451	49.43	189.877	51.10	240.973	49.61	290.579	49.32	339.898	49.88	389.783	49.91	439.698
ELEVASI TANAH ASLI PADA AS PIPA GROUND LEVEL IN CENTER LINE	31.231	31.244	31.277	31.449	31.126	31.056	240.973	49.61	31.080	290.579	49.32	31.226	339.898	49.88	389.783	49.91	439.698		
PIPA DIAMETER	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600		
ELEVASI MUKA AIR RENCANA DESIGN WATER LEVEL	29.731	29.744	29.777	29.949	29.626	29.556	29.580	29.726	29.580	29.580	29.726	29.586	29.586	29.586	29.586	29.586	29.586		
ELEVASI DASAR PIPA	29.131	29.144	29.177	29.349	29.026	28.956	28.980	29.126	28.980	28.980	29.126	28.986	28.986	28.986	28.986	28.986	28.986		
ELEVASI DASAR GALIAN	29.031	29.044	29.077	29.249	28.926	28.856	28.880	29.026	28.880	28.880	29.026	28.886	28.886	28.886	28.886	28.886	28.886		
PERALATAN PIPA / AKSESORIS	KUDA - KUDA PIPA Ø 600 mm : 1 Unit AIR VALVE Ø 150 mm : 1 Unit TEE Y HDPE Ø 600 mm : 1 Unit Gate Valve Ø 600 mm : 2 Unit Blank Flange Ø 600 mm : 1 Unit Box OPERASIONAL "Pig Busa" : 1 Unit Bend 22.5° Ø 600 mm : 3 Unit																		



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL O  
KUDA - KUDA PIPA Ø 600 mm &  
OPERASIONAL "PIG BUSA"

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

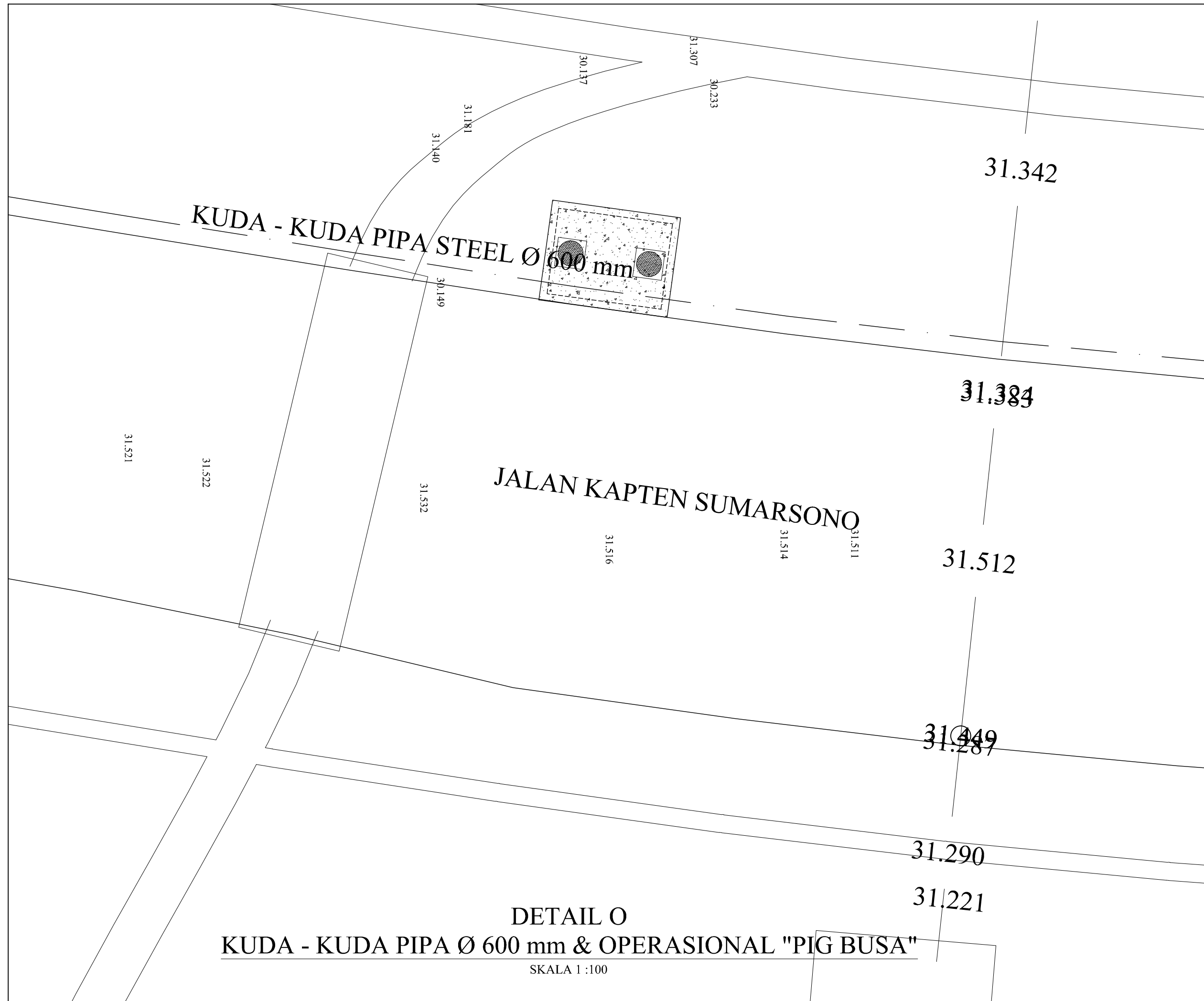
KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

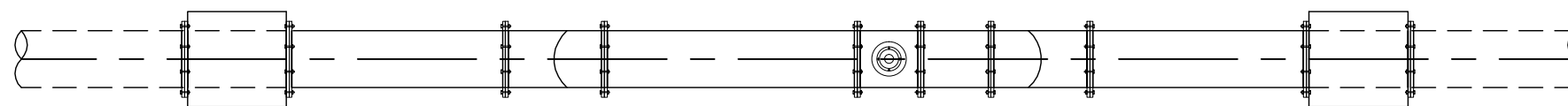
SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 100	78	78





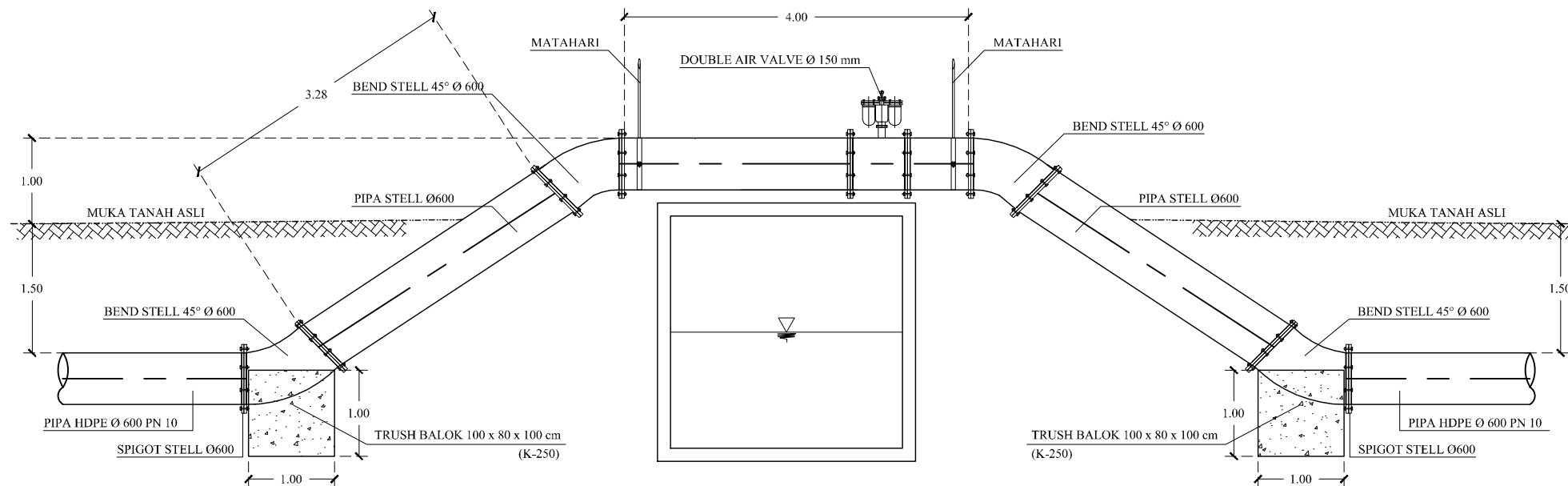


Keterangan



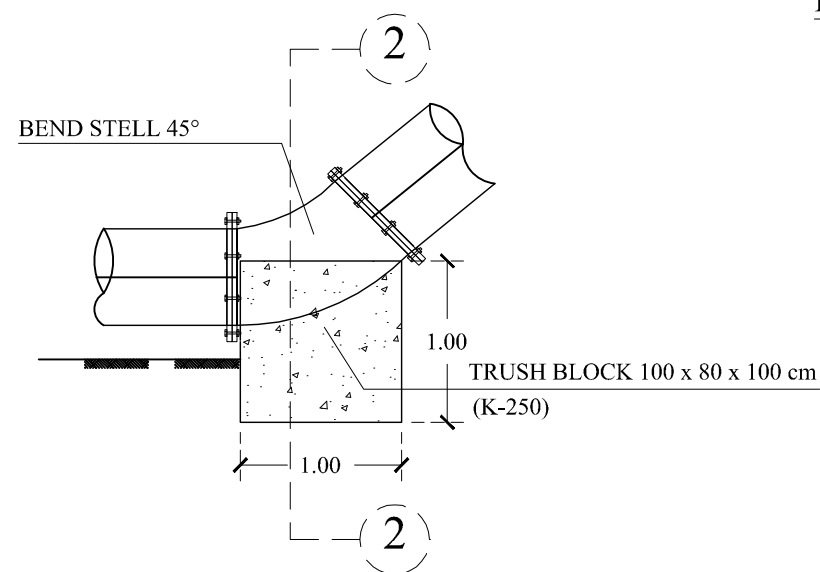
**DENAH KUDA - KUDA PIPA**

SKALA 1 : 70



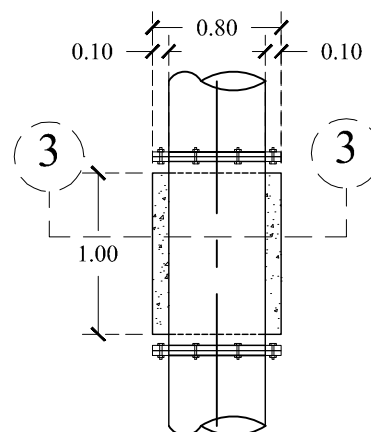
**DETAIL KUDA - KUDA PIPA**

SKALA 1 : 70



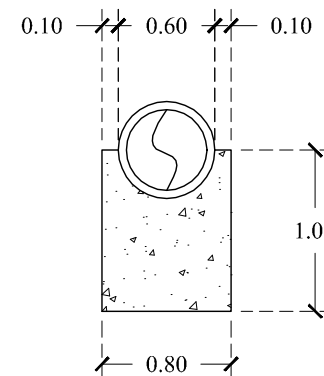
**DETAIL TRUSH BLOCK BEND**

SKALA 1 : 30



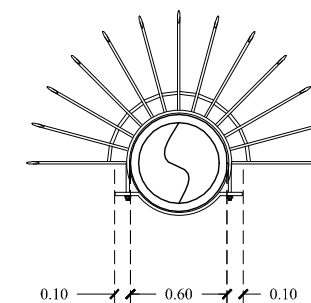
**POT. 2 - 2**

SKALA 1 : 30



**POT. 3 - 3**

SKALA 1 : 30



**DETAIL MATAHARI**

SKALA 1 : 30

**DETAIL O  
KUDA - KUDA PIPA Ø 600 mm**

SKALA 1 : 70

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL O  
KUDA - KUDA PIPA Ø 600 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

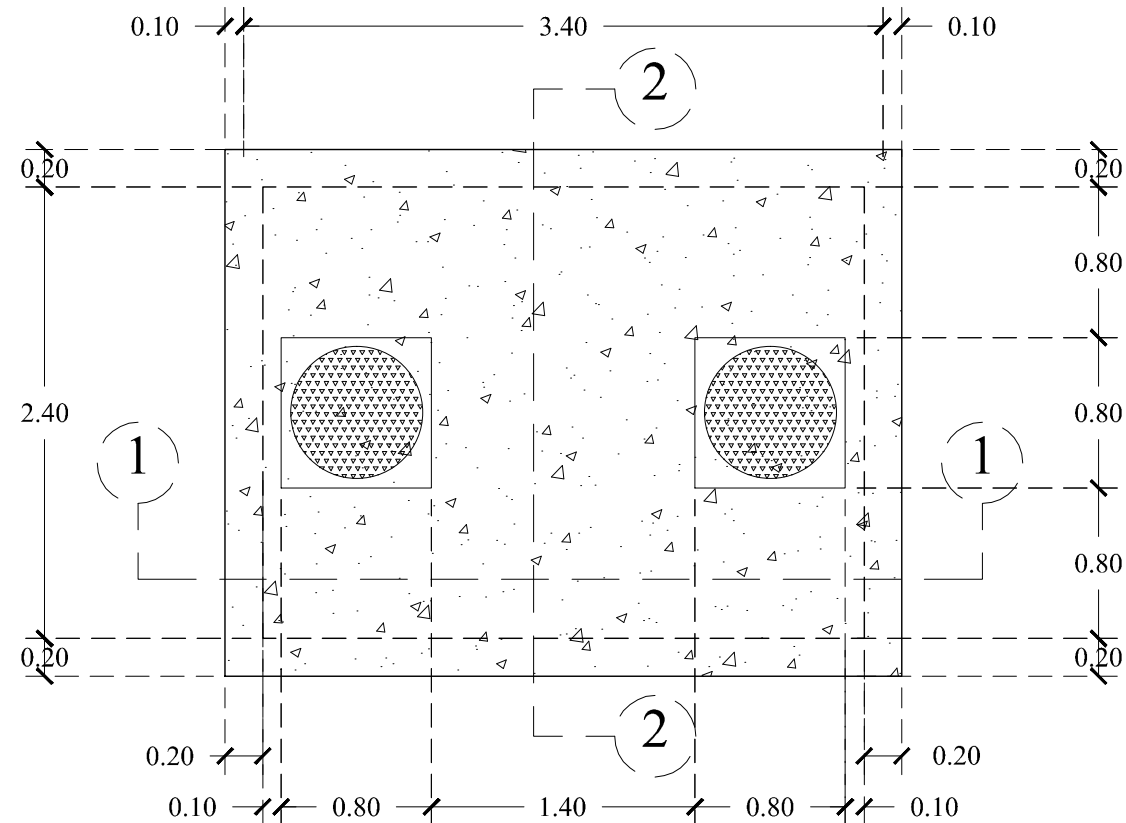
1 : 70

79

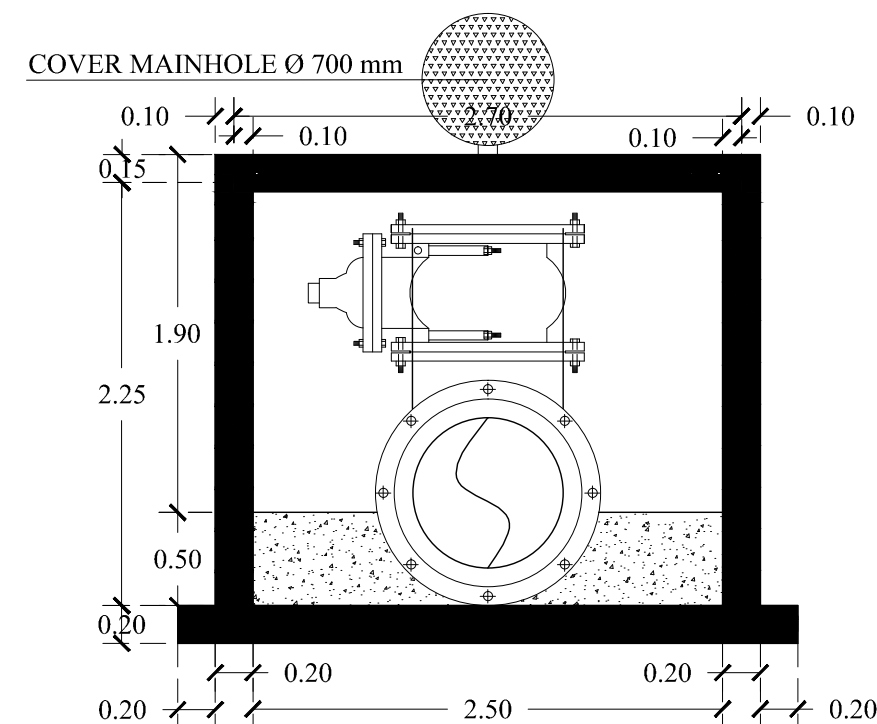
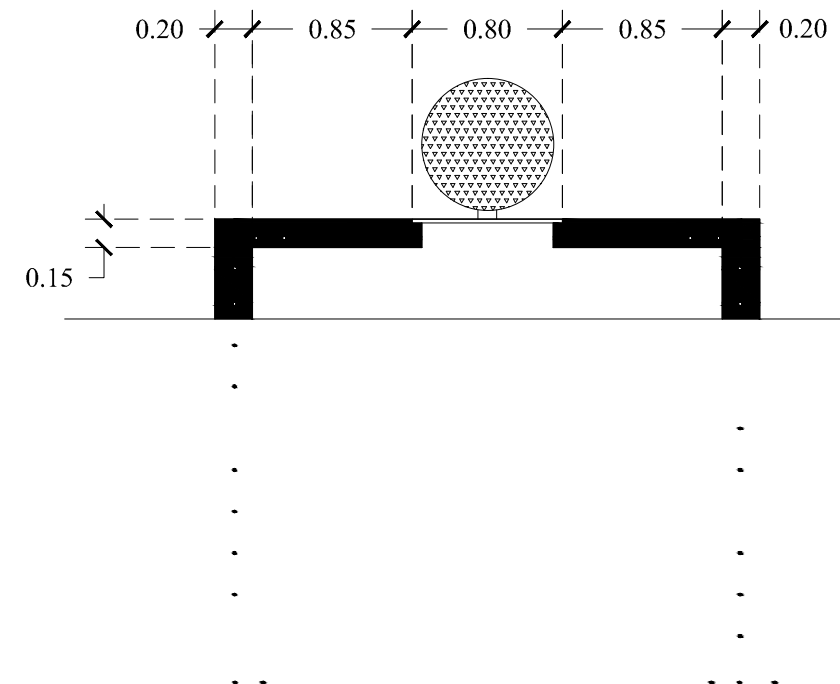
79



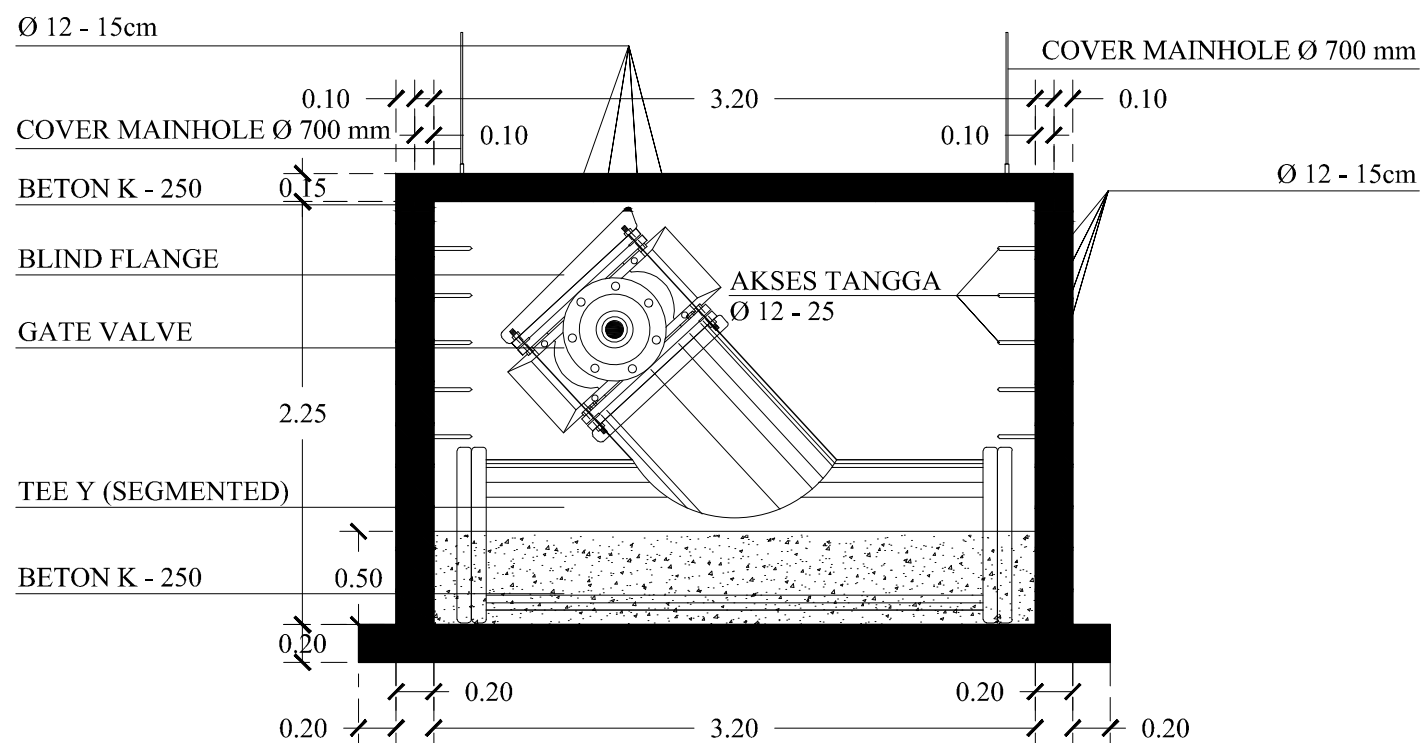
Keterangan



**DENAH BOX OPERASIONAL**



**POTONGAN 2 - 2**  
SKALA 1 : 40



**POTONGAN 1 - 1**  
SKALA 1 : 40

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

BOX OPERASIONAL PIG BUSA "IN & OUT"  
PIPA Ø 600 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 100	80	80



Keterangan

SIMBOL :

	GATE VALVE
	TEE
	TEE Y
	ELBOW / BEND
	REDUCER
	DOP / END CAP
	JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
	JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
	JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL P  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

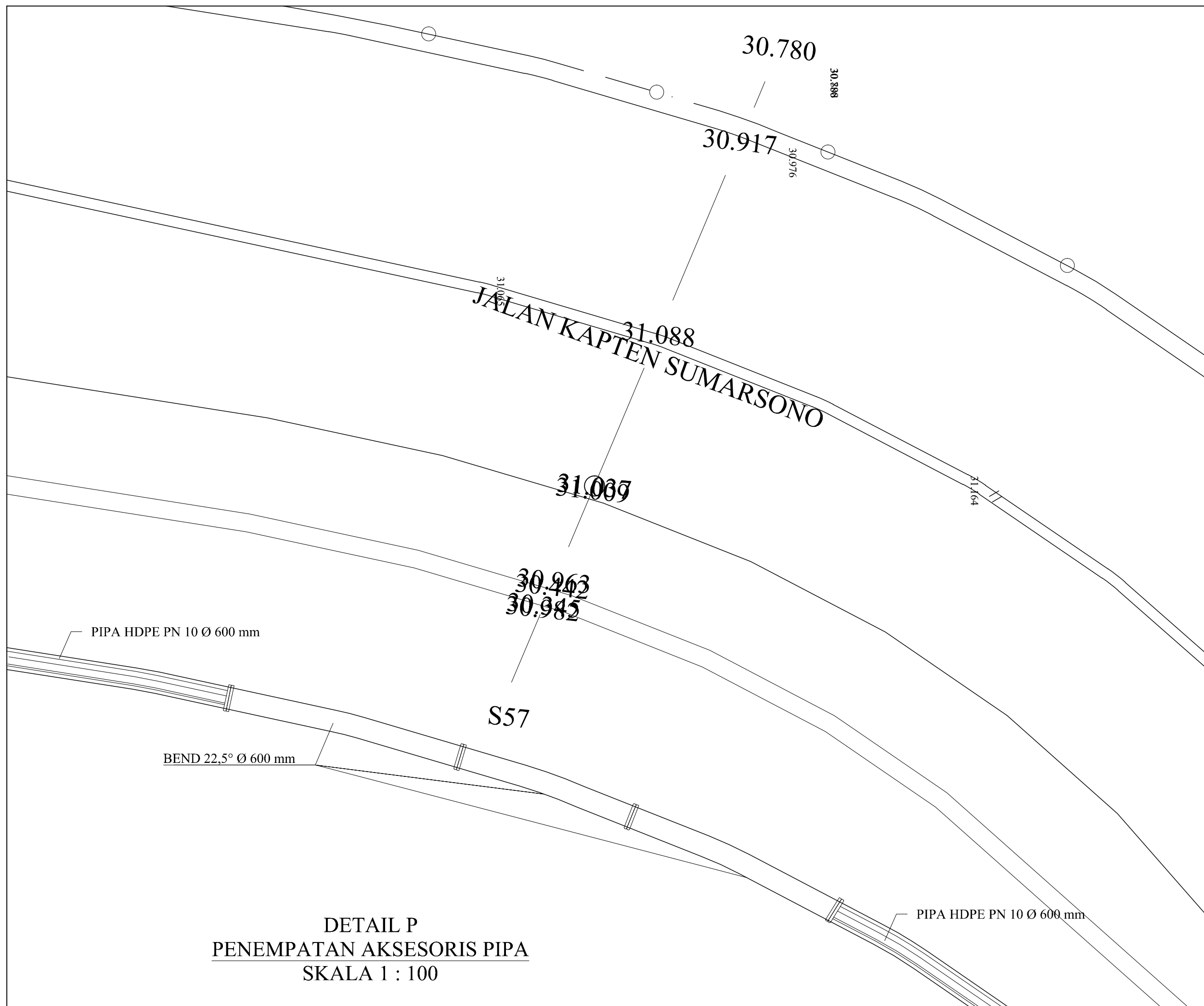
AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

1 : 100	81	81
---------	----	----












**DETAIL P**  
**PENEMPATAN AKSESORIS PIPA**  
**SKALA 1 : 100**



**Keterangan**

**LEGENDA :**

-  SUNGAI
-  ARAH ALIRAN
-  JALAN
-  TITIK TETAP (BM)
-  TITIK TETAP (CP)
-  JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
-  JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
-  TANAH DASAR PIPA

**Pekerjaan :**

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

**Lokasi :**

KOTA MEDAN

**Judul Gambar :**

**LONG SECTION 1  
JALUR 4**

**Dibuat Oleh :**

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

**Disetujui Oleh :**

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

**Diperiksa Oleh :**

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

**Diketahui Oleh :**

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

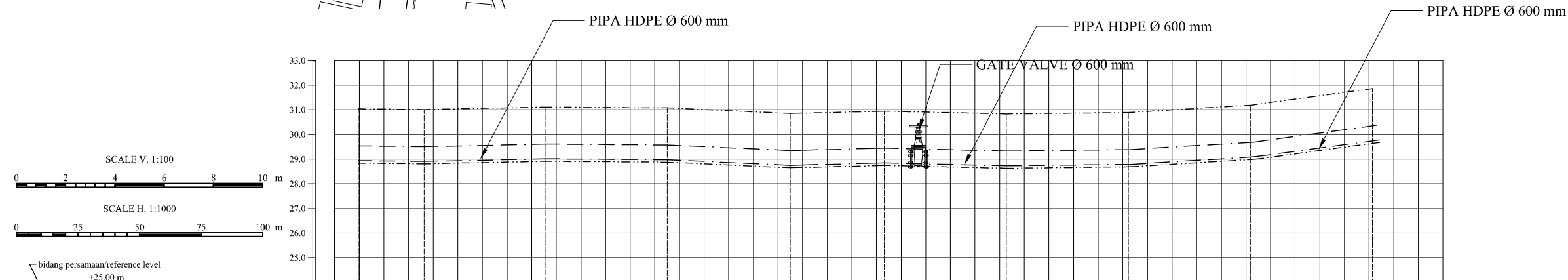
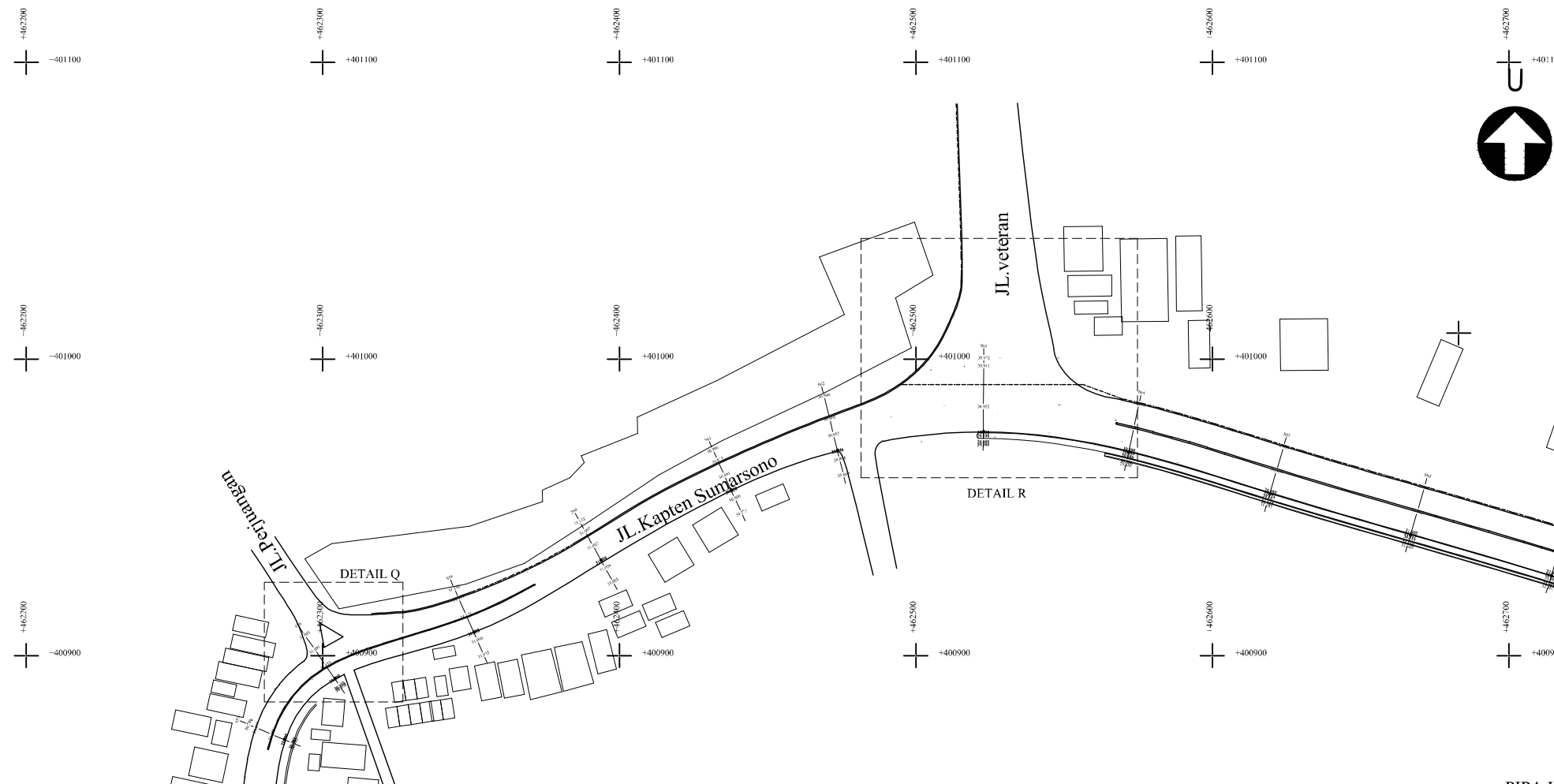
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 1000  
Gambar = 1 : 2000

82

82



	HM 5		HM 6				HM 7		HM 8										
PATOK HEKTOMETER HECTOMETER STONE	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	S64	S65	S66									
NOMOR PROFIL PROFILE NUMBER																			
JARAK PROFIL/DISTANCE JARAK LANGSUNG ACCUMULATED DISTANCE	439,098	26,66	466,356	49,42	513,775	49,33	563,105	49,85	614,952	38,26	653,215	49,54	702,758	49,47	752,232	49,62	801,851	49,44	851,291
ELEVASI TANAH ASLI PADA AS PIPA GROUND LEVEL IN CENTER LINE	31,037	31,069	31,110	31,076	30,850	30,944	30,830	30,886	31,187	31,859									
PIPA DIAMETER	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600									
ELEVASI MUKA AIR RENCANA DESIGN WATER LEVEL	29,537	29,509	29,610	29,576	29,350	29,444	29,330	29,386	29,687	30,359									
ELEVASI DASAR PIPA	28,937	28,909	29,010	28,976	28,750	28,844	28,730	28,786	29,087	29,759									
ELEVASI DASAR GALIAN	28,837	28,809	28,910	28,876	28,650	28,744	28,630	28,686	28,987	29,659									
PERALATAN PIPA / AKSESORIS	CROSSING PIPA HDPE PN 10 Ø 600 mm (METODE HDD - P = 26,60 m)						TEE V HDPE Ø 600 mm : 1 Unit Gate Valve Ø 600 mm : 2 Unit Blank Flange Ø 600 mm : 1 Unit CROSSING PIPA HDPE PN 10 Ø 600 mm (METODE HDD - P = 62,12)												



Keterangan

SIMBOL :



GATE VALVE



TEE



TEE Y



ELBOW / BEND



REDUCER



DOP / END CAP



JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU



JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU



JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL Q  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

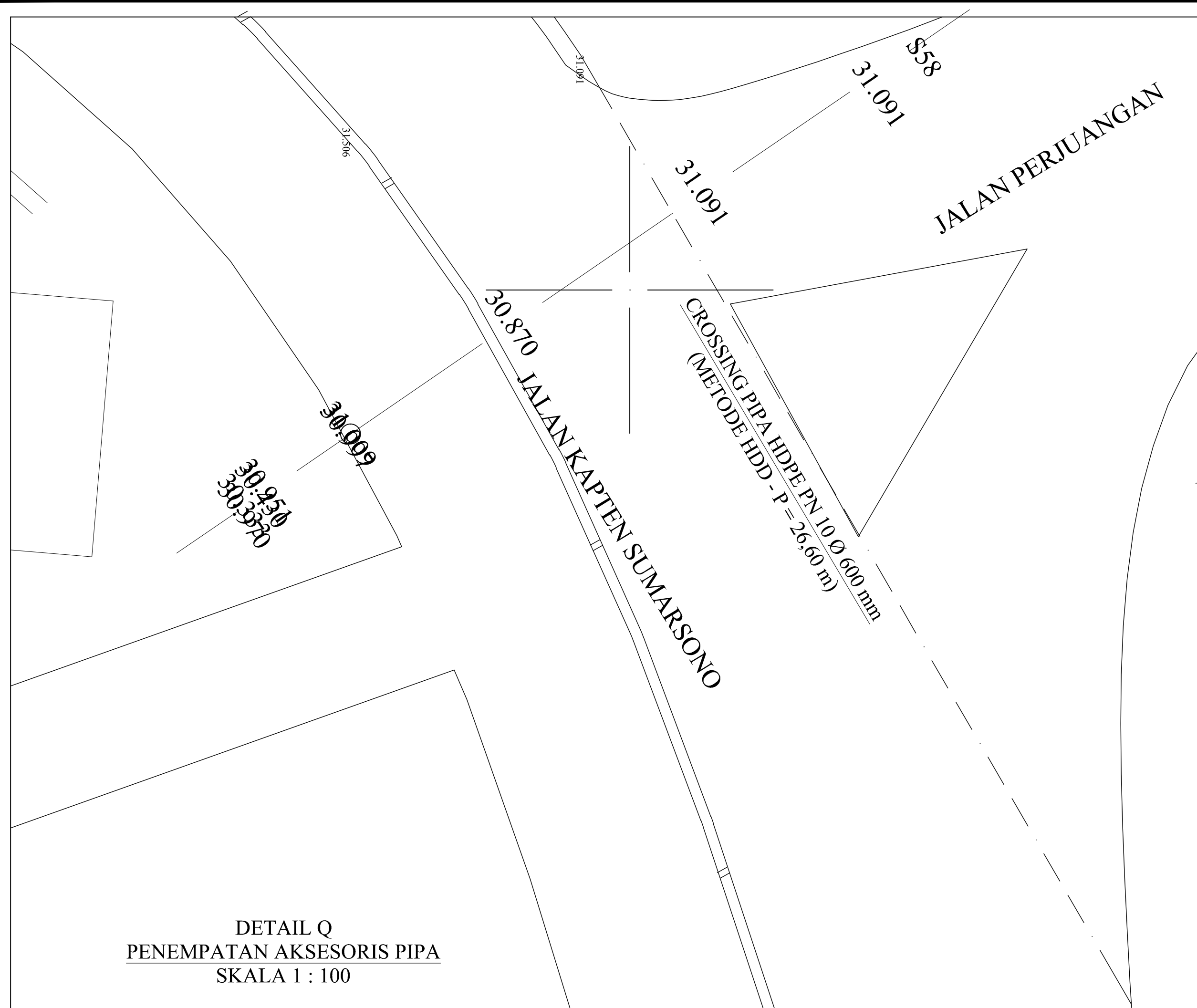
SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 100	83	83

1 : 100

83

83

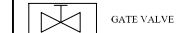
DETAIL Q  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA  
SKALA 1 : 100





Keterangan

SIMBOL :



GATE VALVE



TEE



TEE Y



ELBOW / BEND



REDUCER



DOP END CAP



JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU



JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU



JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL R  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YIVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

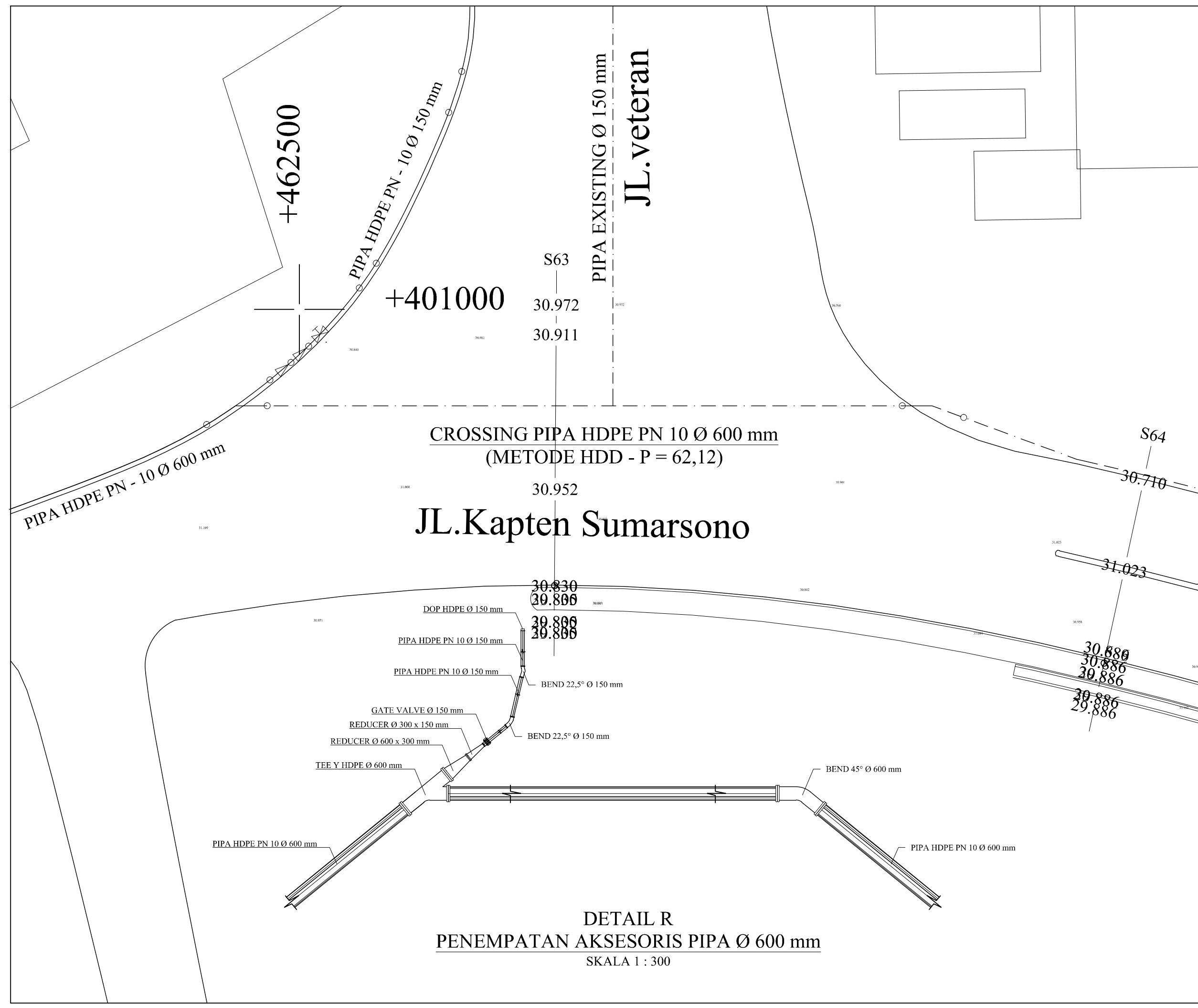
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 300	84	84

CROSSING PIPA HDPE PN 10 Ø 600 mm  
(METODE HDD - P = 62,12)

JL. Kapten Sumarsono

DETAIL R  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA Ø 600 mm  
SKALA 1 : 300







Keterangan

LEGENDA :

- SUNGAI
- ARAH ALIRAN
- JALAN
- TITIK TETAP (BM)
- TITIK TETAP (CP)
- JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
- JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
- JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
- TANAH DASAR PIPA

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

**LONG SECTION 2  
JALUR 4**

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

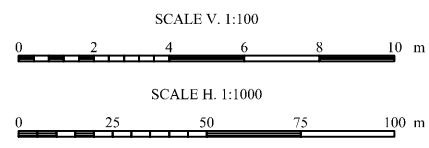
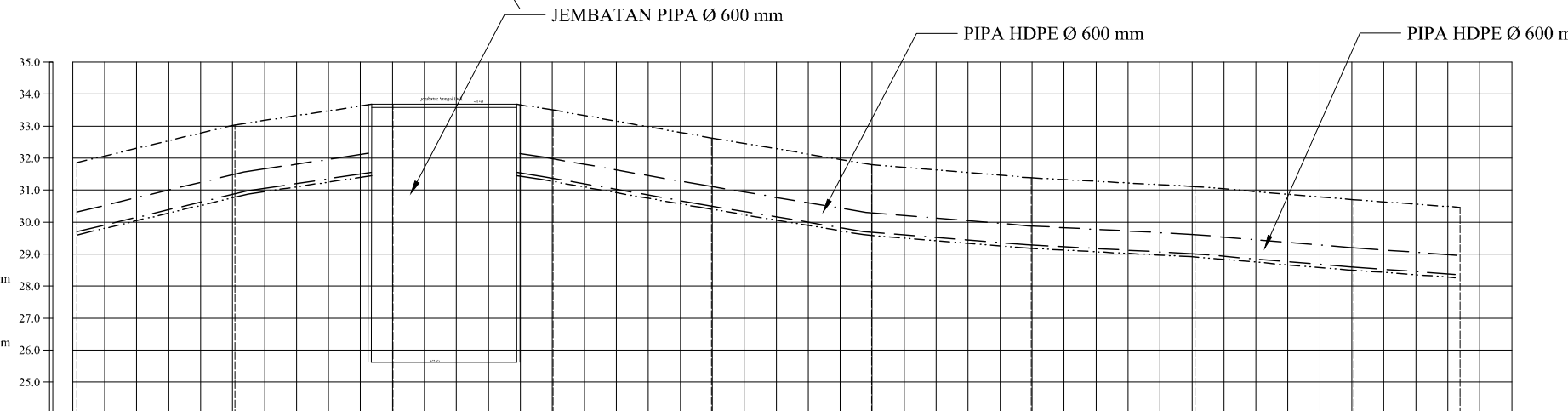
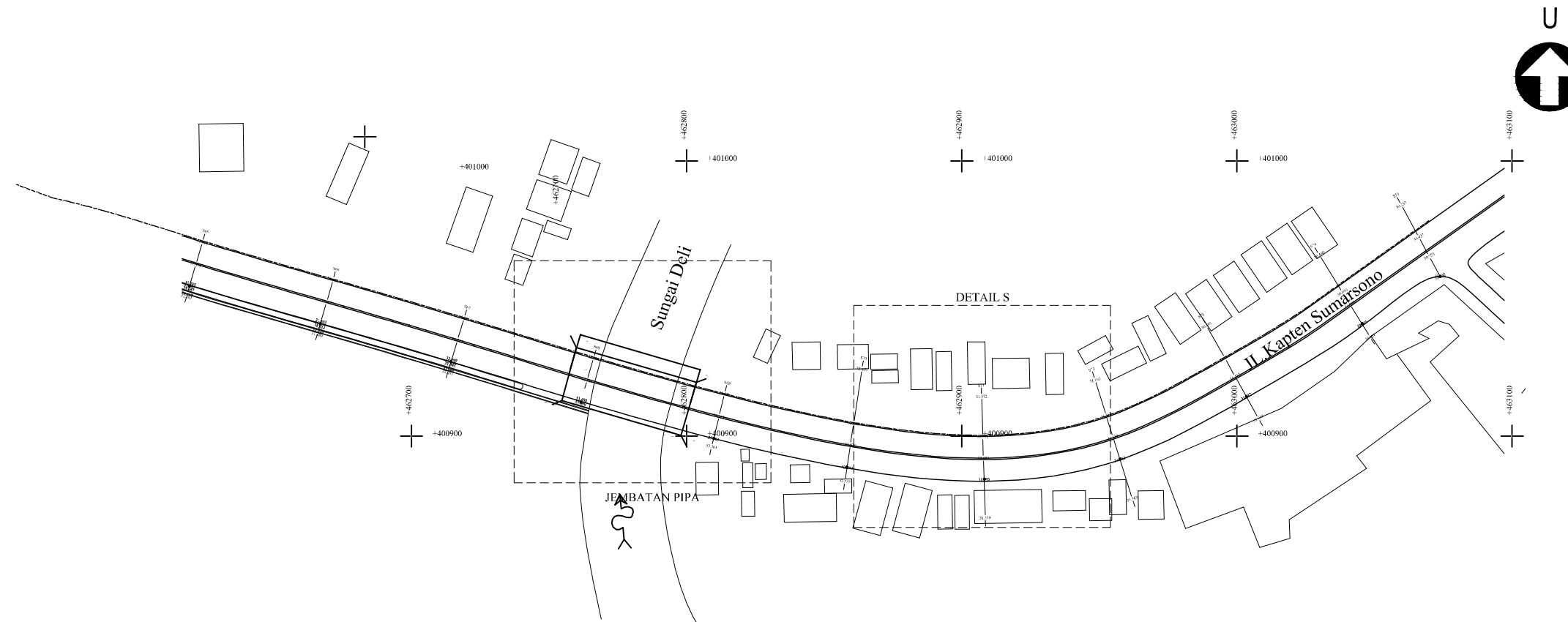
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 1000  
Gambar = 1 : 2000

85

85



bidang persamaan/reference level  
+24.00 m

	HM 9		HM 10		HM 11		HM 12													
PATOK HEKTOMETER HECTOMETER STONE																				
NOMOR PROFIL PROFILE NUMBER	S66	S67	S68	S69	S70	S71	S72	S73	S74	S75										
JARAK PROFIL/DISTANCE JARAK LANGSUNG ACCUMULATED DISTANCE	83.291	49.46	900.752	49.42	950.170	50.04	1000.213	49.61	1049.822	50.00	1099.824	49.91	1149.734	51.26	1200.990	49.65	1250.642	33.22	1283.864	
ELEVASI TANAH ASLI PADA AS PIPA GROUND LEVEL IN CENTER LINE	31.859	31.040	31.680	31.680	31.501	32.630	31.793	31.383	31.112	31.112	30.701	30.458	30.458	30.458	30.458	30.458	30.458	30.458	30.458	30.458
PIPA DIAMETER	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600
ELEVASI MUKA AIR RENCANA DESIGN WATER LEVEL	30.359	31.540	33.680	33.680	32.001	31.130	30.293	29.883	29.612	29.612	29.201	28.958	28.958	28.958	28.958	28.958	28.958	28.958	28.958	28.958
ELEVASI DASAR PIPA	29.759	30.940	33.680	33.680	31.401	30.530	29.693	29.283	28.912	28.912	28.501	28.258	28.258	28.258	28.258	28.258	28.258	28.258	28.258	28.258
ELEVASI DASAR GALIAN	29.659	30.840	33.680	33.680	31.401	30.430	29.593	29.183	28.912	28.912	28.501	28.258	28.258	28.258	28.258	28.258	28.258	28.258	28.258	28.258
PERALATAN PIPA / AKSESORIS	Jembatan Pipa Ø 600 mm P = 26,60 m																			
	Bcmd 22,5° Ø 600 mm : 3 Unit																			





Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

POTONGAN MELINTANG JEMBATAN  
PIPA Ø 600 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST, MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

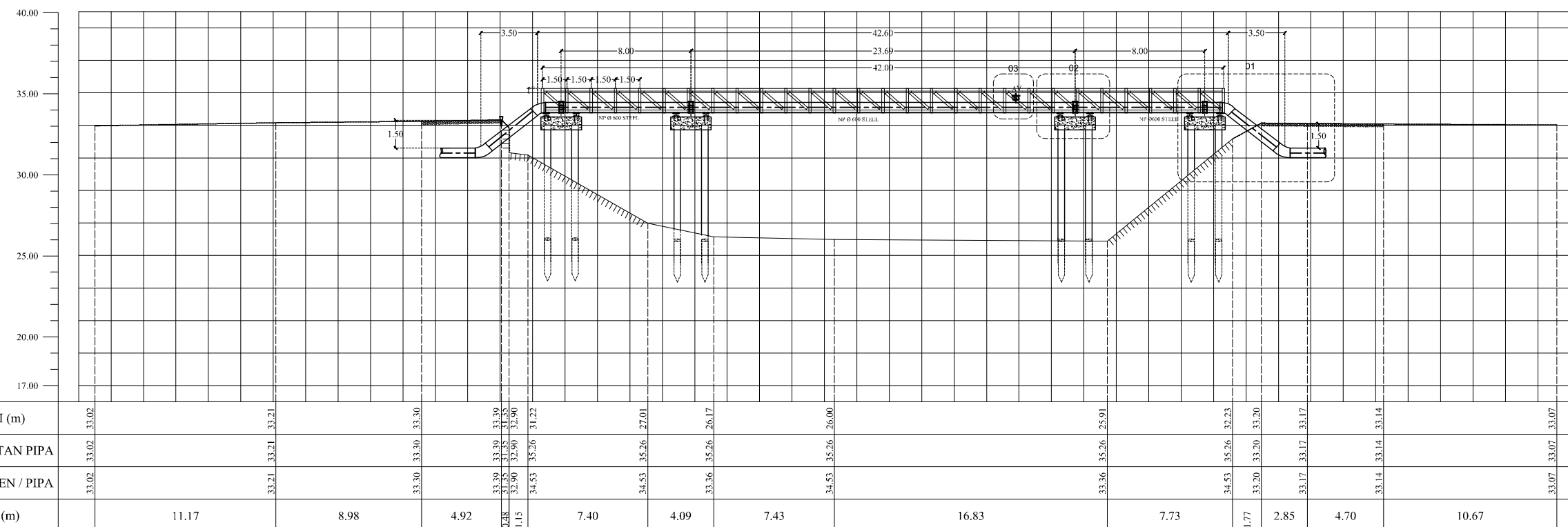
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

1 : 300

86

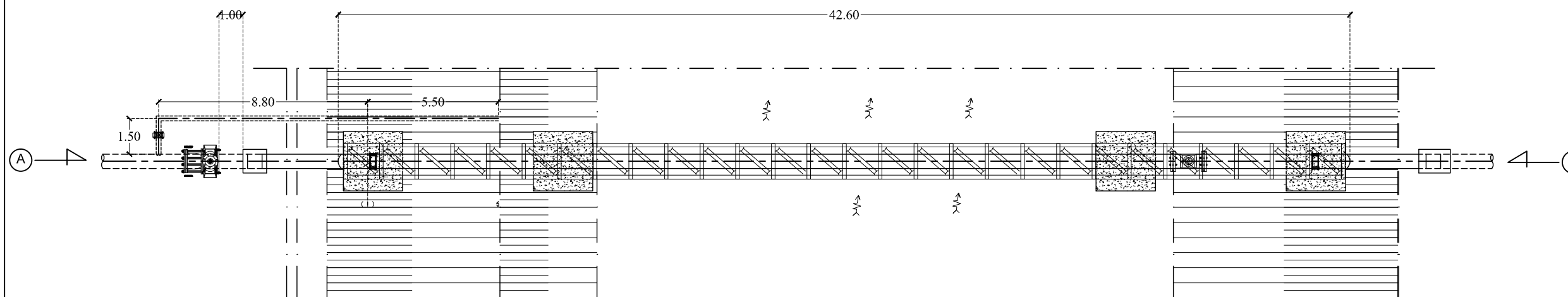
86



**POTONGAN MELINTANG JEMBATAN**  
SKALA 1 : 320

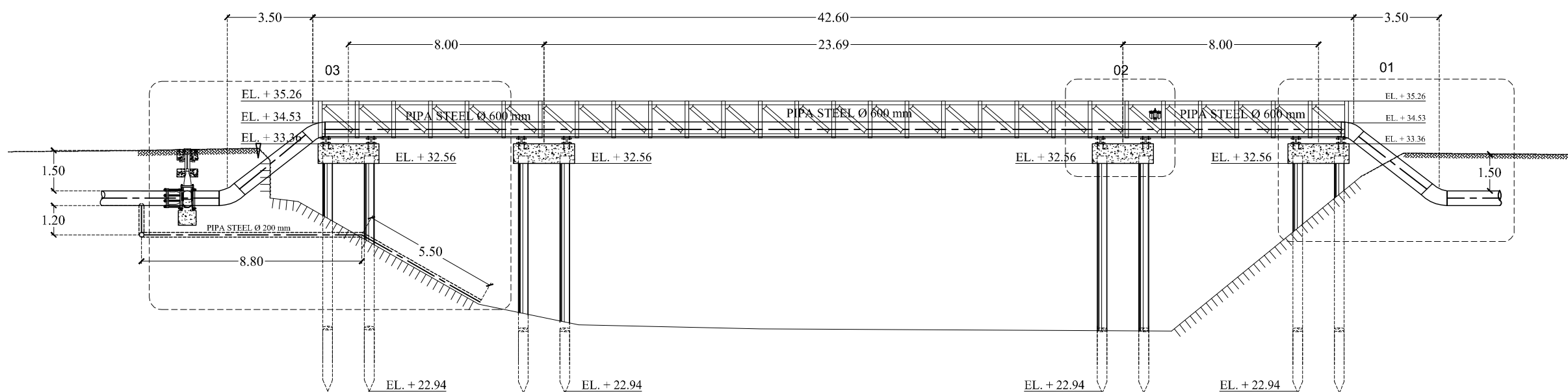


Keterangan



**DENAH JEMBATAN**

SKALA 1 : 200



**POTONGAN A - A**

SKALA 1 : 200

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DENAH & POTONGAN A- A  
JEMBATAN PIPA Ø 600 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

1 : 100

87

87



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL 01  
JEMBATAN PIPA Ø 600 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

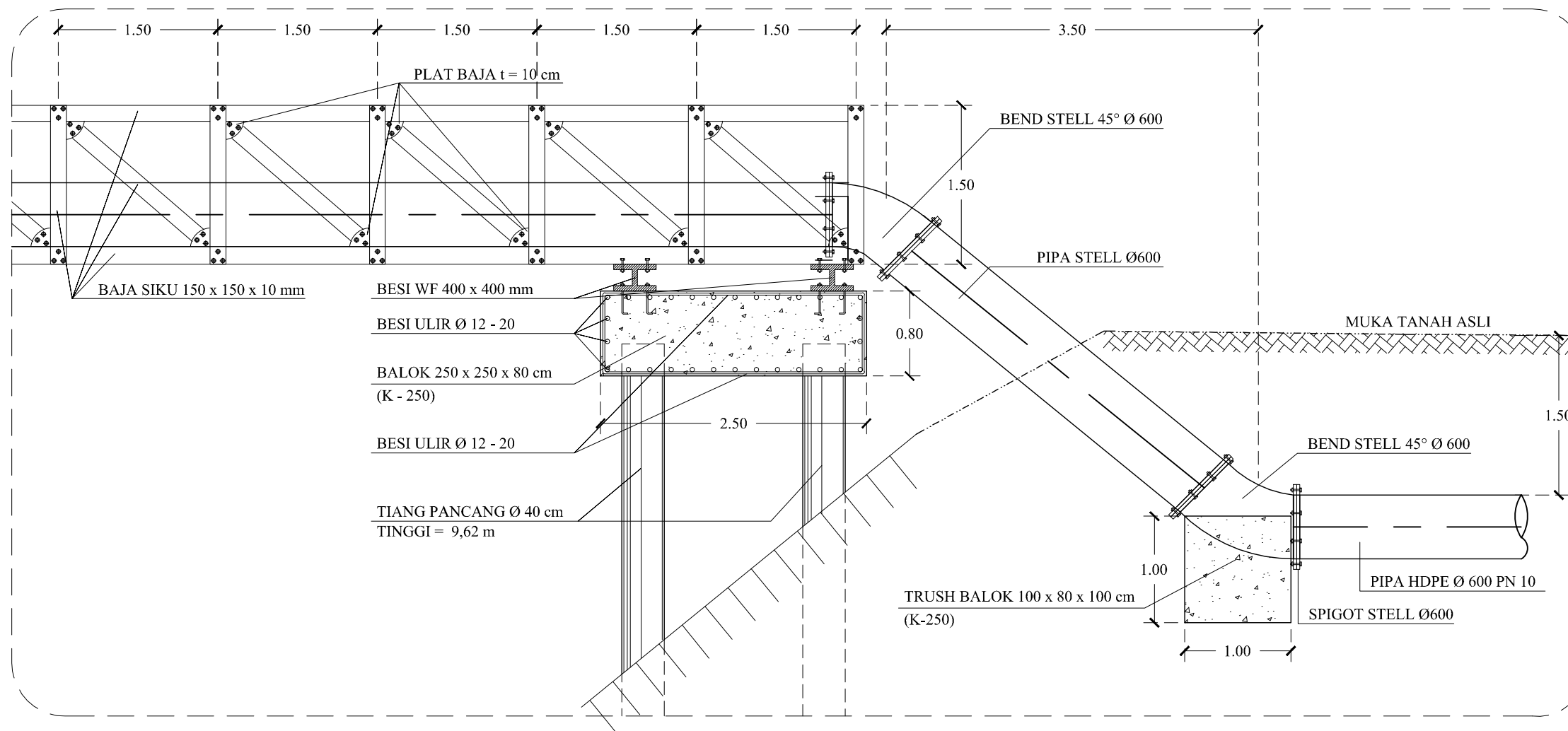
KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

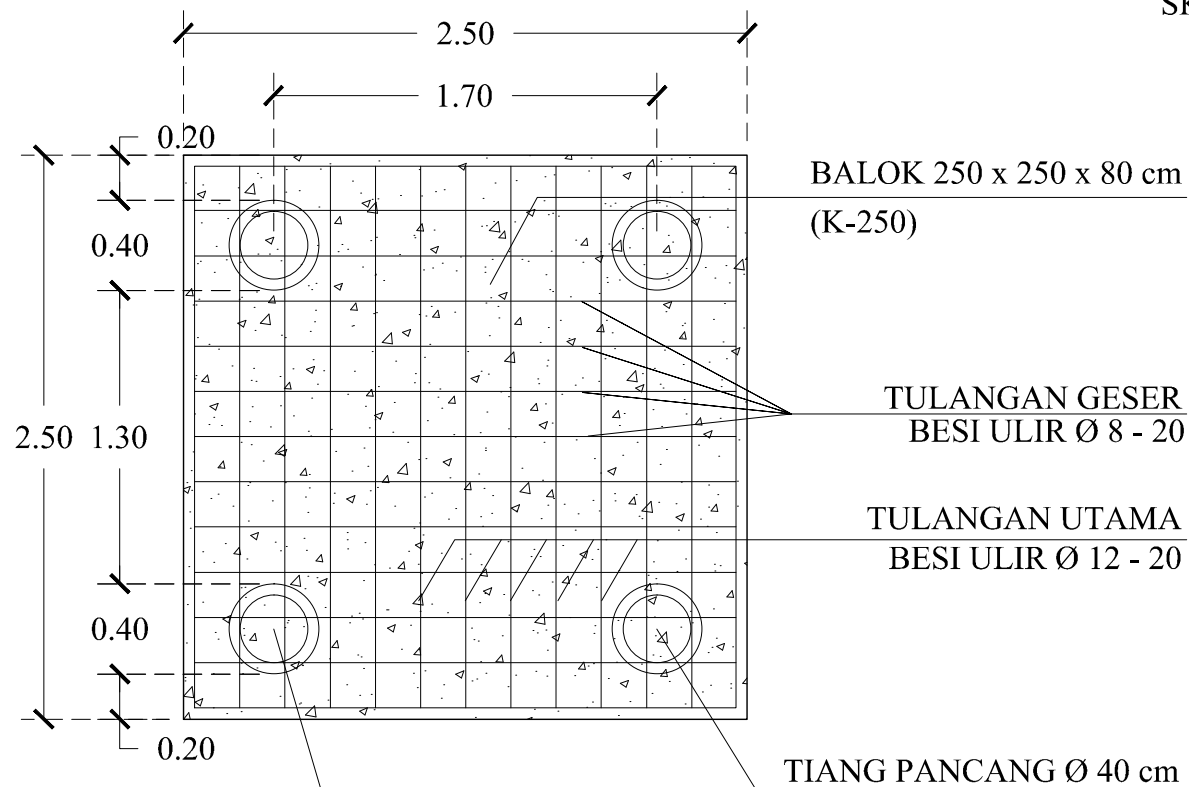
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 50	88	88
1 : 30		



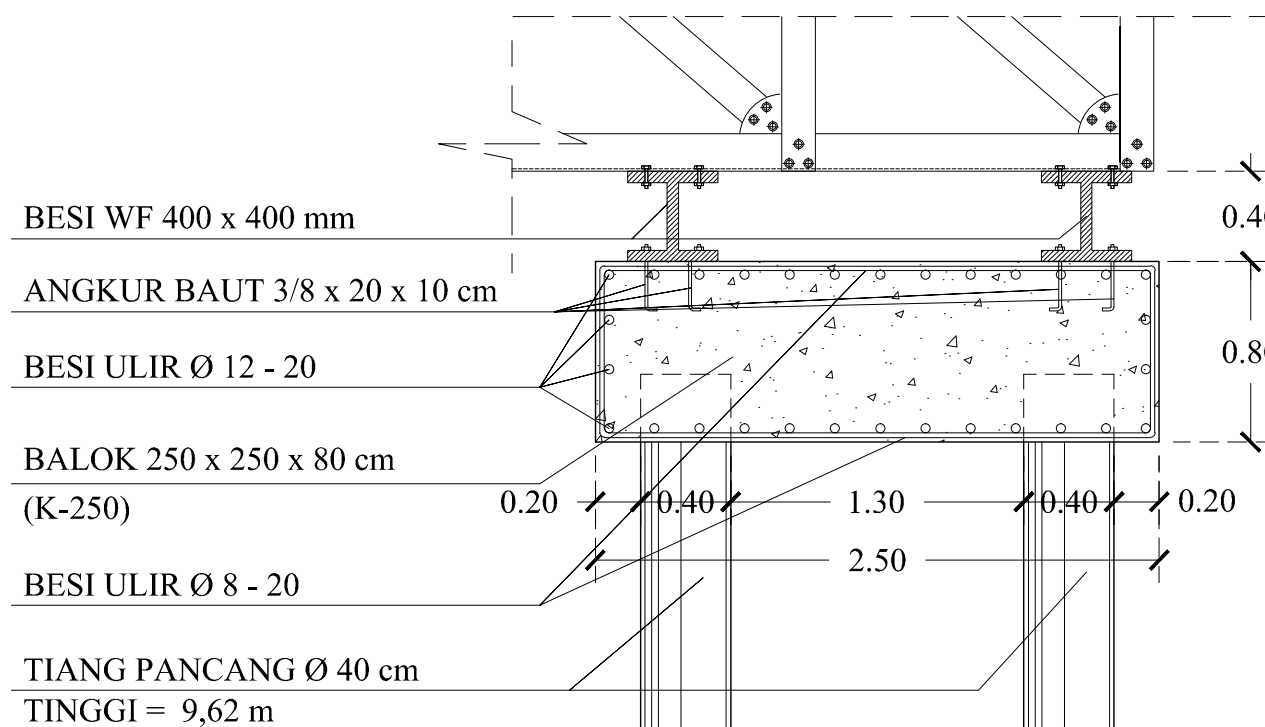
**DETAIL 01**

SKALA 1 : 50



**TAMPAK ATAS BALOK**

SKALA 1 : 30

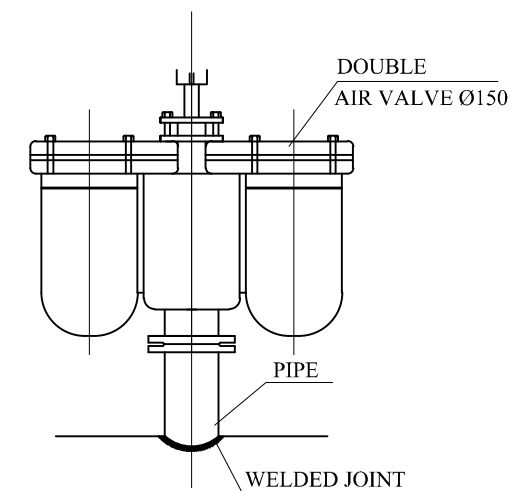
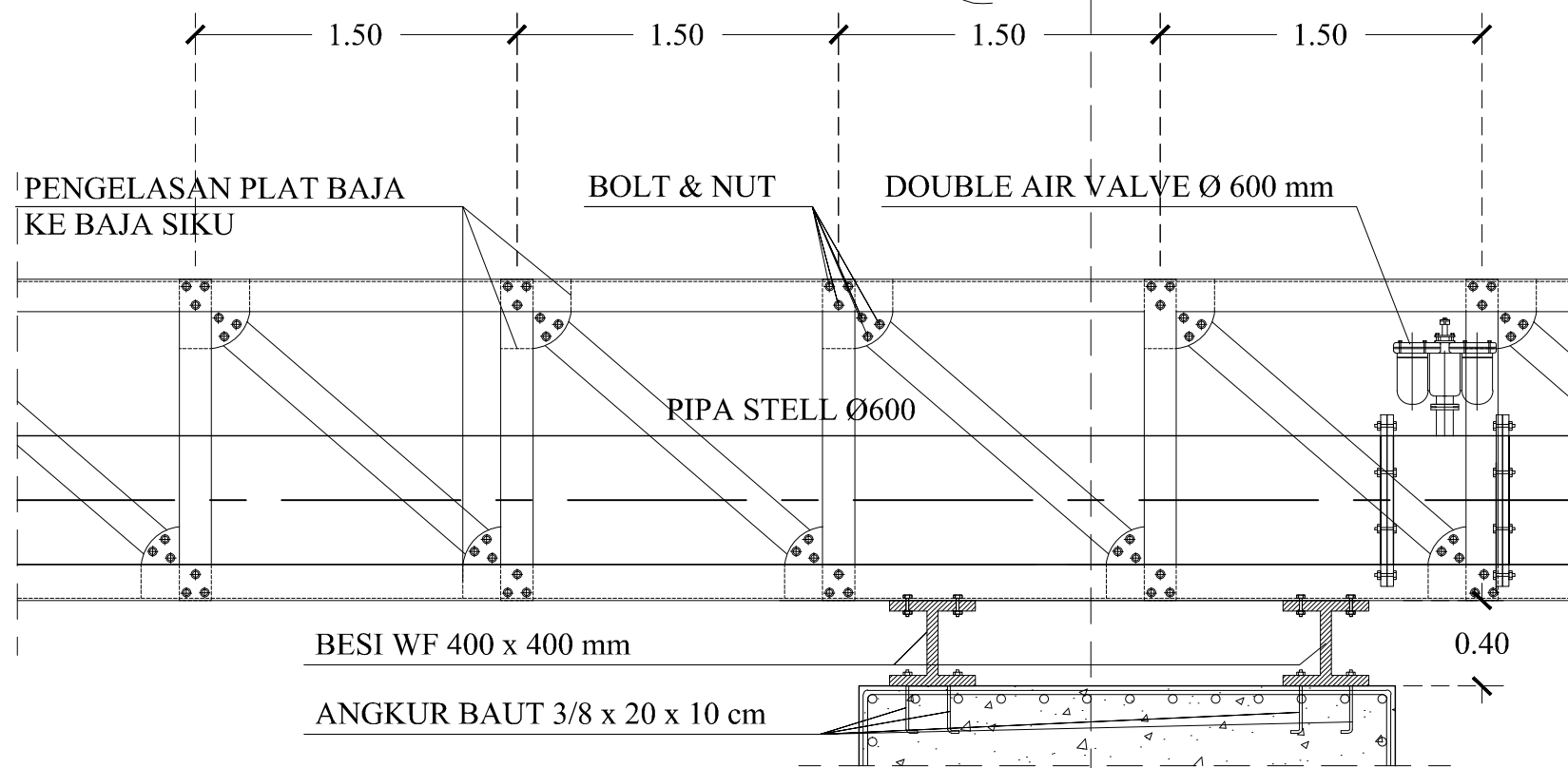
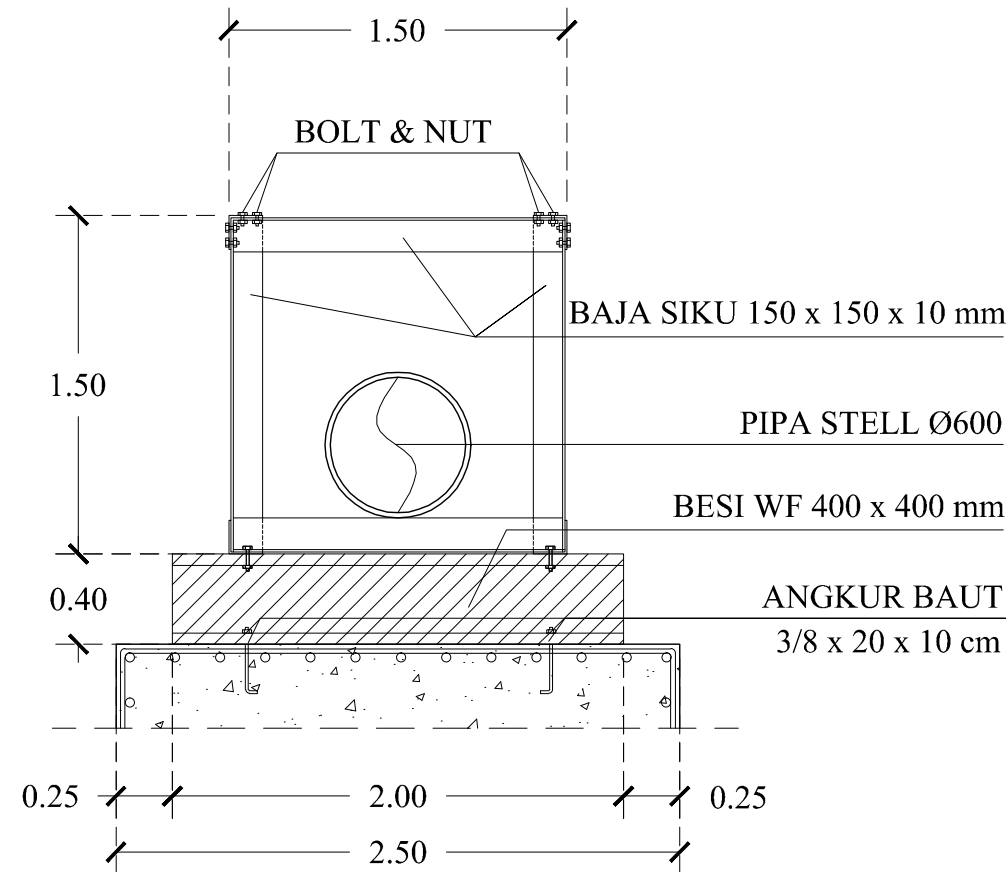
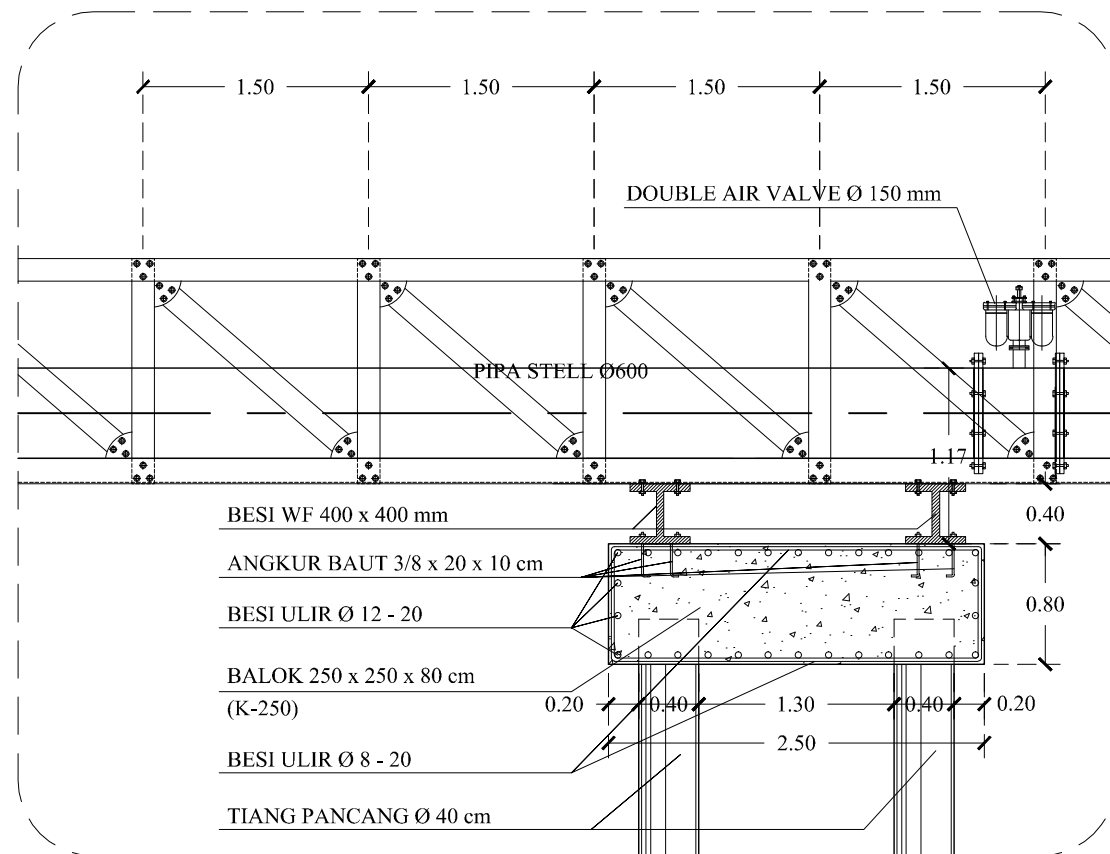


**TAMPAK SAMPING BALOK**

SKALA 1 : 30



Keterangan



Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL 02  
JEMBATAN PIPA Ø 600 mm

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

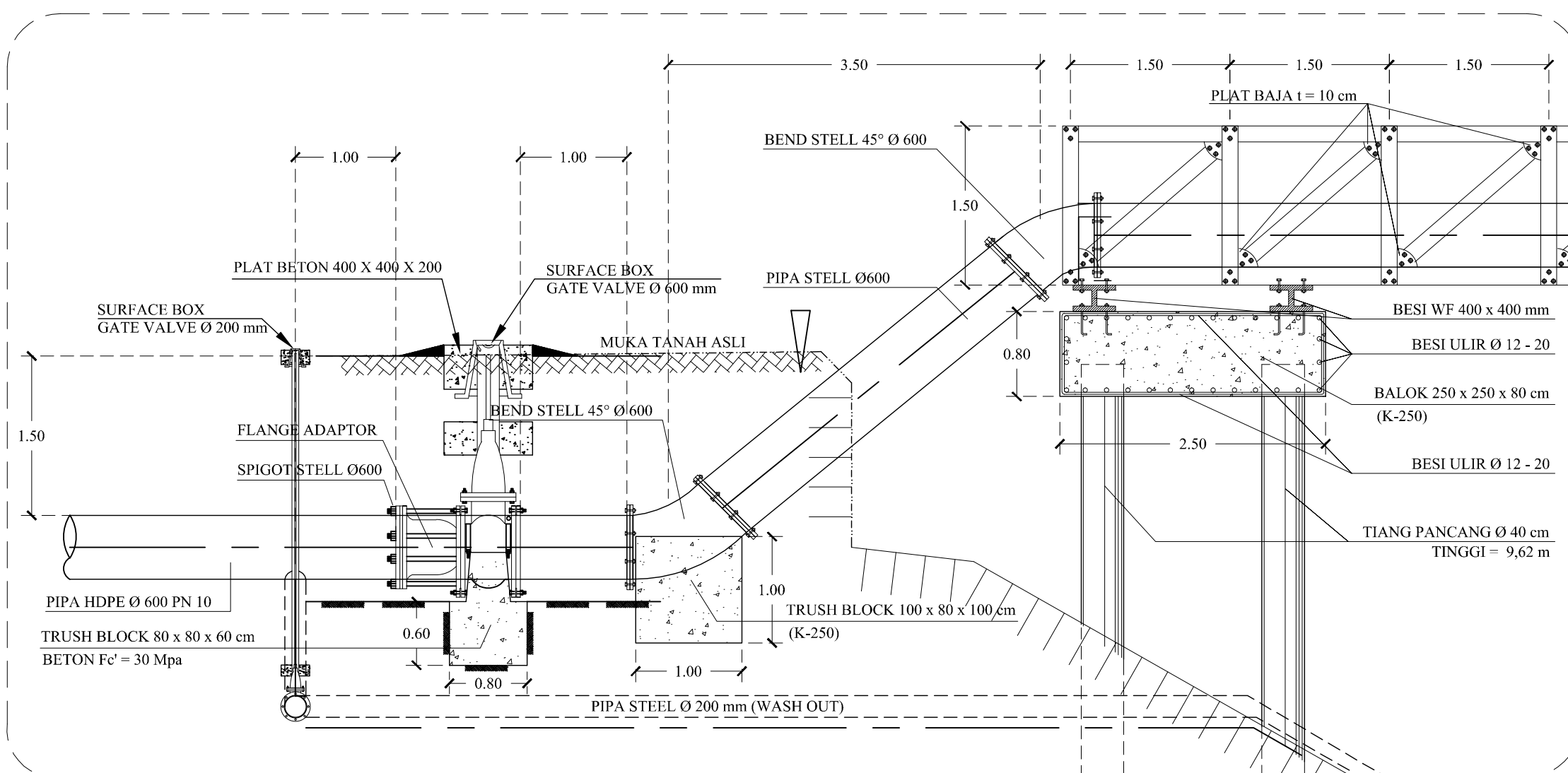
Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 50		
1 : 30	89	89
1 : 10		

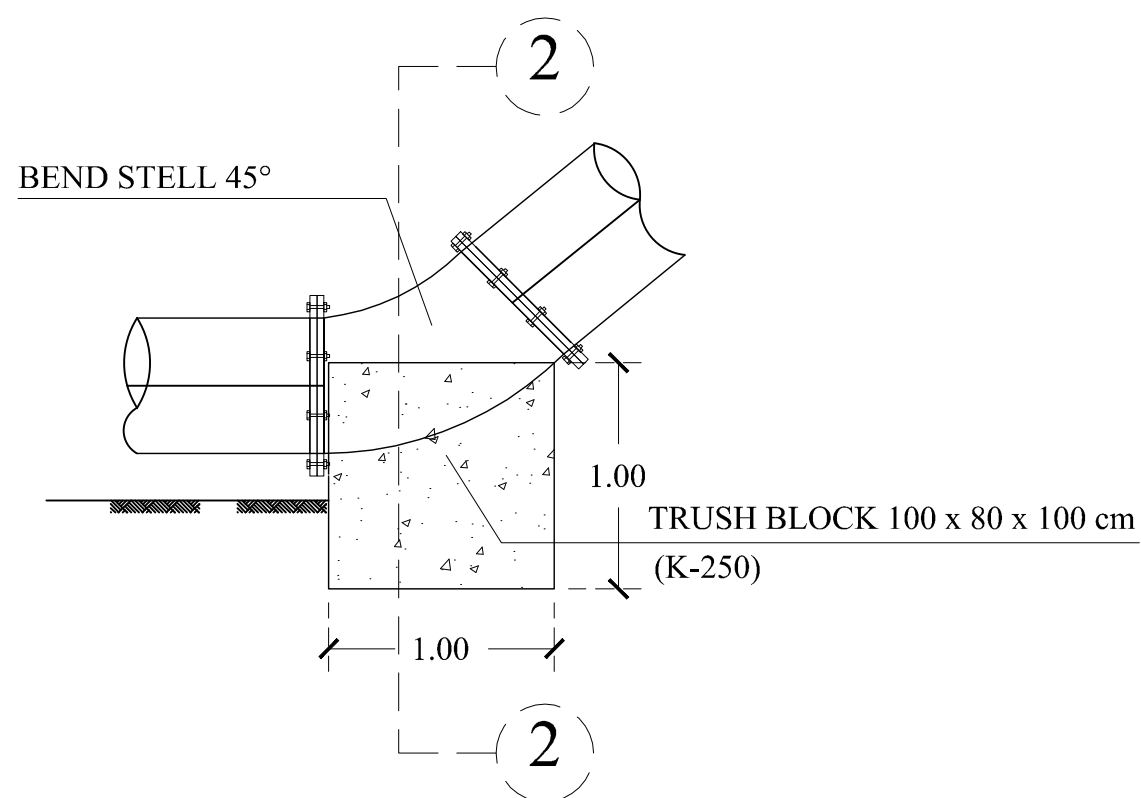


Keterangan



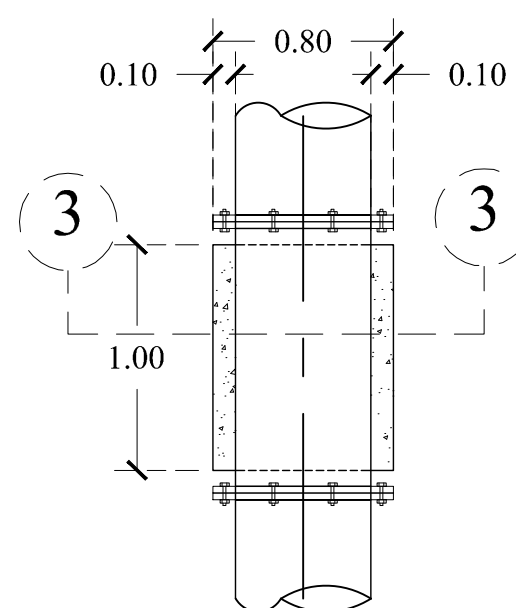
**DETAIL 03**

SKALA 1 : 50



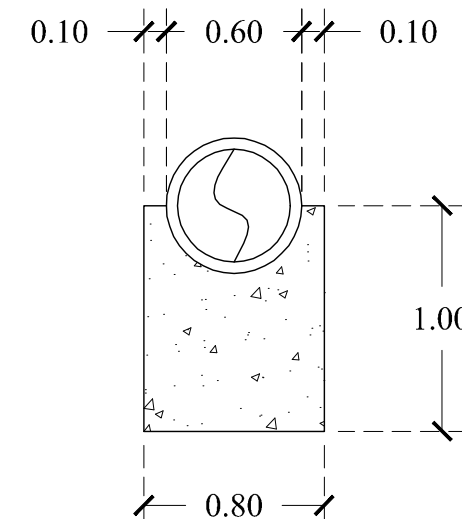
**DETAIL TRUSH BLOCK BEND**

SKALA 1 : 30



**POT. 2 - 2**

SKALA 1 : 30



**POT. 3 - 3**

SKALA 1 : 30

Pekerjaan :	PENGADAAN PIPA TRANSMISI JALAN KAPTEN SUMARSONO KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA JALUR 2, 3 DAN 4	
Lokasi :	KOTA MEDAN	
Judul Gambar :	DETAIL 03 JEMBATAN PIPA Ø 600 mm	
Dibuat Oleh :	PT. VISIPLAN KONSULTAN  YOVI CHANDRA, ST. MT TEAM LEADER	
Disetujui Oleh :	PT. VISIPLAN KONSULTAN  MIKO YOVA MALAU, ST DIREKTUR	
Diperiksa Oleh :	PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN (PPTK)  DARWIS, ST NIP. 19661208 199703 1 002	
Diketahui Oleh :	KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)  AMRIL BOY, ST NIP. 19730911 200801 1 002	
Medan, Tanggal :	MEI 2023	
Digambar Oleh :	Sumiardi, S.Ars	
SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 50 1 : 30	90	90



Keterangan

SIMBOL :	
	GATE VALVE
	TEE
	TEE Y
	ELBOW / BEND
	REDUCER
	DOP END CAP
	JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
	JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
	JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU

Pekerjaan :  
PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :  
KOTA MEDAN

Judul Gambar :  
DETAIL S  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA

Dibuat Oleh :  
PT. VISIPLAN KONSULTAN  
  
YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :  
PT. VISIPLAN KONSULTAN  
  
MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :  
PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)  
  
DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

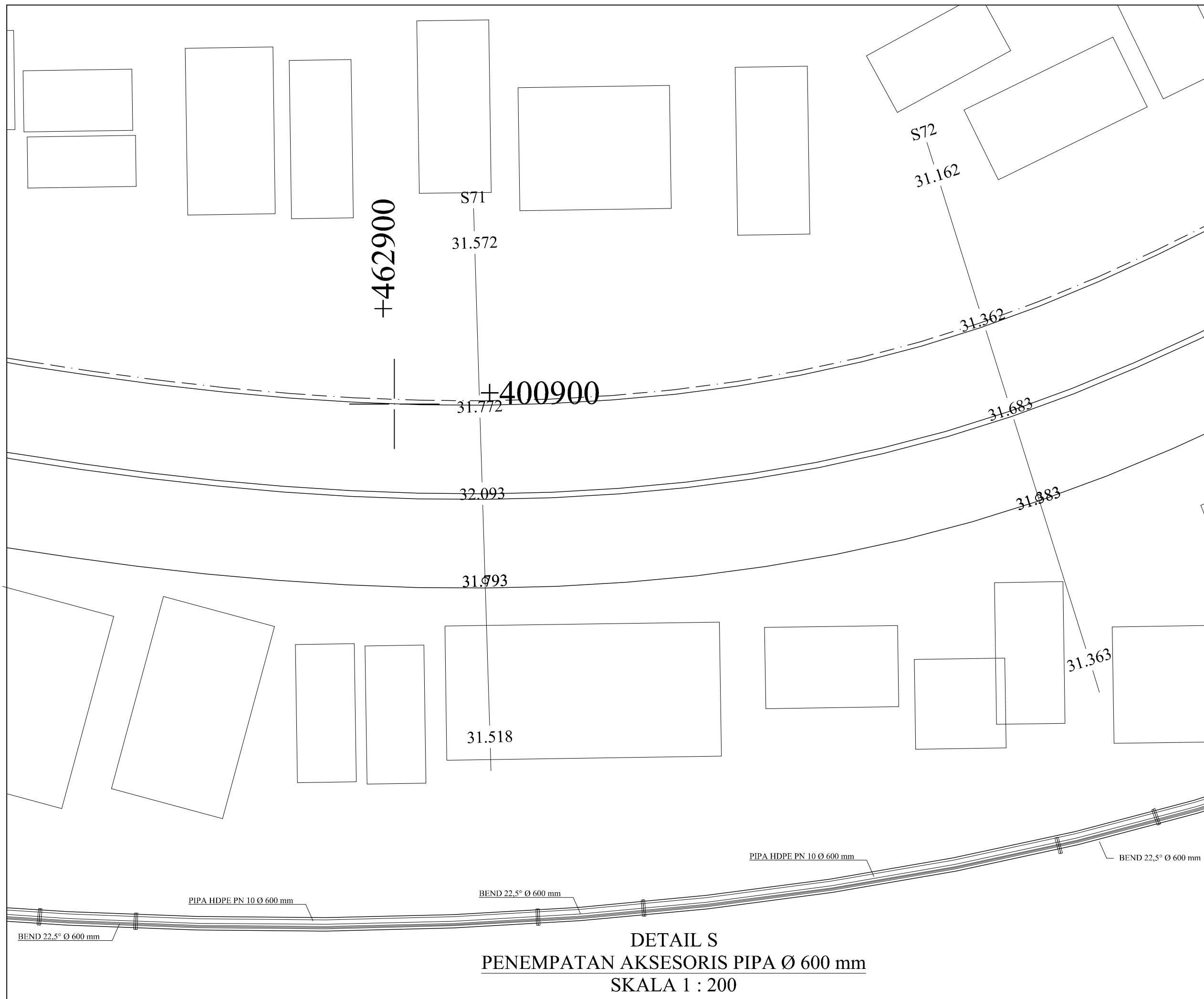
Diketahui Oleh :  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 300	91	91



**DETAIL S**  
**PENEMPATAN AKSESORIS PIPA Ø 600 mm**  
**SKALA 1 : 200**





Keterangan

LEGENDA :

- SUNGAI
- ARAH ALIRAN
- JALAN
- TITIK TETAP (BM)
- TITIK TETAP (CP)
- JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
- JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
- JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU
- TANAH DASAR PIPA

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

**LONG SECTION 3  
JALUR 4**

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

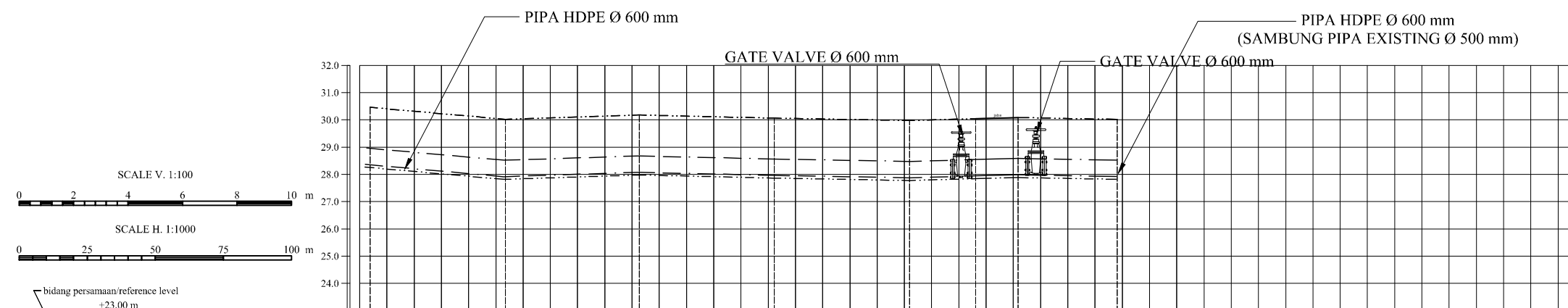
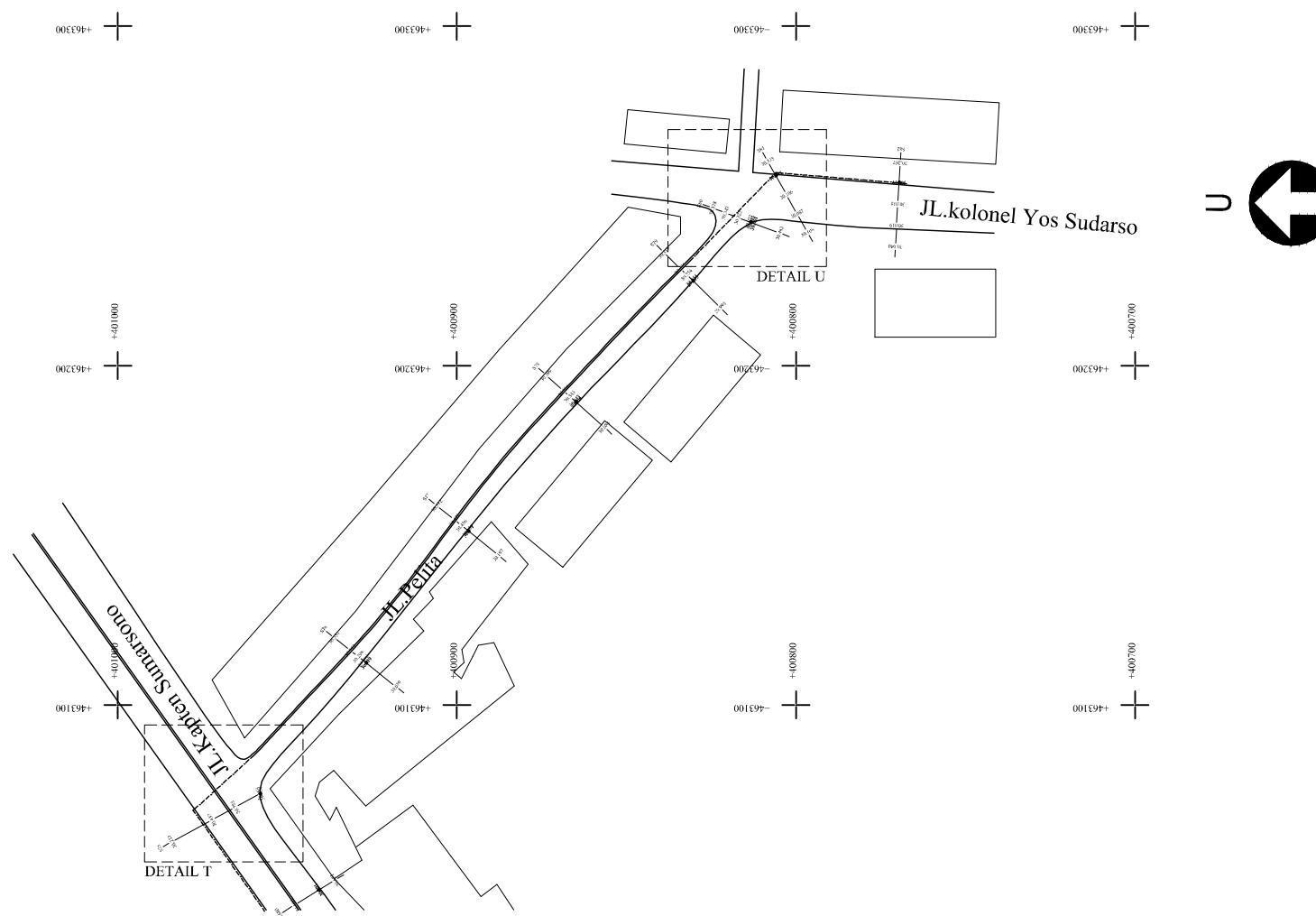
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 1000  
Gambar = 1 : 2000

92

92



	HM 13	HM 14	HM 15	
PATOK HEKTOMETER HECTOMETER STONE				
NOMOR PROFIL PROFILE NUMBER	S75	S76	S77	S78 S79 S80 S81 S82
JARAK PROFIL/DISTANCE JARAK LANGSUNG ACCUMULATED DISTANCE	1283,864	49,61	1333,478	49,21 1382,688 49,53 1432,218 49,63 1481,845 24,28 1506,127 15,60 1521,724 36,44 1558,166
ELEVASI TANAH ASLI PADA AS PIPA GROUND LEVEL IN CENTER LINE	30,458	30,019	30,177	30,064 29,975 30,043 30,085 30,017
PIPA DIAMETER	Ø 600	Ø 600	Ø 600	Ø 600 Ø 600 Ø 600 Ø 600 Ø 600
ELEVASI MUKA AIR RENCANA DESIGN WATER LEVEL	28,958	28,519	28,677	28,594 28,475 28,543 28,585 28,517
ELEVASI DASAR PIPA	28,358	27,919	28,077	27,964 27,875 27,943 27,985 27,917
ELEVASI DASAR GALIAN	28,238	27,819	27,977	27,864 27,775 27,843 27,885 27,817
PERALATAN PIPA / AKSESORIS	Bend 22.5° Ø 600 mm : 3 Unit CROSSING PIPA HDPE PN 10 Ø 600 mm (METODE HDD - P = 21,90 m)			CROSSING PIPA HDPE PN 10 Ø 600 mm (METODE HDD - P = 27 m) Gate Valve Ø 600 mm : 1 Unit Reducer Ø 600 x 500 mm : 1 Unit TEL Y HDPE Ø 500 mm : 1 Unit Gate Valve Ø 500 mm : 1 Unit





Keterangan

SIMBOL :

	GATE VALVE
	TEE
	TEE Y
	ELBOW / BEND
	REDUCER
	DOP / END CAP
	JALUR PIPA Ø 800 mm RENCANA BARU
	JALUR PIPA Ø 600 mm RENCANA BARU
	JALUR PIPA Ø 400 mm RENCANA BARU

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL T  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

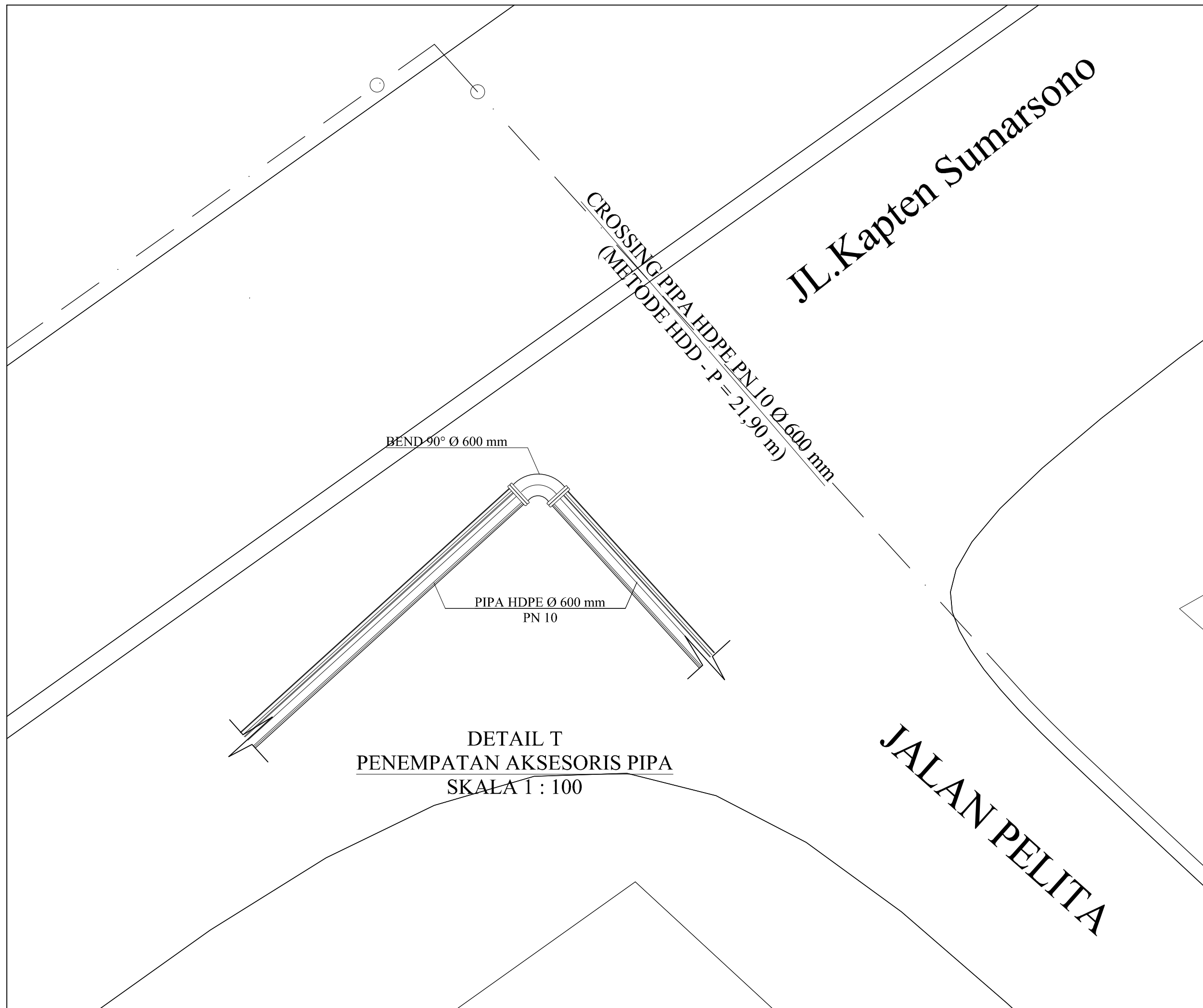
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 100	93	93

1 : 100

93

93

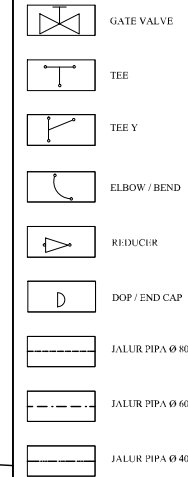


DETAIL T  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA  
SKALA 1 : 100



Keterangan

SIMBOL :



Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

DETAIL U  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 100	94	94

JALAN PELITA

30.378

30.343

30.322

30.022  
30.043  
30.063

CROSSING PIPA HDPE PN 10 Ø 600 mm  
(METODE HDD - P = 27 m)

PIPA EXISTING Ø 500 mm

JL. Kolonel Yos Sudarso

30.335

30.085

PIPA EXISTING Ø 500 mm

30.087

30.463

PIPA EXISTING Ø 500 mm

REDUCER HDPE Ø 600 x 500 mm

GATE VALVE Ø 500 mm  
PN 10

TEE Y Ø 500 x 500 mm

GATE VALVE Ø 500 mm  
PN 10

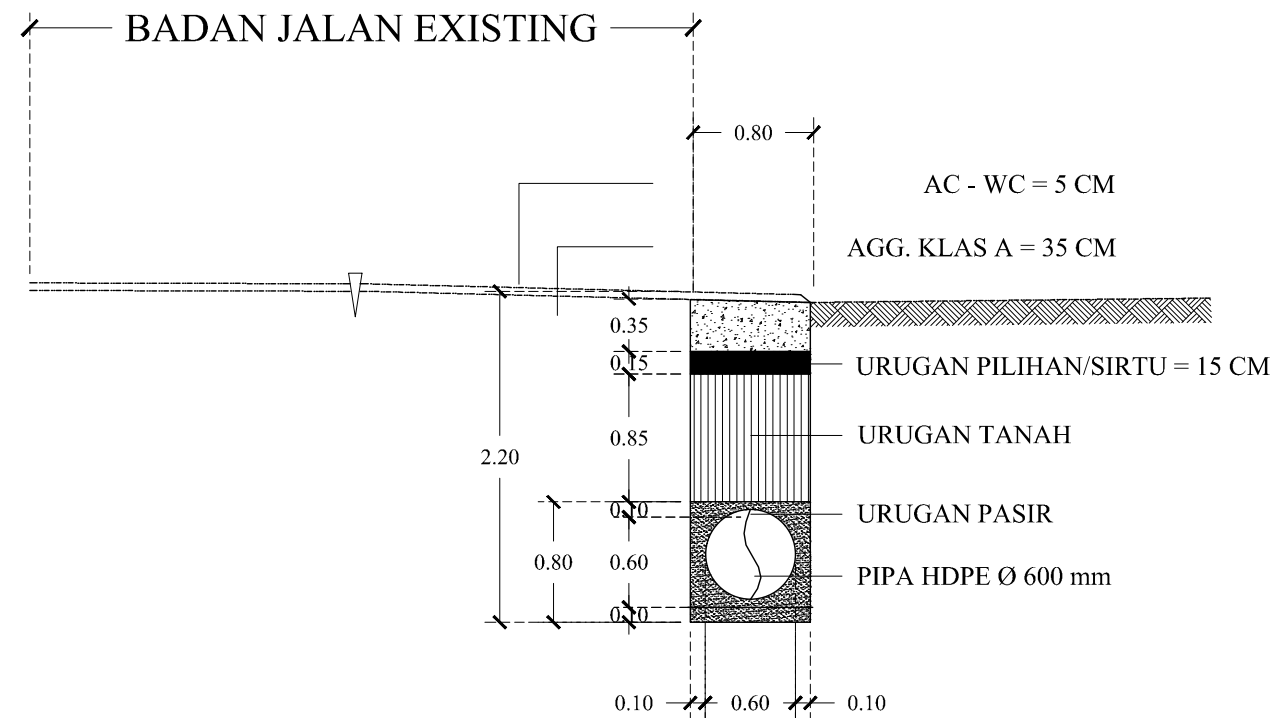
PIPA EXISTING Ø 500 mm

DETAIL U  
PENEMPATAN AKSESORIS PIPA  
SKALA 1 : 100

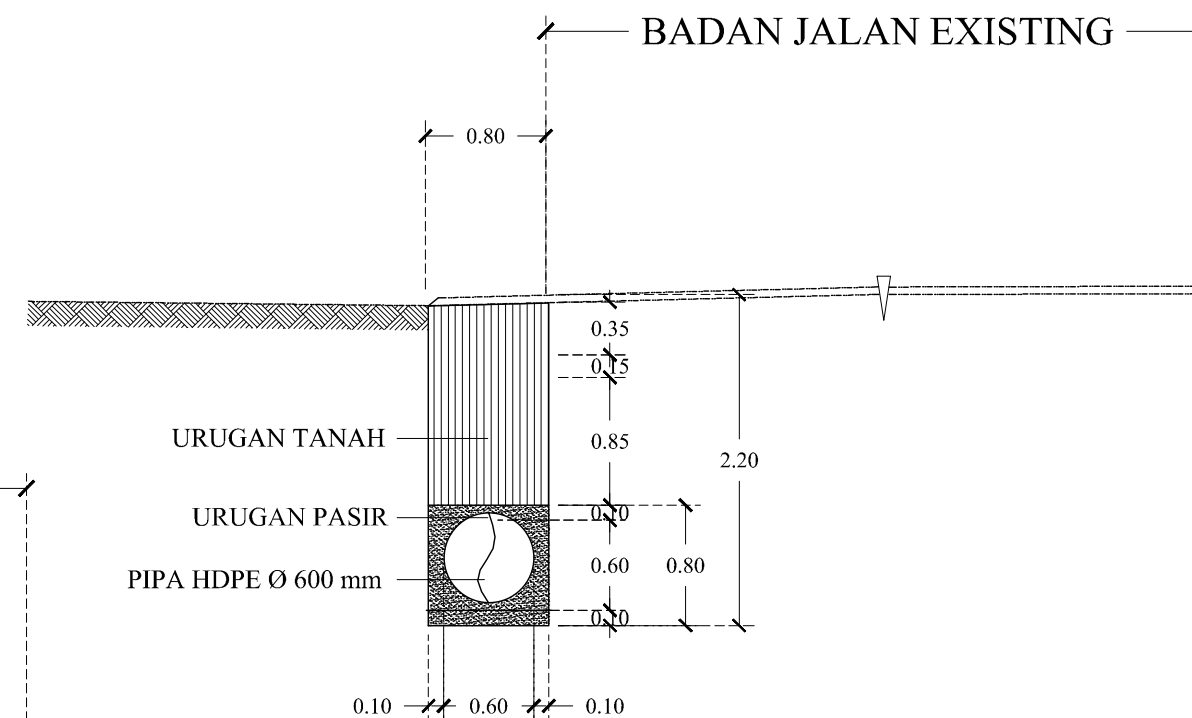
**CROSS SECTION**



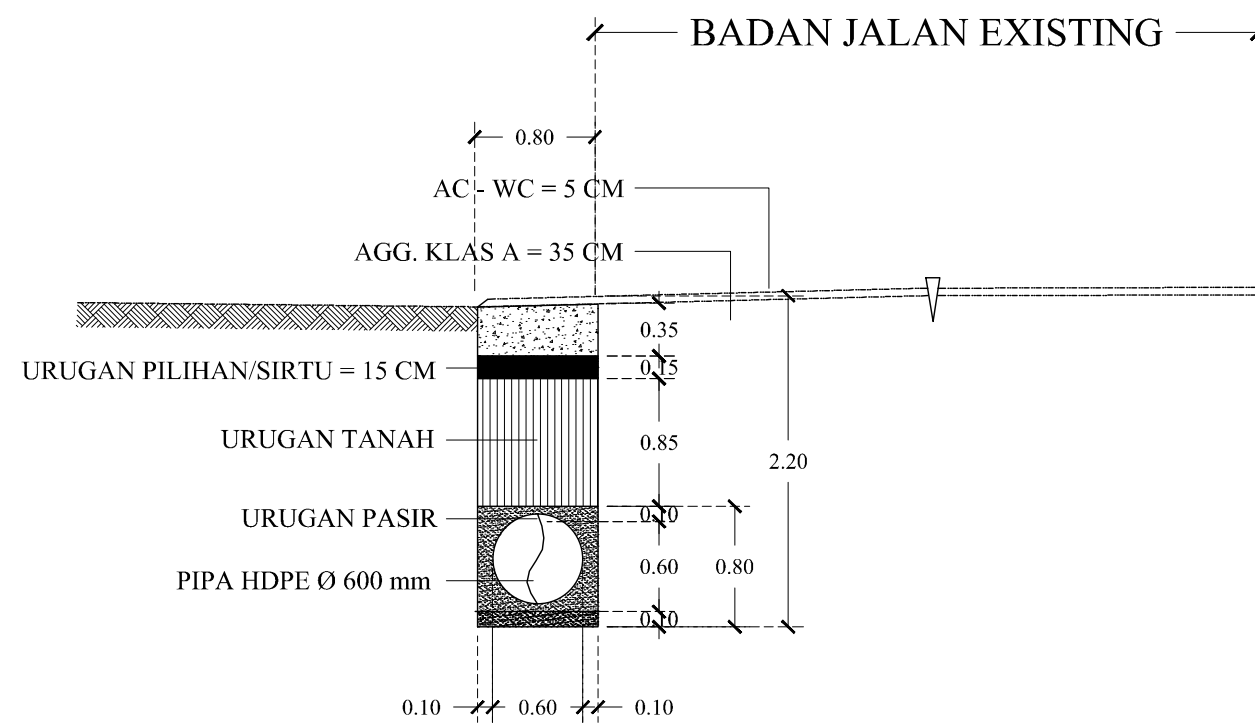
Keterangan



**TYPICAL CROSECTION JL. KARYA IV**  
**S1 S/D S5**



**TYPICAL CROSECTION JL. KARYA IV**  
**S35 S/D S48A**



**TYPICAL CROSECTION JL. KARYA IV**  
**S6 S/D S34**

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

TYPICAL CROSECTION PIPA

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

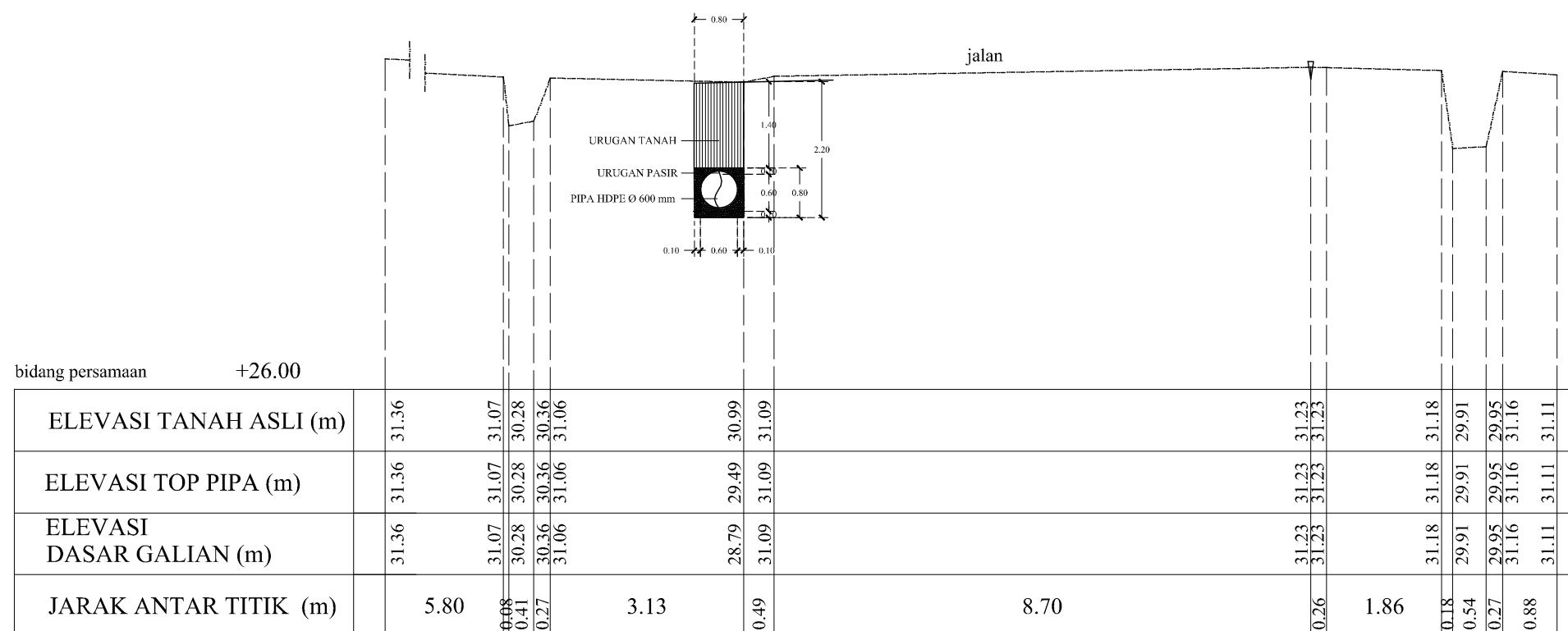
V = 1 : 100  
H = 1 : 100

95

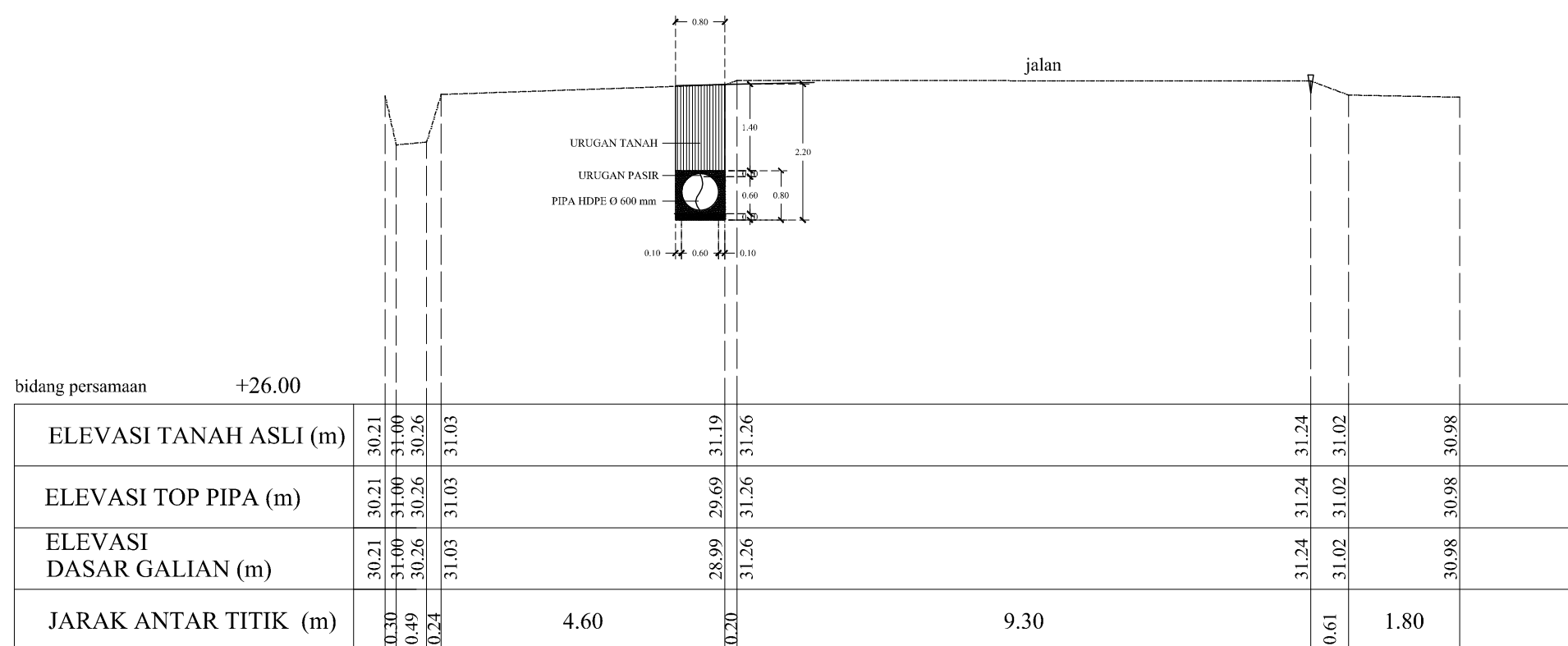
95



Keterangan



S48



S49

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

96

96



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

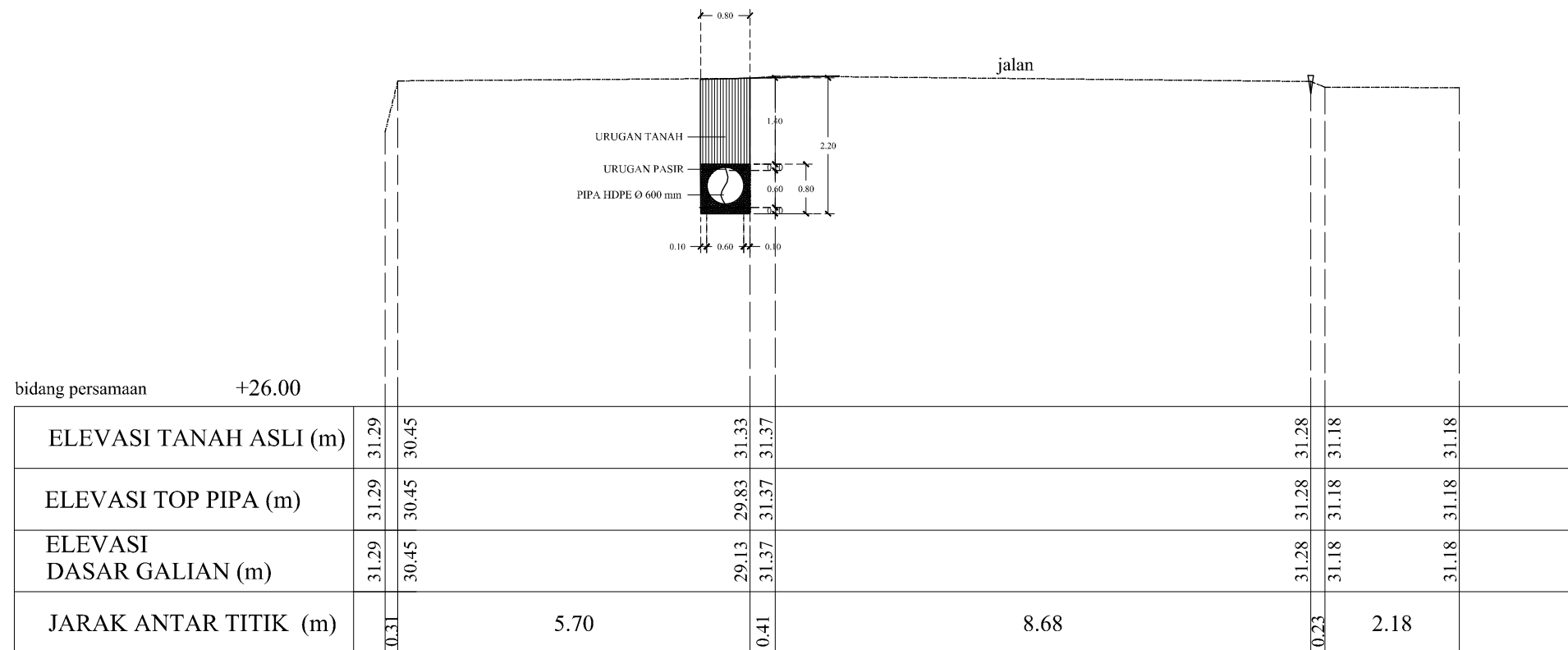
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

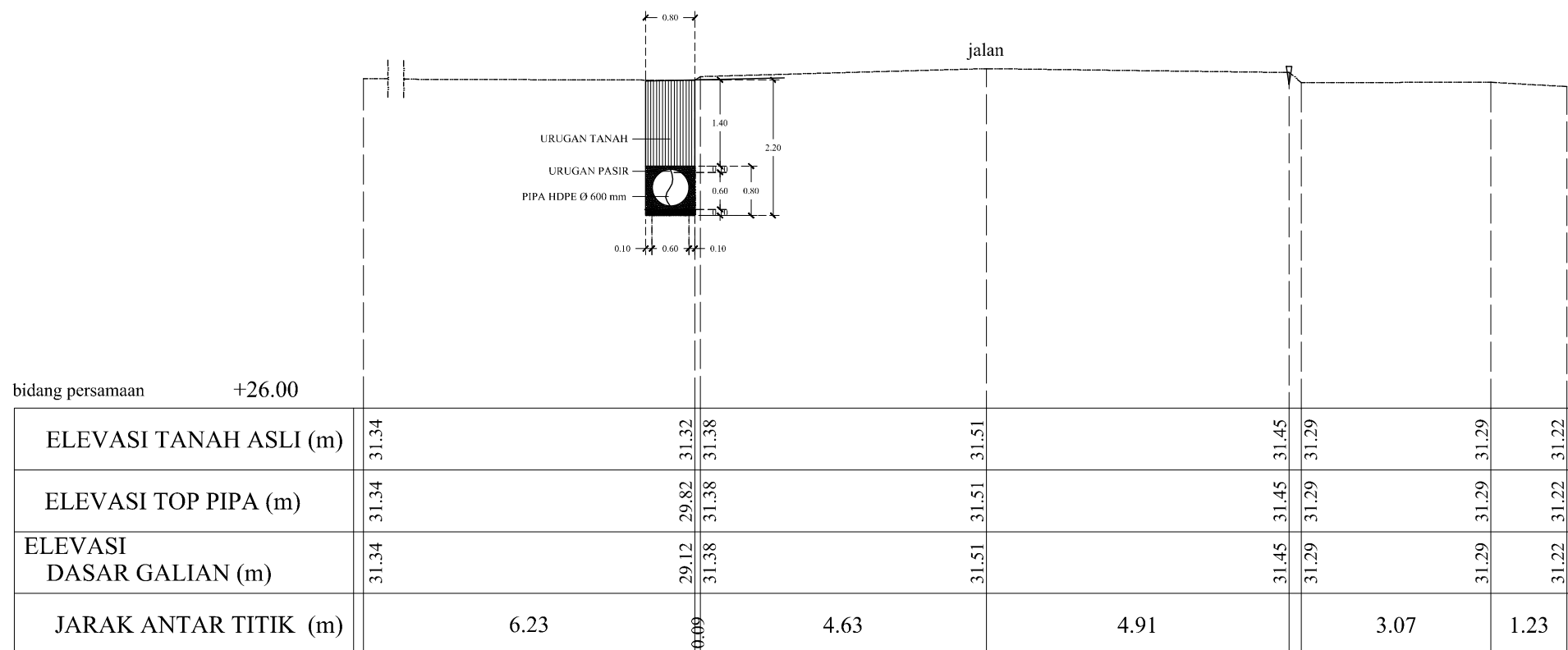
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100 97 97



S50



S51



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

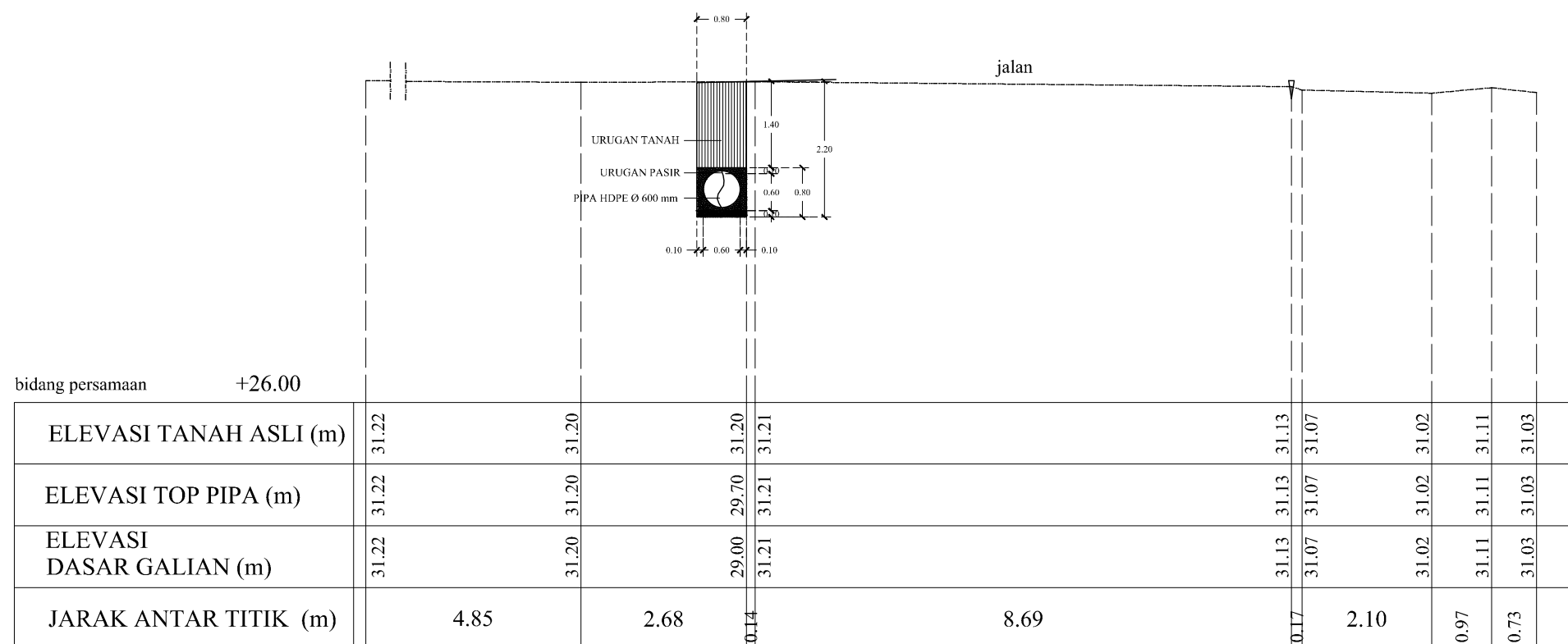
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

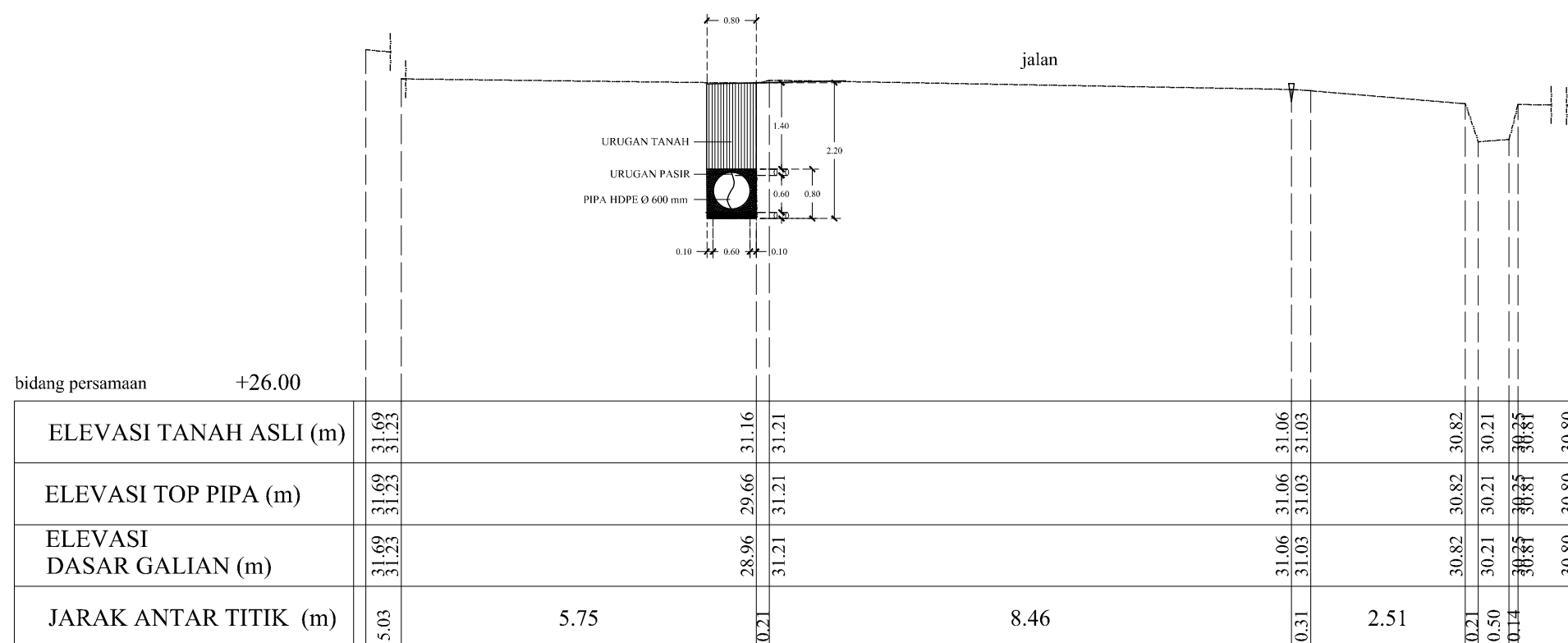
V = 1 : 100  
H = 1 : 100

98

98



S52



S53





Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

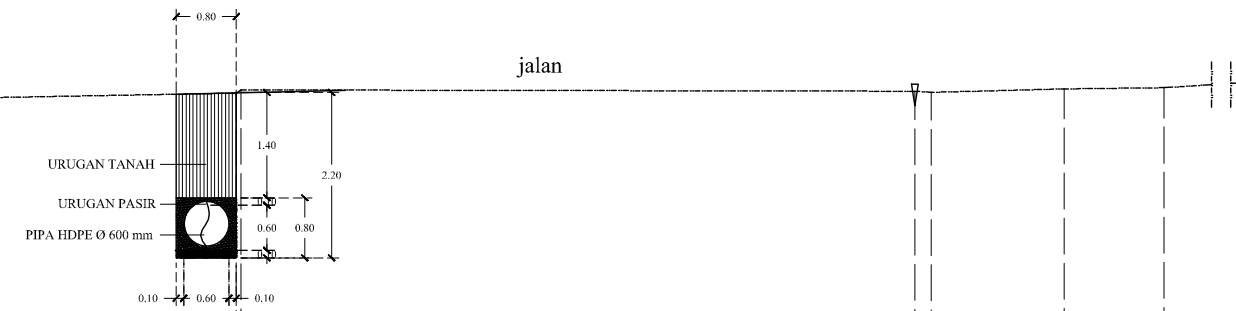
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

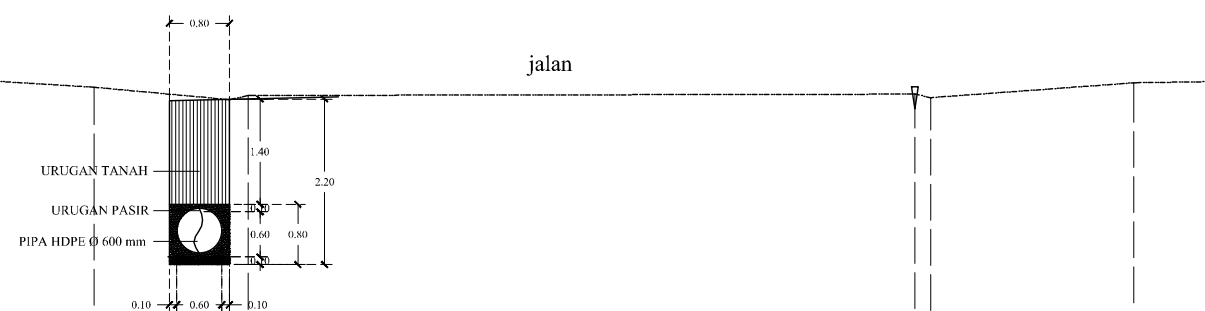
V = 1 : 100 H = 1 : 100	99	99
----------------------------	----	----



bidang persamaan +26.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	30.94		31.06	31.10		31.08	31.07	31.11	31.13	31.21
ELEVASI TOP PIPA (m)	30.94		29.56	31.10		31.08	31.07	31.11	31.13	31.21
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	30.94		28.96	31.10		31.08	31.07	31.11	31.13	31.21
JARAK ANTAR TITIK (m)		6.14	0.06		8.96	0.22	1.77	1.33	1.85	

S54



bidang persamaan +26.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.49	31.32	31.15	31.21		31.23	31.18	31.38	31.40
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.49	31.32	29.65	31.21		31.23	31.18	31.38	31.40
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.49	31.32	28.95	31.21		31.23	31.18	31.38	31.40
JARAK ANTAR TITIK (m)		2.77	1.80	0.25	8.87	0.21	2.71	1.24	

S55



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

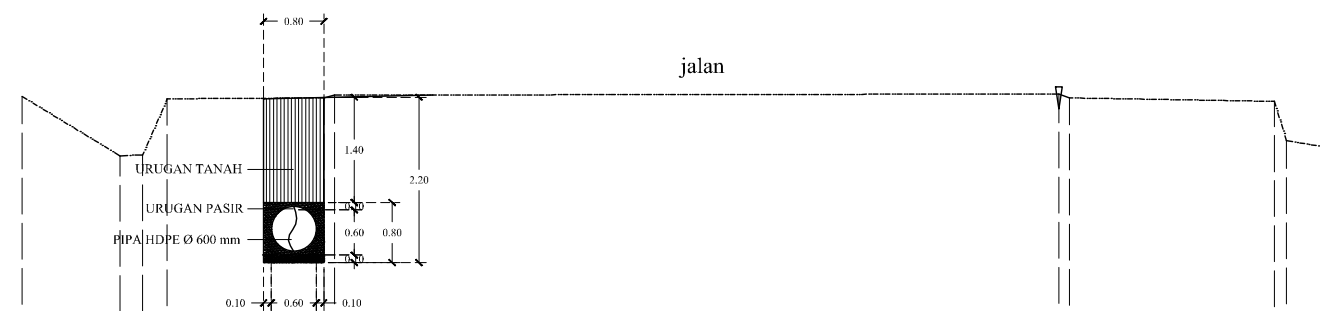
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

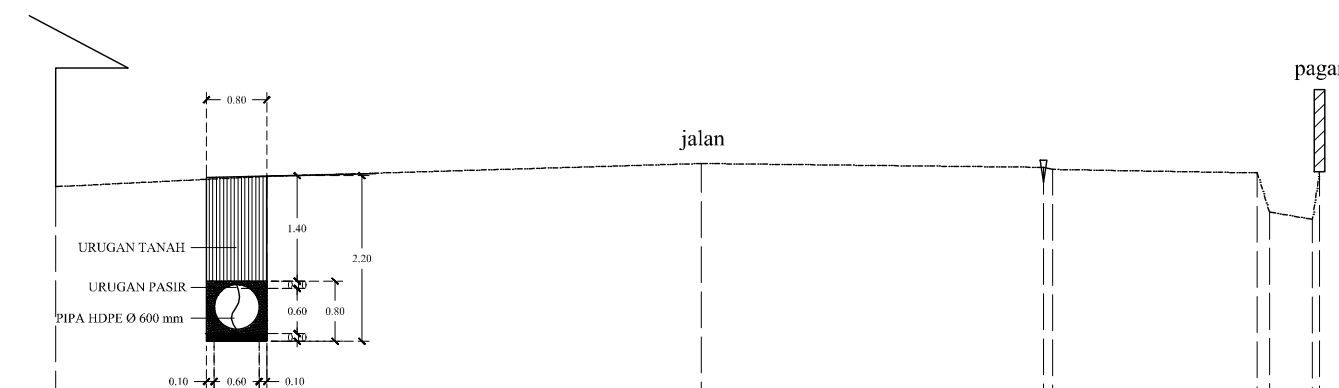
V = 1 : 100  
H = 1 : 100 100 100



bidang persamaan +26.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.06	30.26	30.28	31.02	28.84	31.04	31.07	31.09	31.03	30.99	30.47	30.37	31.01	31.01
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.06	30.26	30.28	31.02	29.54	31.07	31.07	31.09	31.03	30.99	30.47	30.37	31.01	31.01
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.06	30.26	30.28	31.02	28.84	31.07	31.07	31.09	31.03	30.99	30.47	30.37	31.01	31.01
JARAK ANTAR TITIK (m)		1.30	0.30	0.33	2.08	0.14	9.64	0.14	2.72	0.16	0.57	0.09		

S56



bidang persamaan

ELEVASI TANAH ASLI (m)	30.78	30.92	31.09	31.04	31.01	30.96	30.44	30.44	30.35	30.98	30.98
ELEVASI TOP PIPA (m)	30.78	29.42	31.09	31.04	31.01	30.96	30.44	30.44	30.35	30.98	30.98
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	30.78	28.72	31.09	31.04	31.01	30.96	30.44	30.44	30.35	30.98	30.98
JARAK ANTAR TITIK (m)		2.81	5.78	4.56	0.12	2.72	0.16	0.57	0.09		

S57



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA

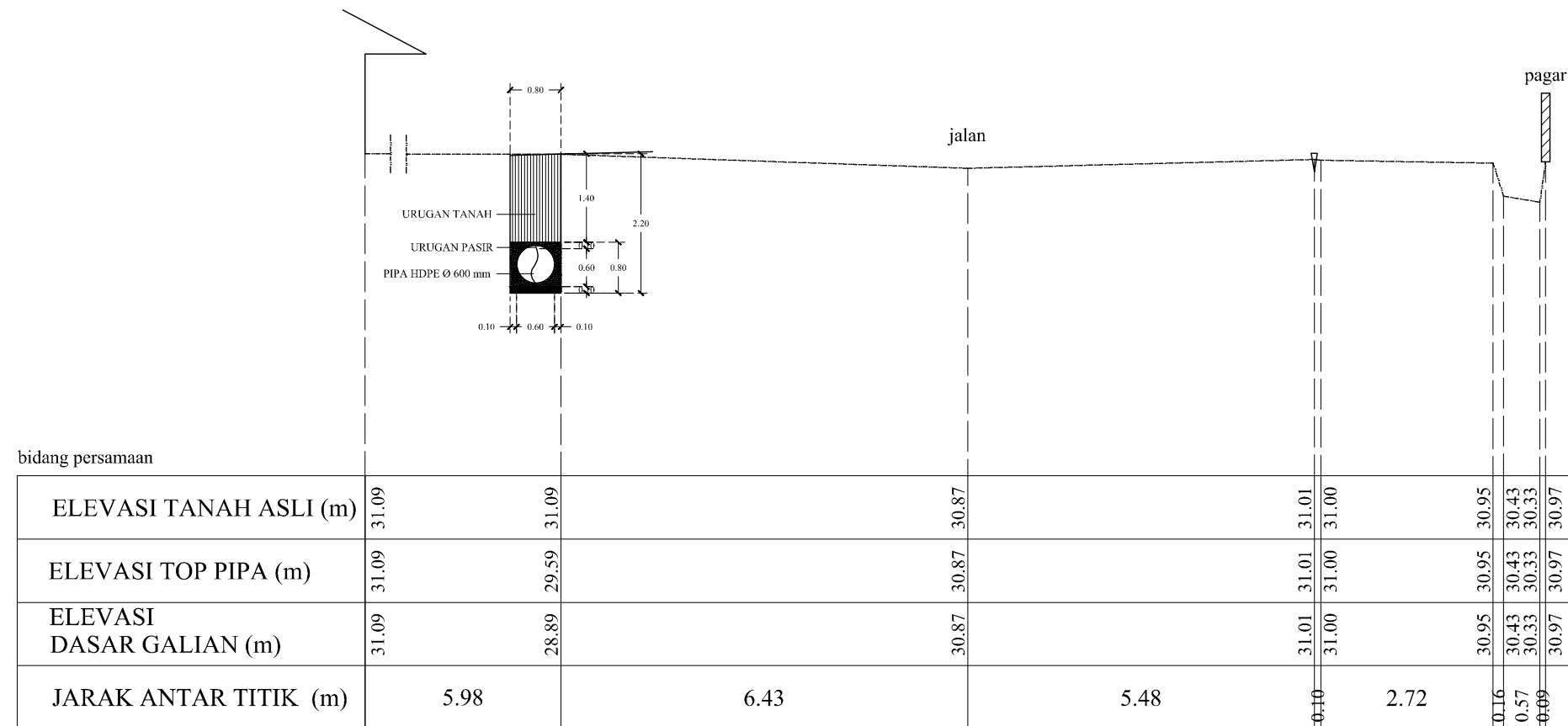
NO. GAMBAR

NO. LEMBAR

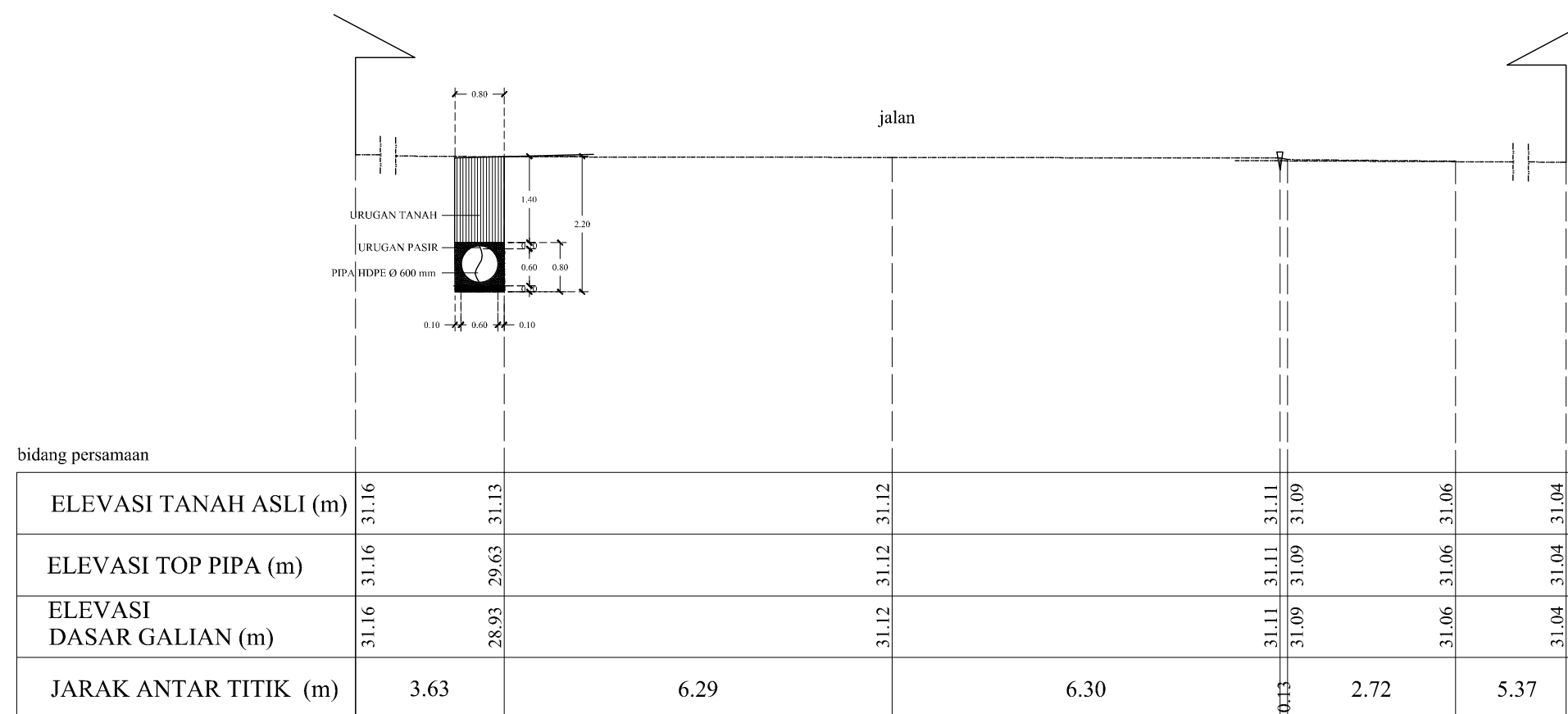
V = 1 : 100  
H = 1 : 100

101

101



S58



S59



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA

NO. GAMBAR

NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

102

102

bidang persamaan +26.00

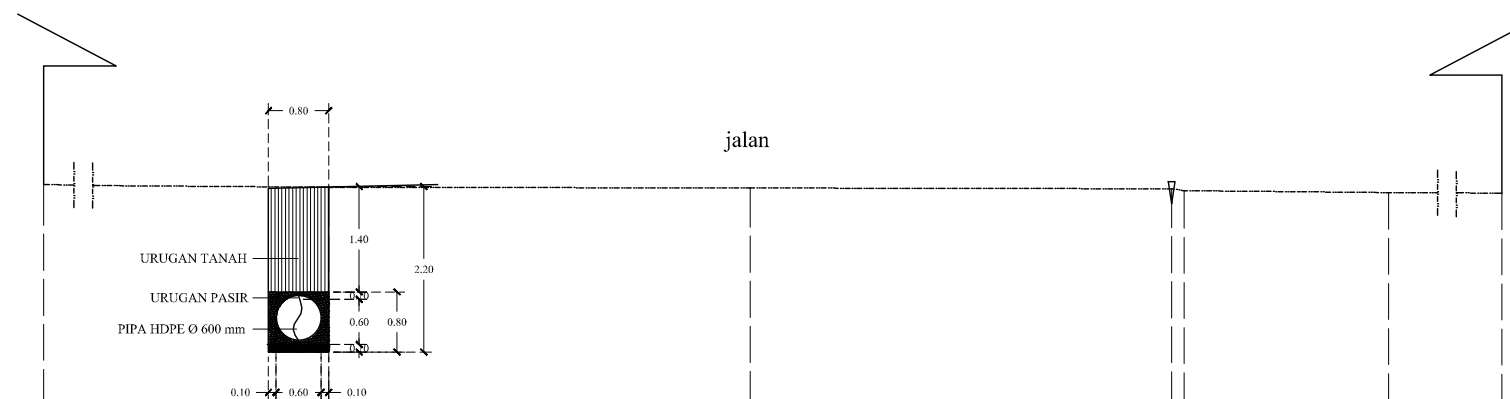
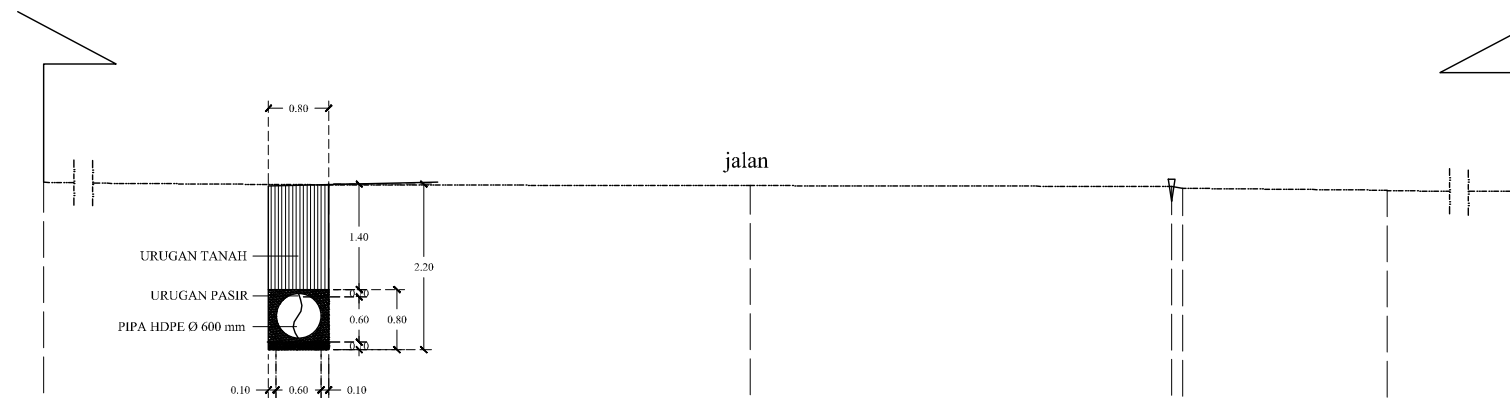
ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.12	31.10		31.09		31.08	31.05		31.03		31.00
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.12	29.60		31.09		31.08	31.05		31.03		31.00
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.12	28.90		31.09		31.08	31.05		31.03		31.00
JARAK ANTAR TITIK (m)		3.83		5.61		5.61	0.15		2.72		5.37

S60

bidang persamaan +25.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	30.90	30.87		30.86		30.85	30.83		30.80		30.78
ELEVASI TOP PIPA (m)	30.90	29.37		30.86		30.85	30.83		30.80		30.78
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	30.90	28.67		30.86		30.85	30.83		30.80		30.78
JARAK ANTAR TITIK (m)		3.83		5.61		5.61	0.17		2.72		5.37

S61





Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

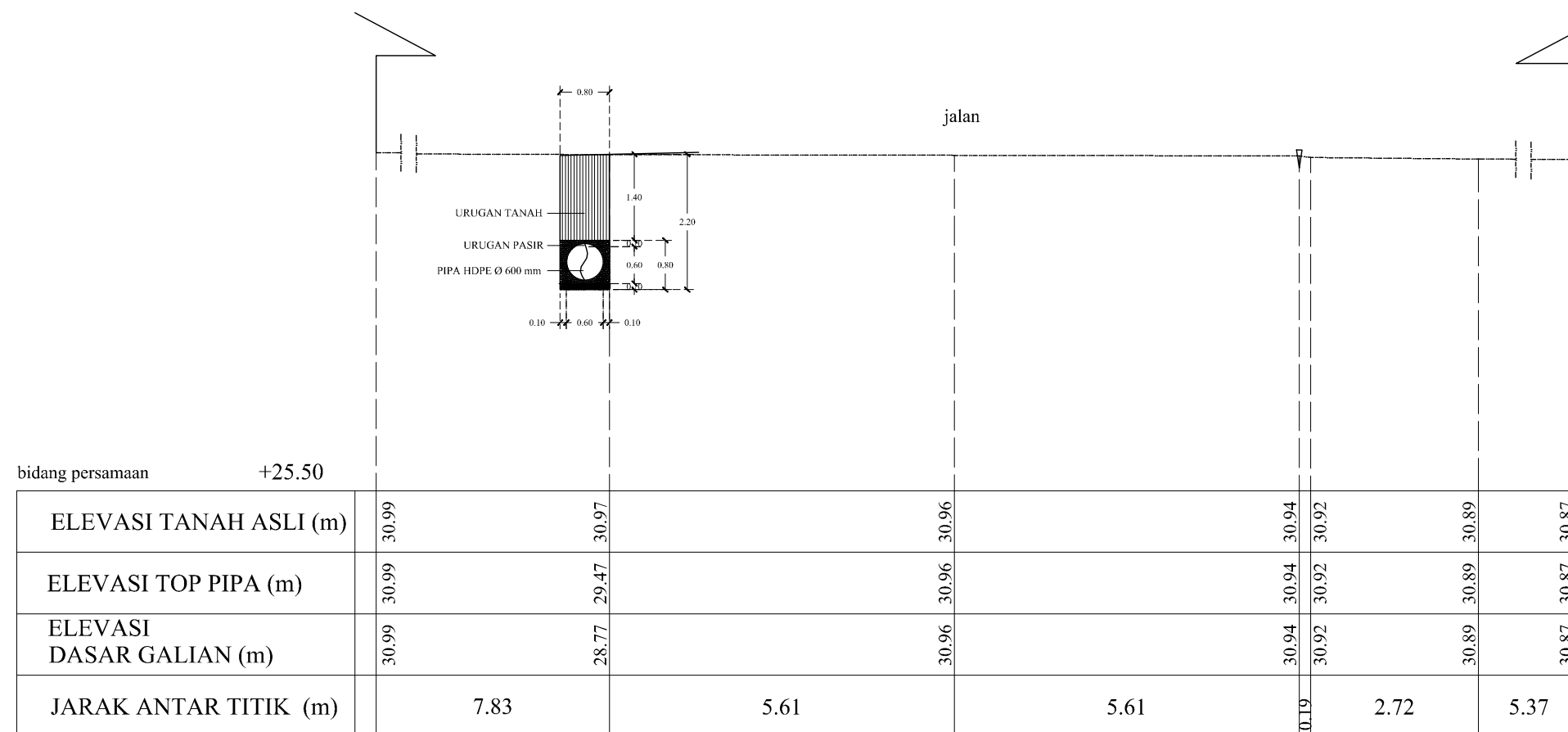
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

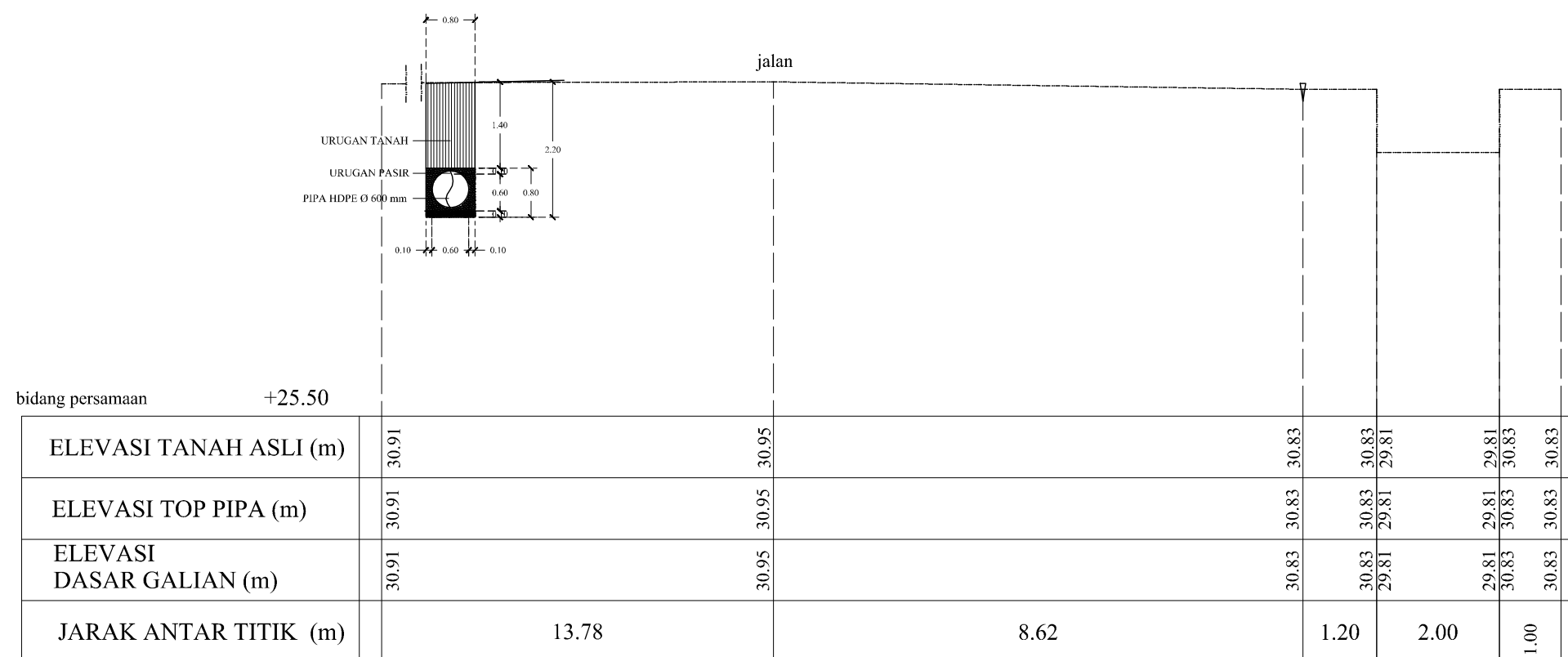
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

V = 1 : 100 H = 1 : 100	103	103
----------------------------	-----	-----



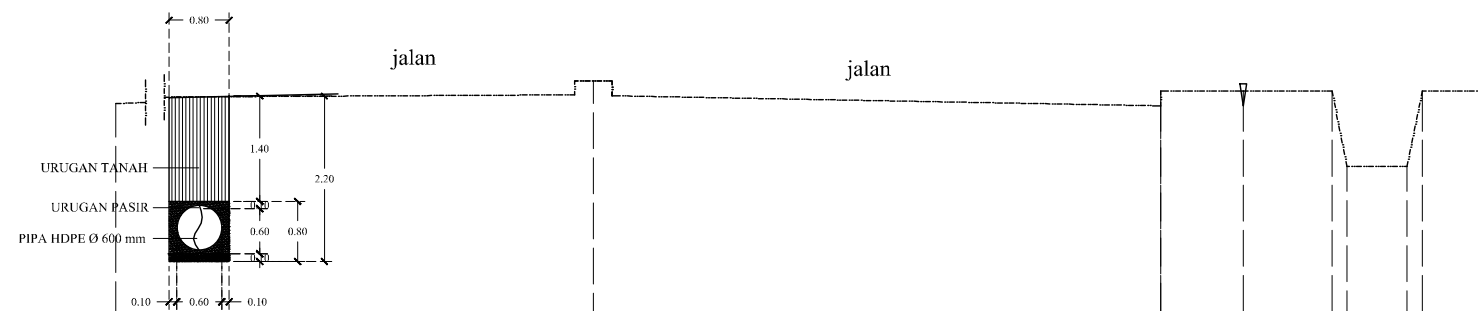
S62



S63



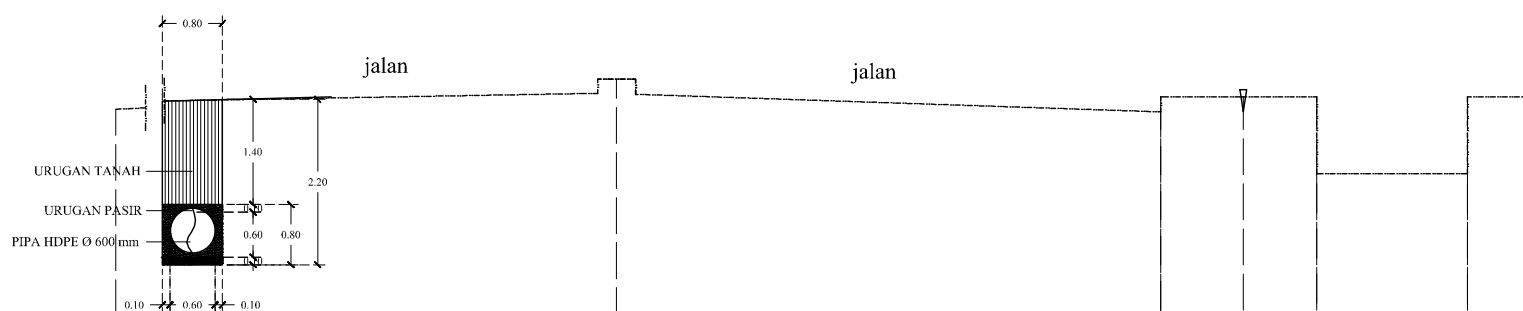
Keterangan



bidang persamaan +25.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	30.71	31.02	30.69	30.69	30.89	30.89	30.89	29.89	29.89	29.89	30.89	30.89
ELEVASI TOP PIPA (m)	30.71	31.02	30.69	30.89	30.89	30.89	30.89	29.89	29.89	29.89	30.89	30.89
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	30.71	31.02	30.69	30.89	30.89	30.89	30.89	29.89	29.89	29.89	30.89	30.89
JARAK ANTAR TITIK (m)		8.11		7.54		1.10	1.18	0.20	0.80	0.20	1.00	

S64



bidang persamaan +26.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.02	31.42	30.99	31.19	31.19	31.19	31.19	30.17	30.17	30.17	31.19	31.19
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.02	31.42	30.99	31.19	31.19	31.19	31.19	30.17	30.17	30.17	31.19	31.19
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.02	31.42	30.99	31.19	31.19	31.19	31.19	30.17	30.17	30.17	31.19	31.19
JARAK ANTAR TITIK (m)		8.43		7.24		1.10	0.98		2.00		1.00	

S65

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

YOVI CHANDRA, ST. MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

MIKO YOVA MALAU, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

DARWIS, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

AMRIL BOY, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

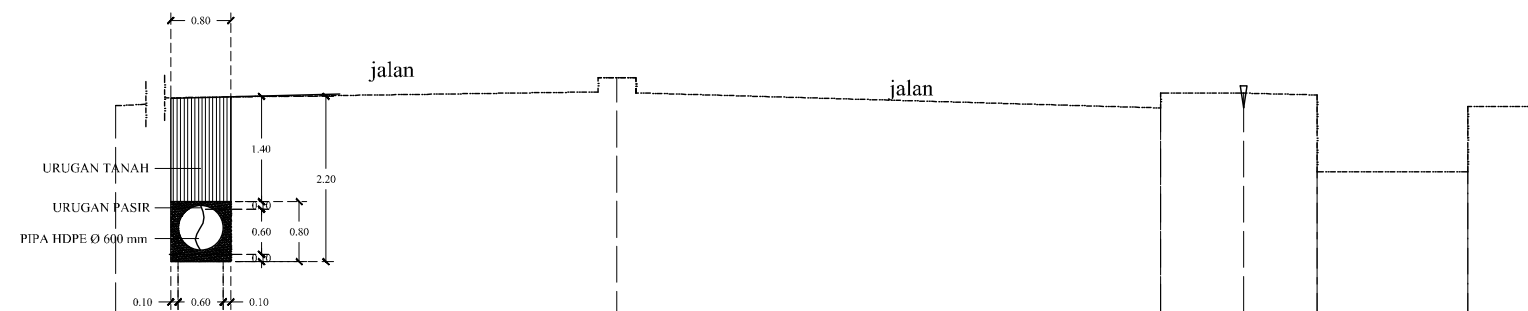
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100 104 104



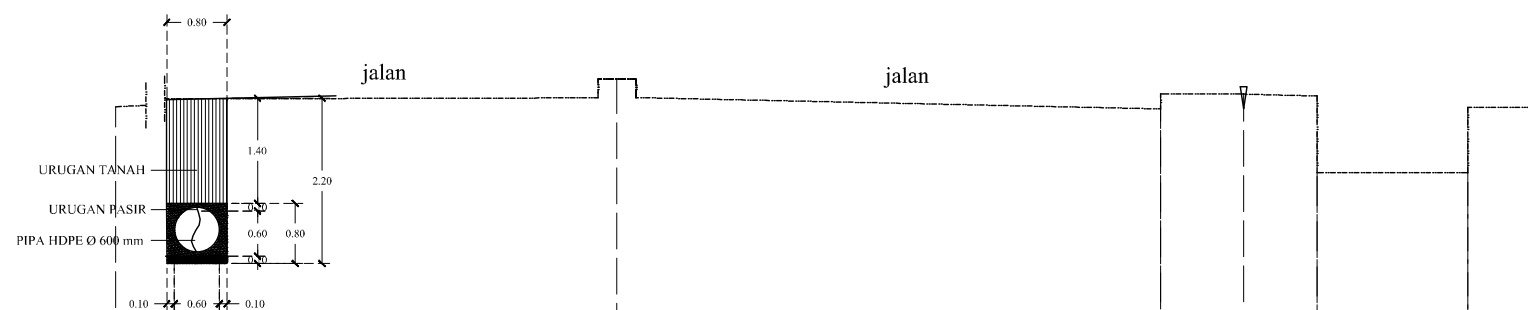
Keterangan



bidang persamaan +26.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.68	32.06	31.66	31.86	31.86	31.83	30.81	30.81	31.68	31.68
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.68	32.06	31.66	31.86	31.86	31.83	30.81	30.81	31.68	31.68
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.68	32.06	31.66	31.86	31.86	31.83	30.81	30.81	31.68	31.68
JARAK ANTAR TITIK (m)	8.43	7.24	1.10	0.98	2.00	1.00				

S66



bidang persamaan +28.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.86	33.24	32.84	33.04	33.04	33.02	32.00	32.00	32.86	32.86
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.86	33.24	32.84	33.04	33.04	33.02	32.00	32.00	32.86	32.86
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.86	33.24	32.84	33.04	33.04	33.02	32.00	32.00	32.86	32.86
JARAK ANTAR TITIK (m)	8.43	7.24	1.10	0.98	2.00	1.00				

S67

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100 105 105





Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA

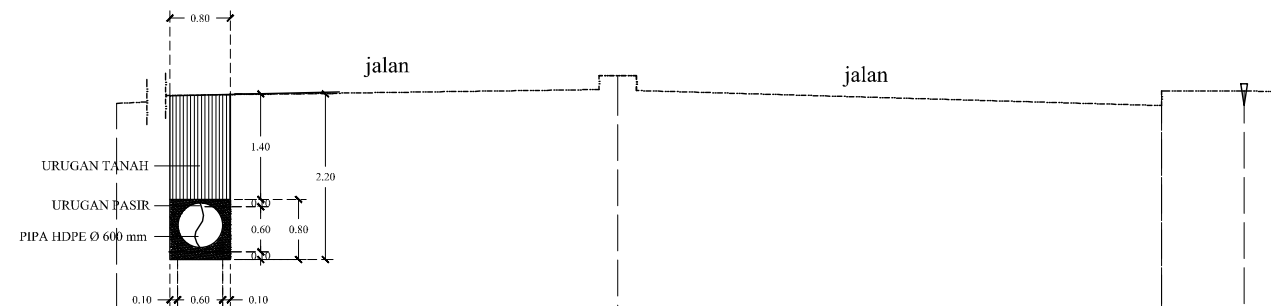
NO. GAMBAR

NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

106

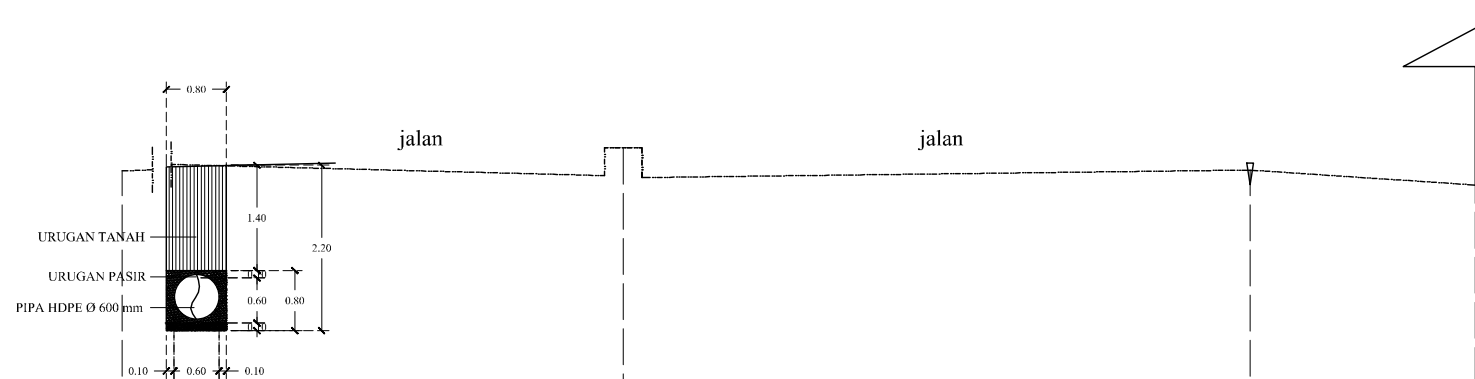
106



bidang persamaan +28.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.50	33.88	33.48	33.68	33.68	33.66
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.50	33.88	33.48	33.68	33.68	33.66
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.50	33.88	33.48	33.68	33.68	33.66
JARAK ANTAR TITIK (m)	8.43	7.24	1.10	0.60		

S68



bidang persamaan +28.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	33.48	33.80	33.50	33.30
ELEVASI TOP PIPA (m)	33.48	33.80	33.50	33.30
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	33.48	33.80	33.50	33.30
JARAK ANTAR TITIK (m)	8.43	8.34	3.00	

S69



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

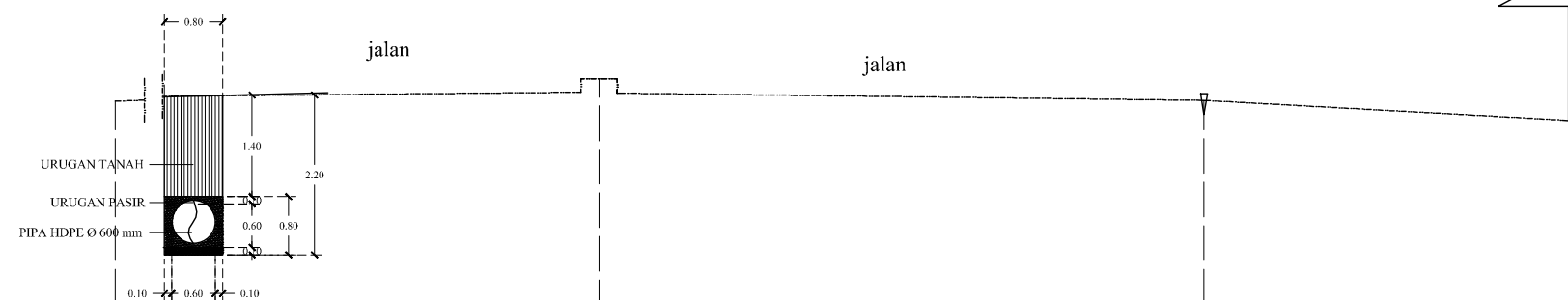
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

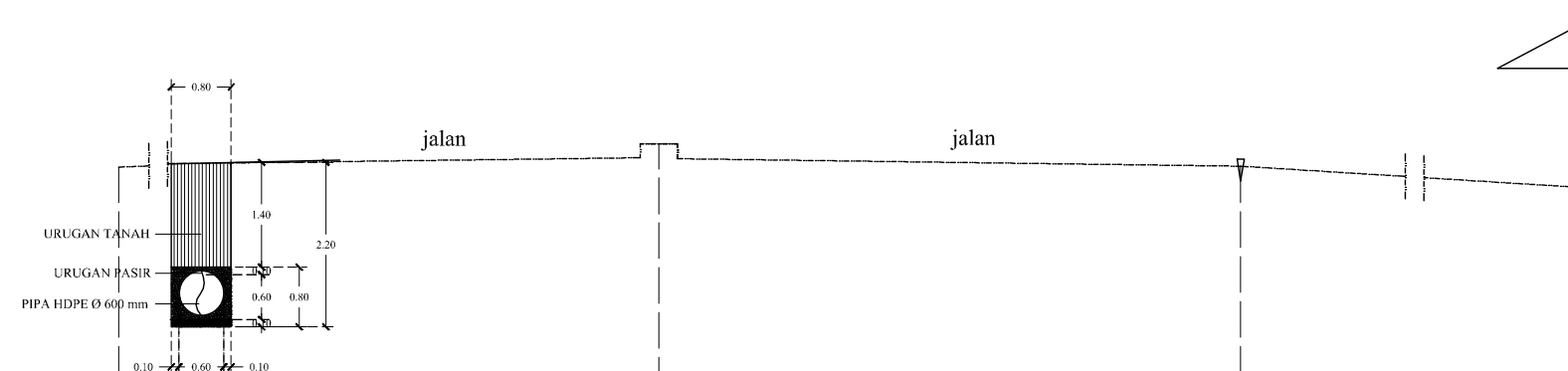
V = 1 : 100 H = 1 : 100	107	107
----------------------------	-----	-----



bidang persamaan +27.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	32.61	32.93	32.63	32.36
ELEVASI TOP PIPA (m)	32.61	32.93	32.63	32.36
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	32.61	32.93	32.63	32.36
JARAK ANTAR TITIK (m)	7.83	8.34	5.02	

S70



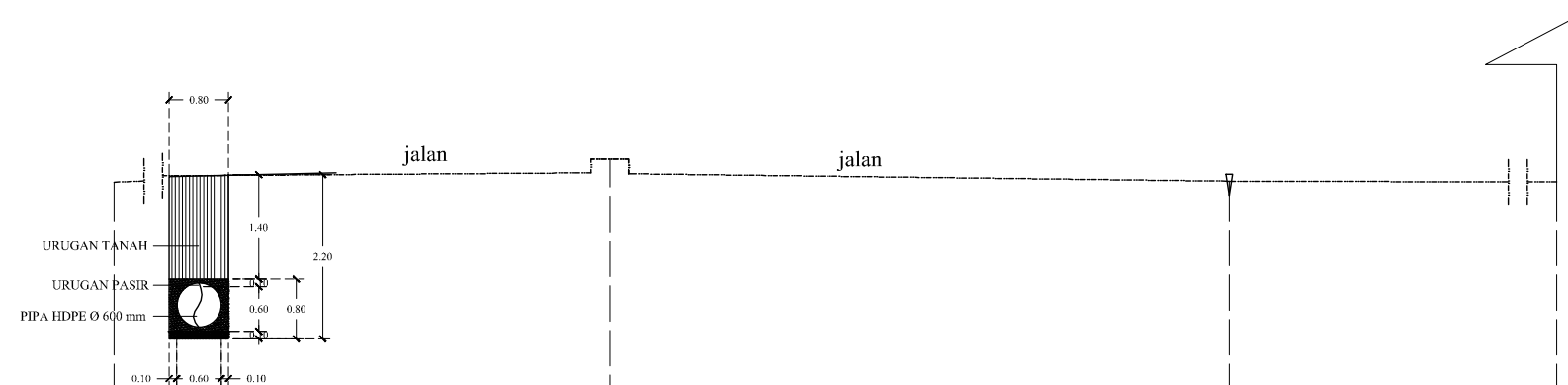
bidang persamaan +26.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.77	32.09	31.79	31.52
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.77	32.09	31.79	31.52
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.77	32.09	31.79	31.52
JARAK ANTAR TITIK (m)	7.78	7.78	13.92	

S71



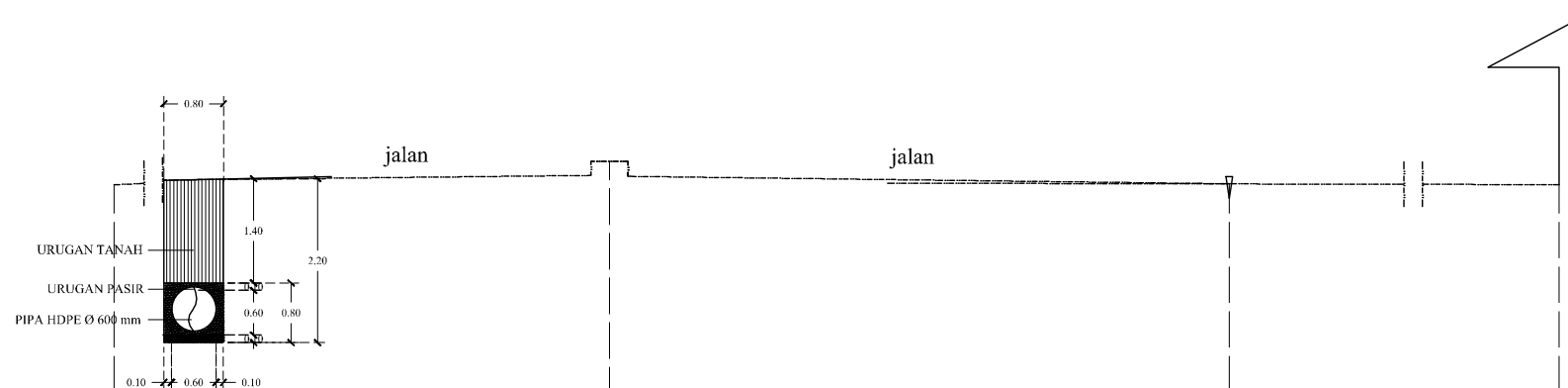
Keterangan



bidang persamaan +26.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.36	31.68	31.38	31.36
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.36	31.68	31.38	31.36
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.36	31.68	31.38	31.36
JARAK ANTAR TITIK (m)	8.33	8.33	15.11	

S72



bidang persamaan +26.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	31.09	31.41	31.11	31.09
ELEVASI TOP PIPA (m)	31.09	31.41	31.11	31.09
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	31.09	31.41	31.11	31.09
JARAK ANTAR TITIK (m)	7.63	8.34	9.04	

S73

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

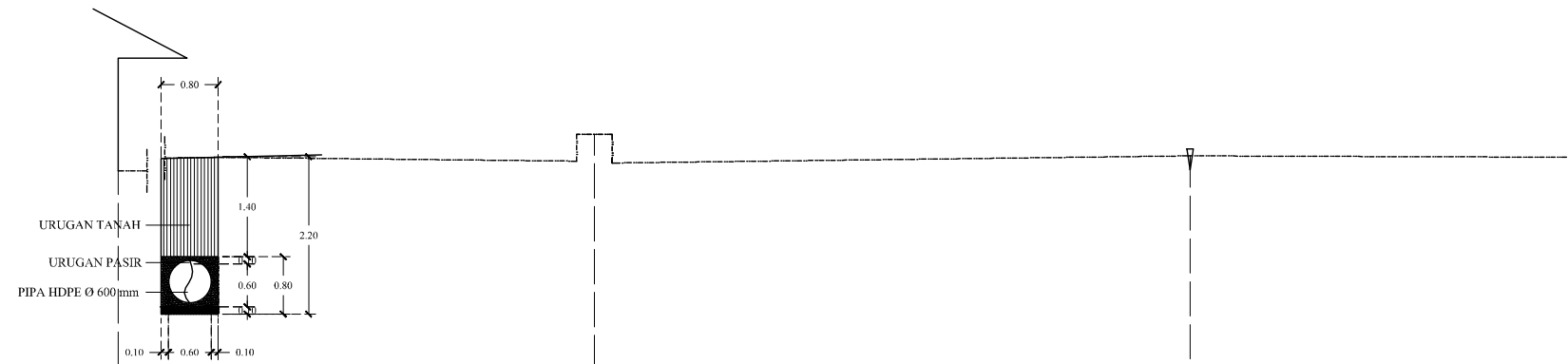
V = 1 : 100  
H = 1 : 100

108

108



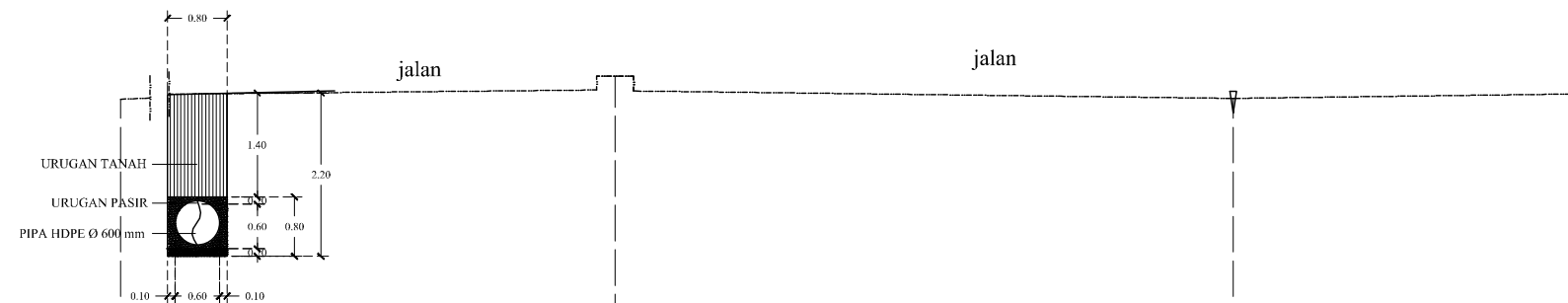
Keterangan



bidang persamaan +25.50

ELEVASI TANAH ASLI (m)	30.48	30.68	31.00	30.70	30.68
ELEVASI TOP PIPA (m)	30.48	29.18	31.00	30.70	30.68
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	30.48	28.48	31.00	30.70	30.68
JARAK ANTAR TITIK (m)	15.95	5.27	8.34	5.56	

S74



bidang persamaan +25.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	30.44	30.76	30.46	30.52
ELEVASI TOP PIPA (m)	30.44	30.76	30.46	30.52
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	30.44	30.76	30.46	30.52
JARAK ANTAR TITIK (m)	7.82	8.34	4.89	

S75

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

109

109



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

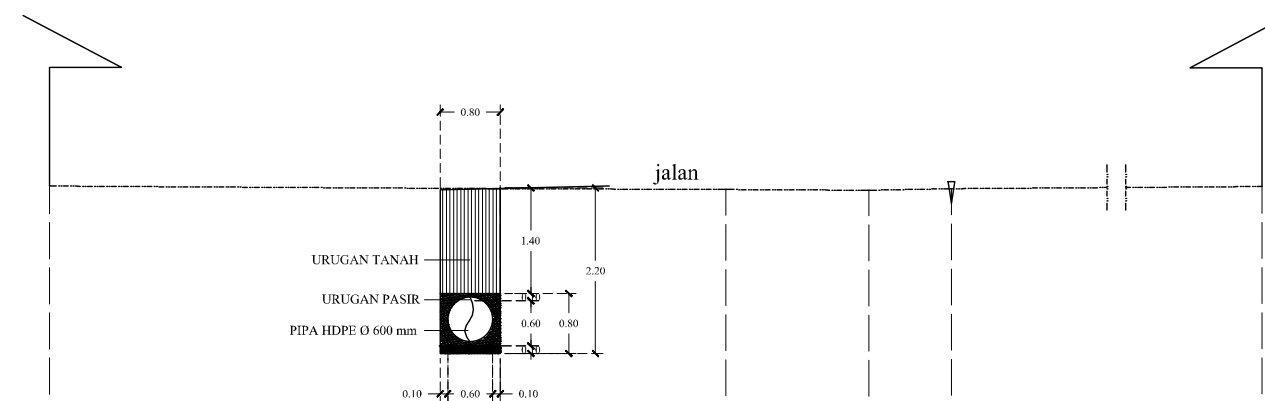
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

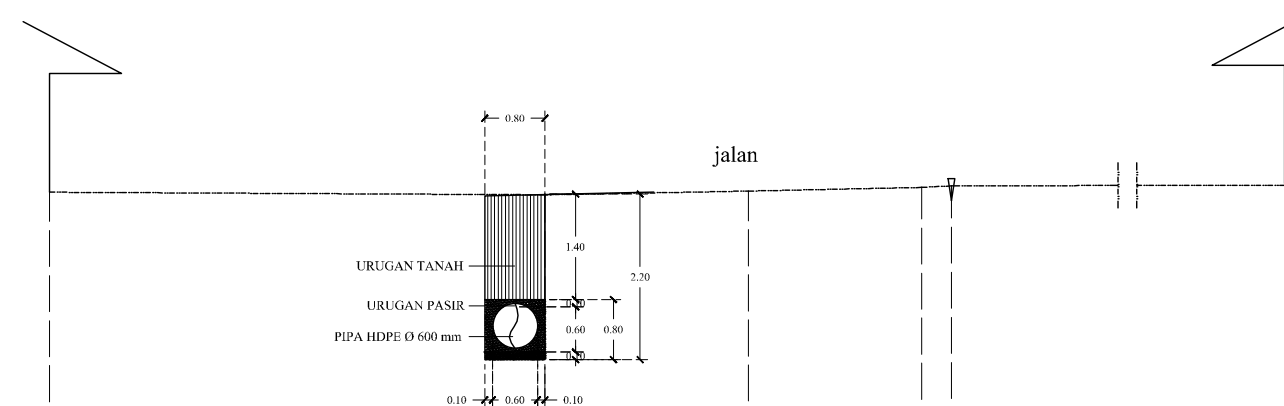
V = 1 : 100  
H = 1 : 100 110 110



bidang persamaan +25.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	30.05	30.02	30.01	30.00	30.02	30.04
ELEVASI TOP PIPA (m)	30.05	28.52	30.01	30.00	30.02	30.04
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	30.05	27.82	30.01	30.00	30.02	30.04
JARAK ANTAR TITIK (m)		6.00	3.00	1.90	1.10	11.20

S76



bidang persamaan +25.00

ELEVASI TANAH ASLI (m)	30.09	30.06	30.11	30.16	30.18	30.20
ELEVASI TOP PIPA (m)	30.09	28.56	30.11	30.16	30.18	30.20
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	30.09	27.86	30.11	30.16	30.18	30.20
JARAK ANTAR TITIK (m)		6.59	2.70	2.30	0.40	11.20

S77



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

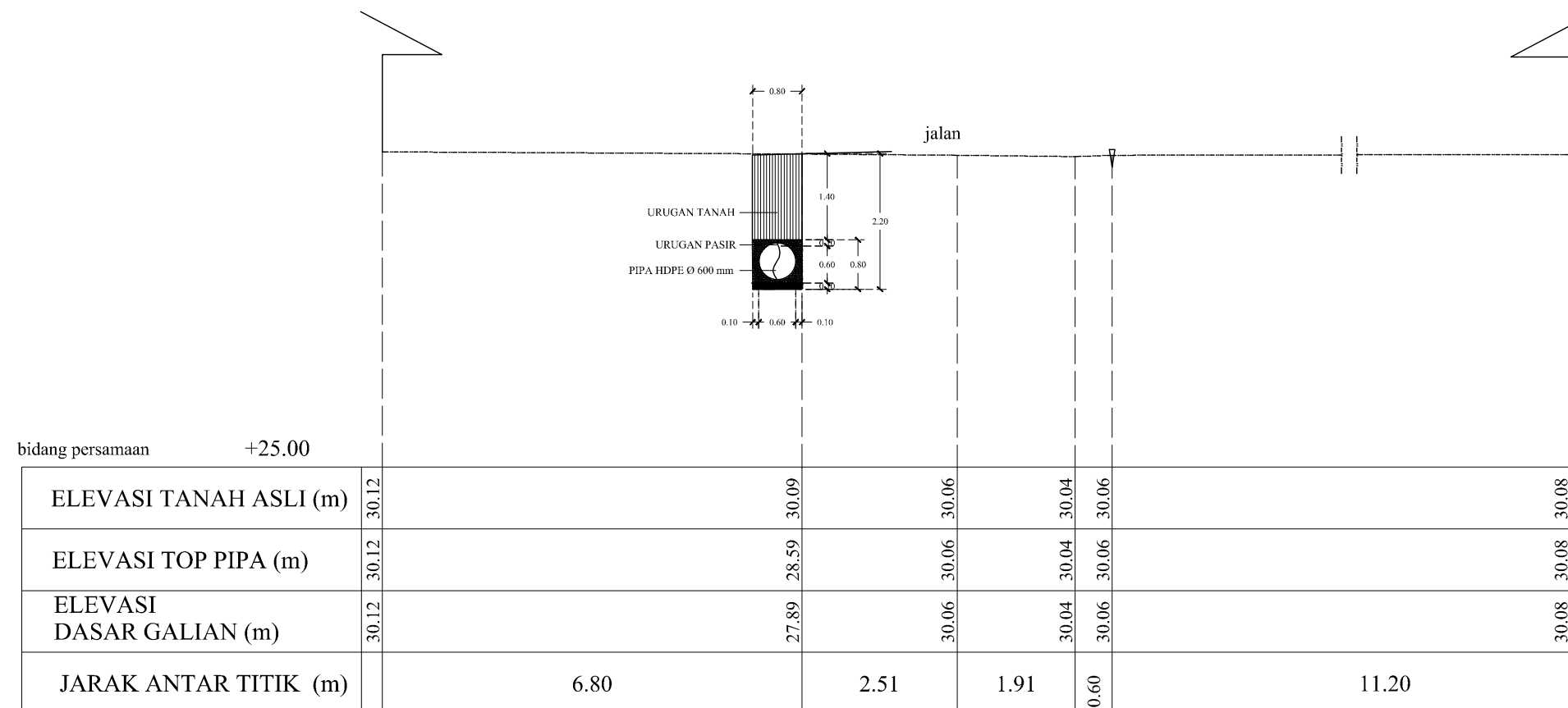
**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

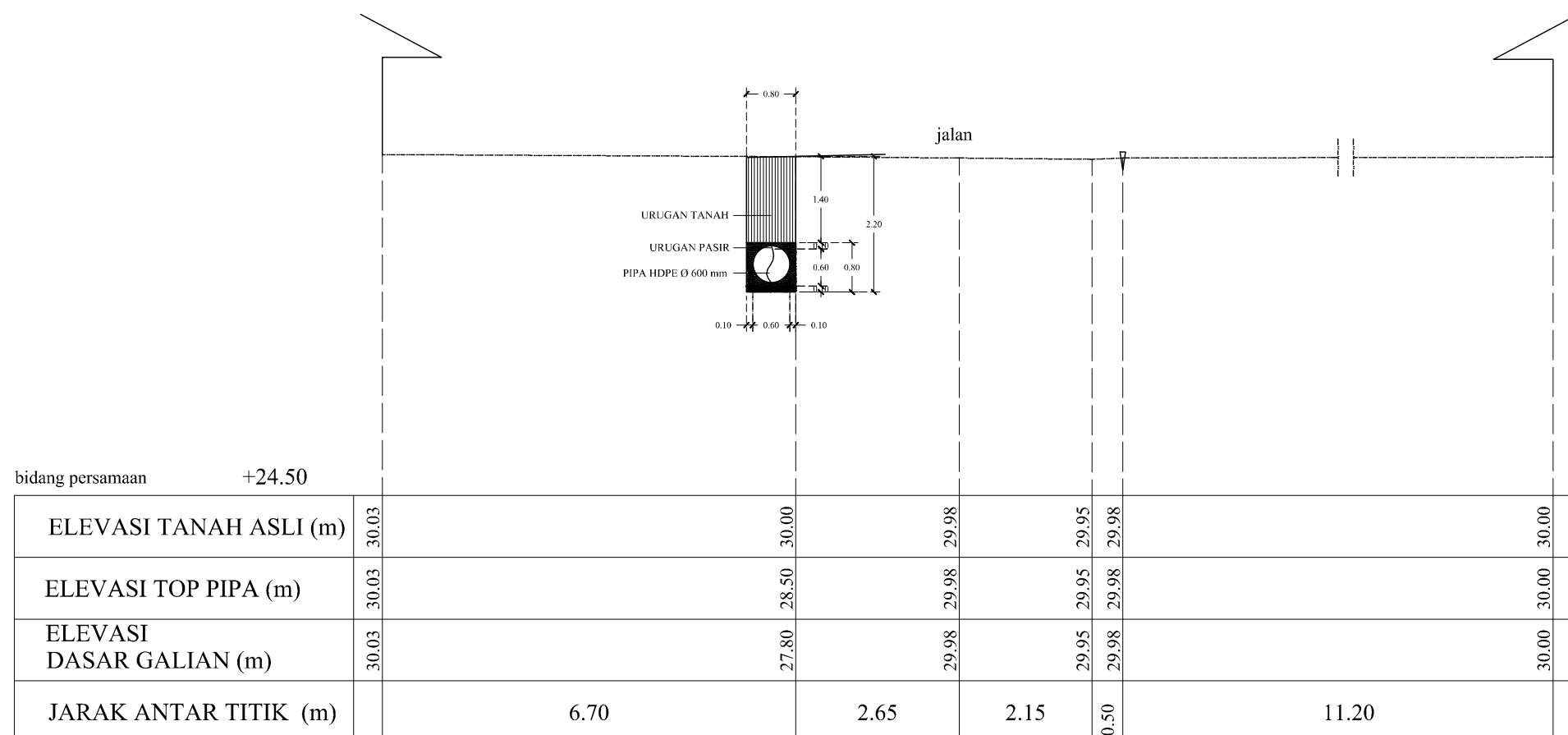
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100 111 111



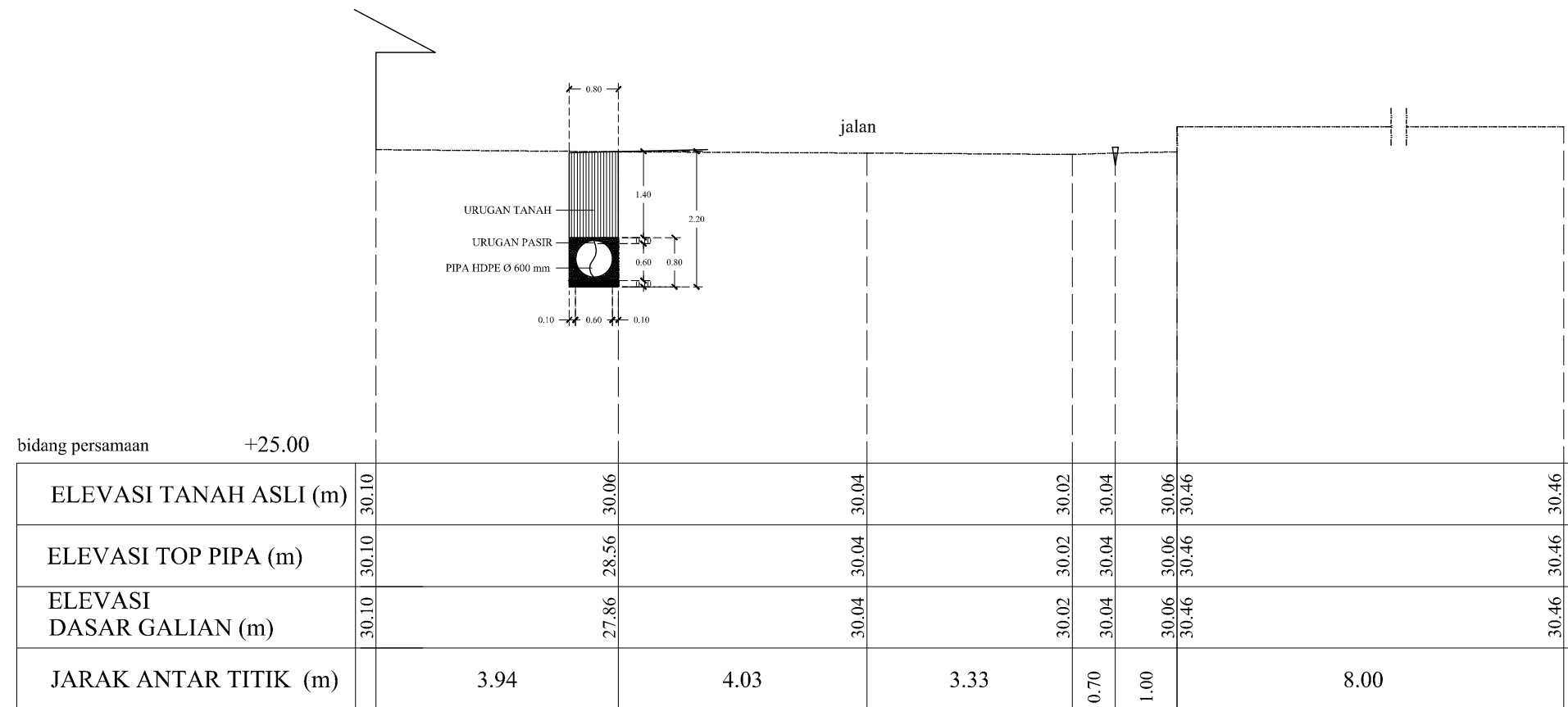
S78



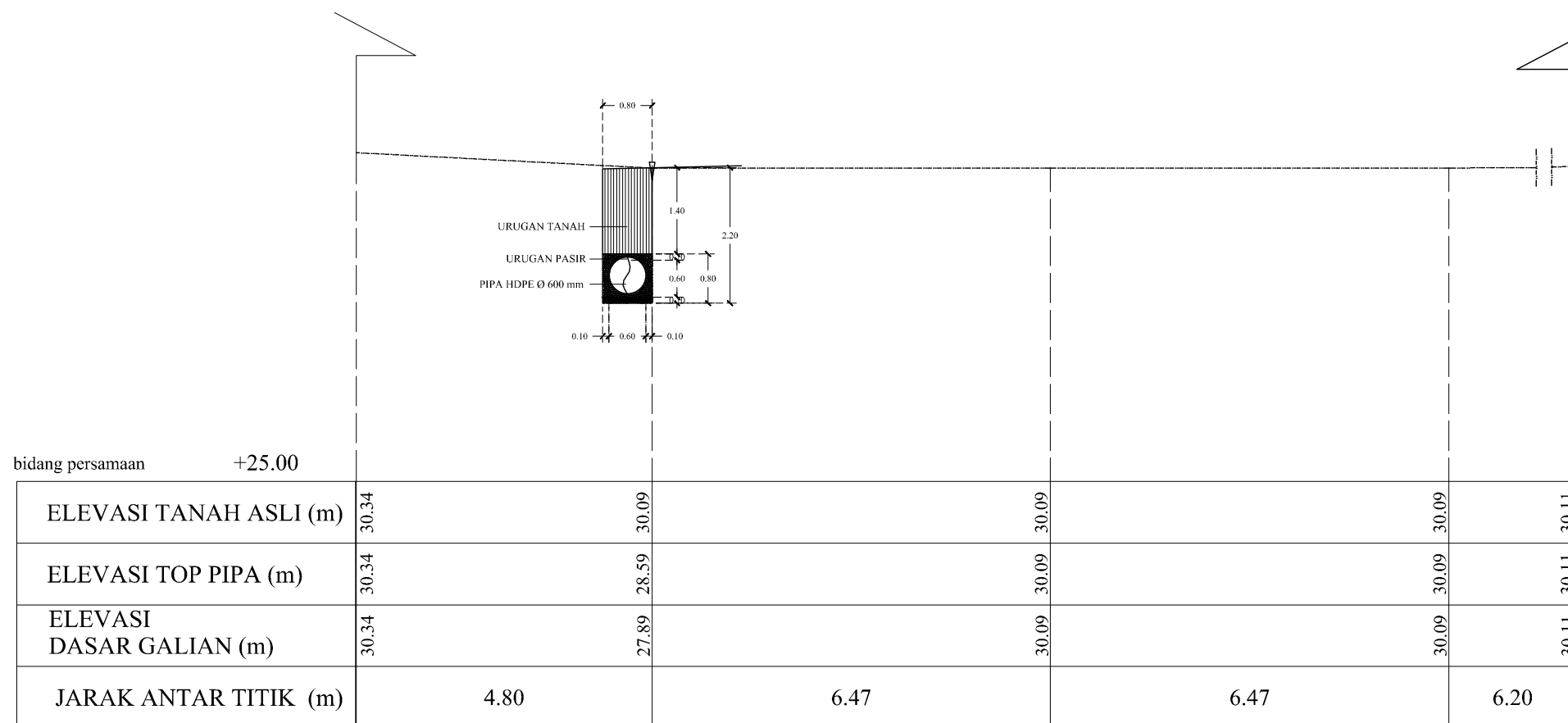
S79



Keterangan



S80



S81

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

112

112





Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

CROSECTION JALUR PIPA Ø 600

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

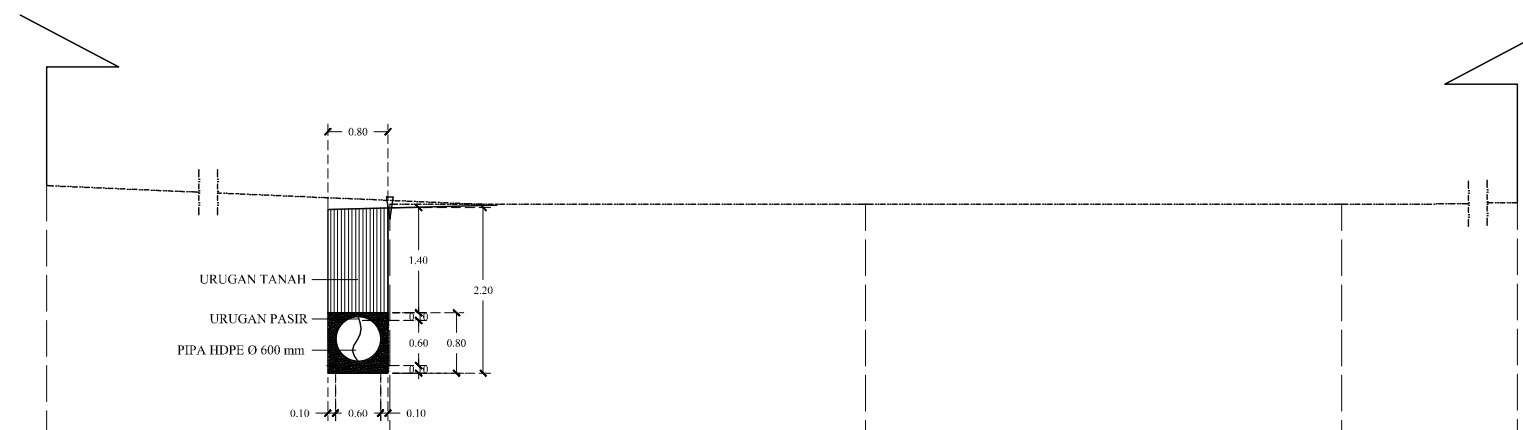
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

V = 1 : 100  
H = 1 : 100

113

113



bidang persamaan +25.00

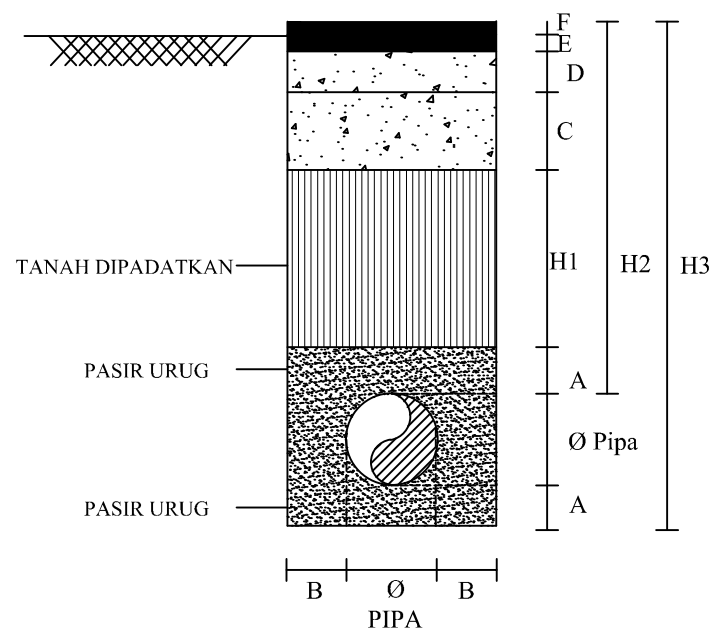
ELEVASI TANAH ASLI (m)	30.27	30.02	30.02	30.02	30.04
ELEVASI TOP PIPA (m)	30.27	28.52	30.02	30.02	30.04
ELEVASI DASAR GALIAN (m)	30.27	27.82	30.02	30.02	30.04
JARAK ANTAR TITIK (m)		5.80	6.33	6.33	6.20

S82

# **GAMBAR STANDART**



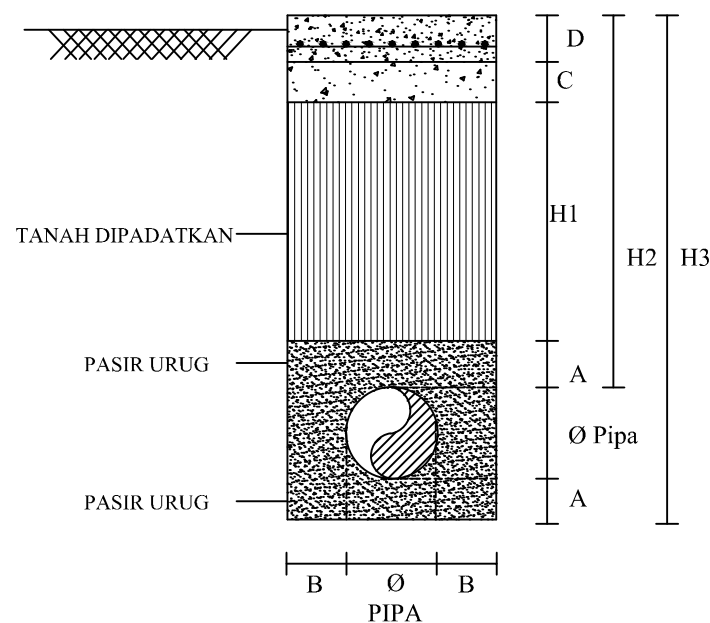
Keterangan



TYPIKAL GALIAN PIPA PADA ASPAL

TABEL GALIAN UNTUK PIPA HDPE /STEEL PADA ASPAL

Dia ( mm )	( A ) ( cm ) Tinggi Pasir	( B ) ( cm ) Lebar Pasir	( C ) ( cm ) Base B	( D ) ( cm ) Base A	( E ) ( cm ) ATB	( F ) ( cm ) AC	( H1 ) ( cm )	( H2 ) ( cm )	( H3 ) ( cm )
110	10	10	30	20	8	6	76	150	171
125	10	10	30	20	8	6	76	150	173
160	10	10	30	20	8	6	76	150	176
180	10	10	30	20	8	6	76	150	178
200	10	10	30	20	8	6	76	150	180
225	10	10	30	20	8	6	76	150	183
250	10	10	30	20	8	6	76	150	185
315	10	10	30	20	8	6	76	150	192
355	10	10	30	20	8	6	76	150	196
400	10	10	30	20	8	6	76	150	200
450	10	10	30	20	8	6	76	150	205
500	10	10	30	20	8	6	76	150	210
560	10	10	30	20	8	6	76	150	216
630	10	10	30	20	8	6	76	150	223
710	10	10	30	20	8	6	76	150	231
800	10	10	30	20	8	6	76	150	240
900	10	10	30	20	8	6	76	150	250
1000	10	10	30	20	8	6	76	150	260



TYPIKAL GALIAN PIPA PADA BETON

TABEL GALIAN UNTUK PIPA HDPE/STEEL PADA BETON

Dia ( mm )	( A ) ( cm ) Tinggi Pasir	( B ) ( cm ) Lebar Pasir	( C ) ( cm ) Base B	( D ) ( cm ) Beton	( H1 ) ( cm )	( H2 ) ( cm )	( H3 ) ( cm )
110	10	10	30	20	90	150	171
125	10	10	30	20	90	150	173
160	10	10	30	20	90	150	176
180	10	10	30	20	90	150	178
200	10	10	30	20	90	150	180
225	10	10	30	20	90	150	183
250	10	10	30	20	90	150	185
315	10	10	30	20	90	150	192
355	10	10	30	20	90	150	196
400	10	10	30	20	90	150	200
450	10	10	30	20	90	150	205
500	10	10	30	20	90	150	210
560	10	10	30	20	90	150	216
630	10	10	30	20	90	150	223
710	10	10	30	20	90	150	231
800	10	10	30	20	90	150	240
900	10	10	30	20	90	150	250
1000	10	10	30	20	90	150	260

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

STANDART GALIAN PIPA

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

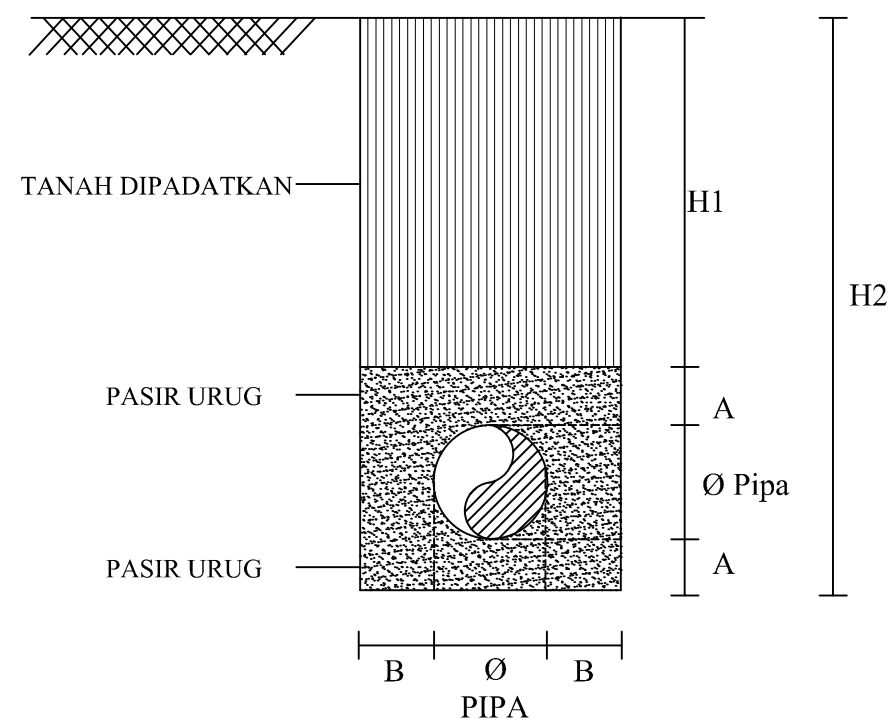
Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA NO. GAMBAR NO. LEMBAR

1 : 100 114 114



Keterangan



TYPICAL GALIAN PADA TANAH

TABEL GALIAN TANAH UNTUK PIPA HDPE/STEEL PADA TANAH

Dia ( mm )	( A ) ( cm ) Tinggi Pasir	( B ) ( cm ) Lebar Pasir	( H1 ) ( cm )	( H2 ) ( cm )
110	10	10	150	171
125	10	10	150	173
160	10	10	150	176
180	10	10	150	178
200	10	10	150	180
225	10	10	150	183
250	10	10	150	185
315	10	10	150	192
355	10	10	150	196
400	10	10	150	200
450	10	10	150	205
500	10	10	150	210
560	10	10	150	216
630	10	10	150	223
710	10	10	150	231
800	10	10	150	240
900	10	10	150	250
1000	10	10	150	260

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

STANDART GALIAN PIPA

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 100	115	115



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

STANDART GATE VALVE

Dibuat Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

**PT. VISIPLAN KONSULTAN**

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
-------	------------	------------

1 : 100	116	116
---------	-----	-----

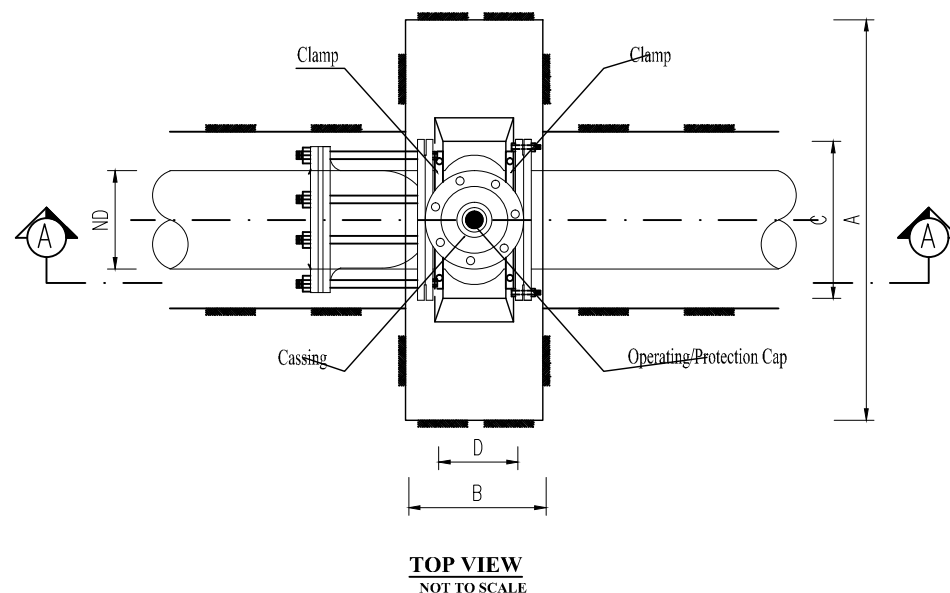
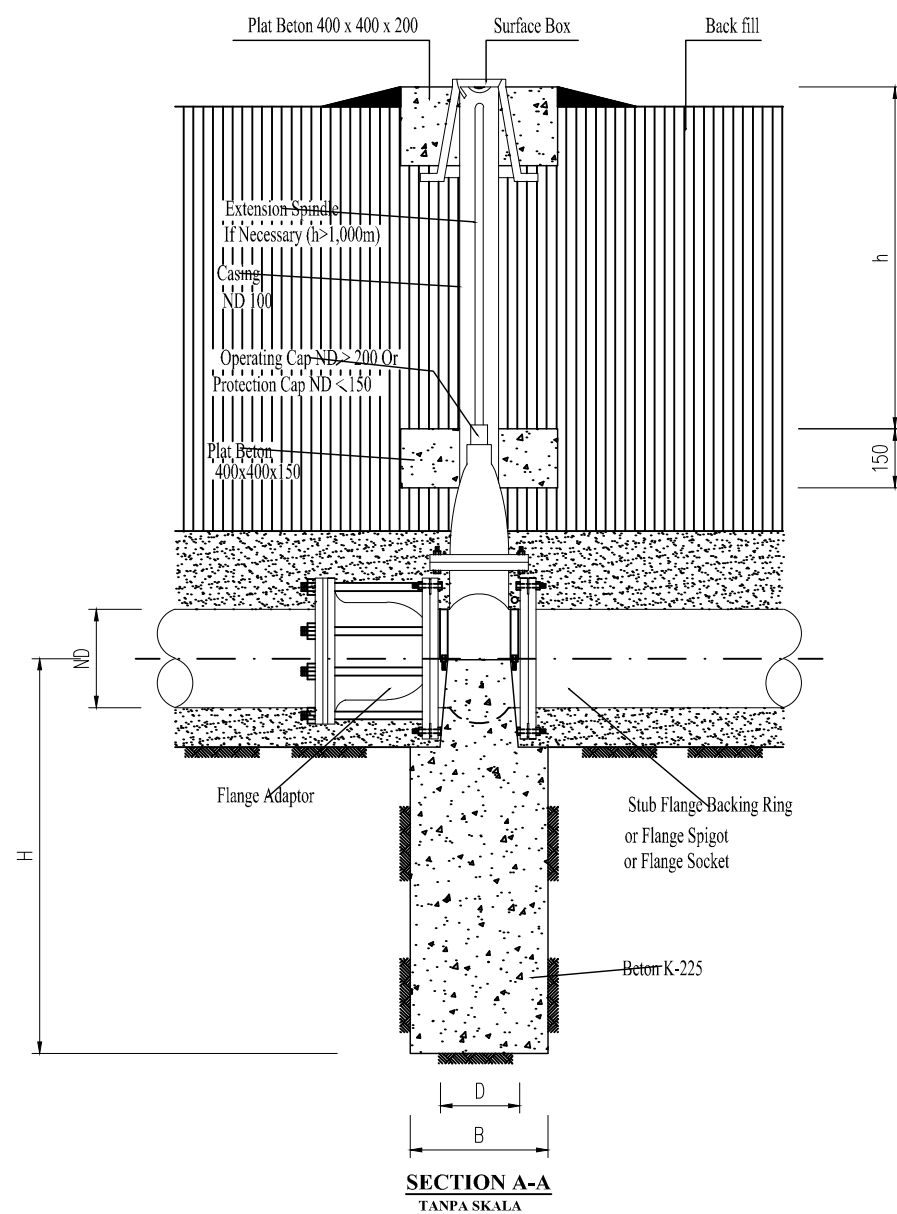


TABLE DIMENSION FOR VALVE

ND (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	Volume (m <sup>3</sup> )	Anchors Ø(mm)	Clamps (mm)
75	400	200	200	110	400	0.02	8	30x3
100	400	200	250	120	400	0.03	8	30x3
150	600	230	300	140	650	0.08	13	50x3

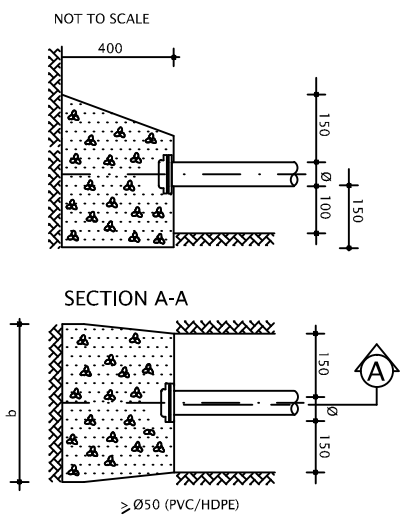
**NOTE**

- Cover Manhole From Cost Iron Material
- For HDPE Pipe  $\phi$  63 mm No Need Flange Adaptor

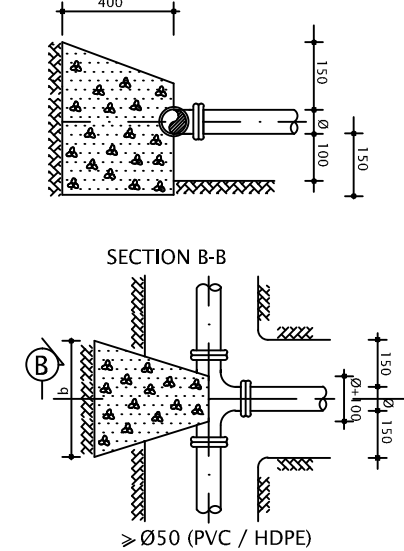


Keterangan

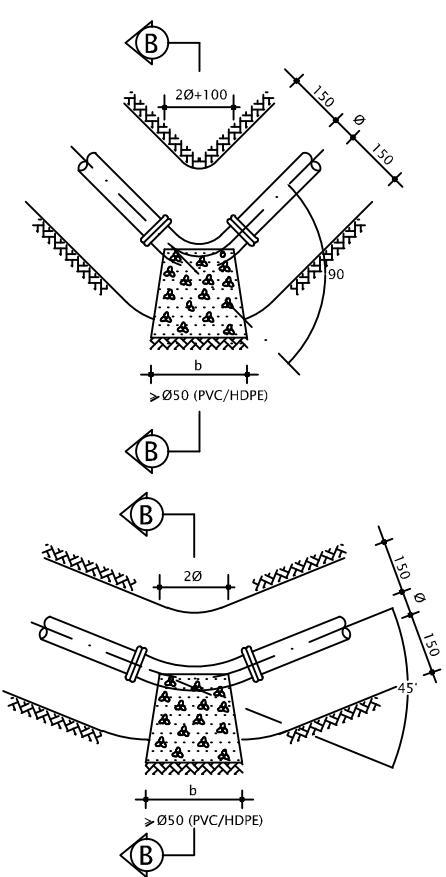
**THRUST BLOCK CAP**



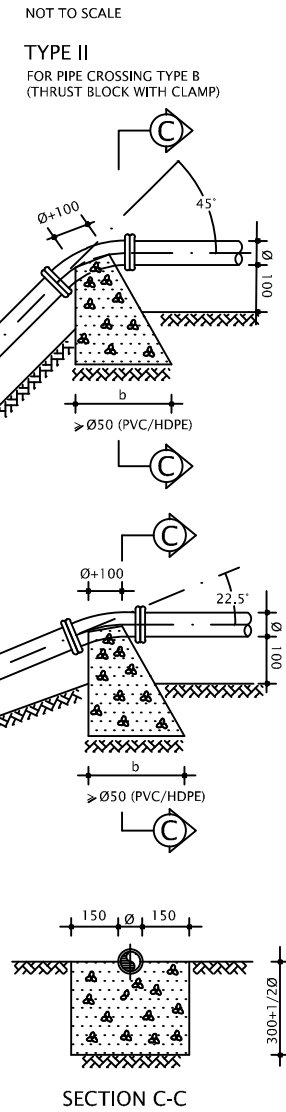
**THRUST BLOCK TEE**



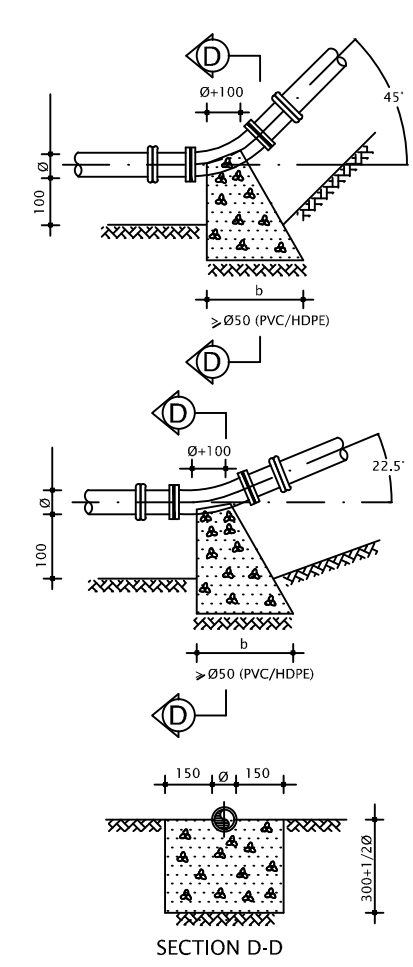
**TYPE I**  
FOR ALONG TRACE OF TRANSMISSION PIPE, DISTRIBUTION  
PIPE CROSSING TYPE B (WITHOUT CLAMP)  
PIPE BRIDGE



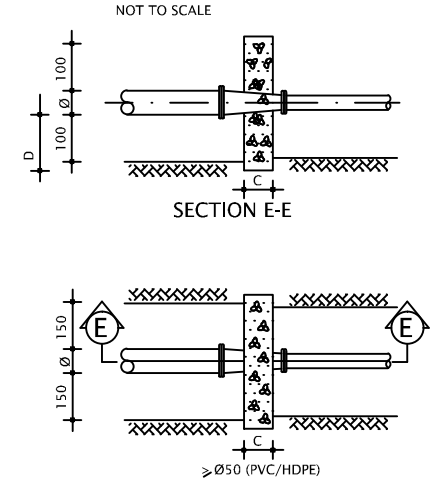
**THRUST BLOCK BEND**



**TYPE III**  
FOR PIPE BRIDGE



**THRUST BLOCK REDUCER**



HDPE PIPE OD (mm)	PVC PIPE ND (mm)	DIMENSION THRUST BLOCK CONCRETE K175 FOR BEND, TEE DAN CAP IN mm (TEST PRESSURE 15 KG/CM <sup>2</sup> )						
		BEND TYPE I		BEND TYPE II		BEND TYPE III		CAP & TEE
		45'	90'	22.5'	45'	22.5'	45'	b
63	50	-	-	200	200	200	200	200
90	75	-	-	200	200	200	250	200
110	100	350	500	300	300	250	350	300
160/200	150/200	450	600	450	450	300	450	500

HDPE PIPE OD (mm)	PVC PIPE ND (mm)	DIMENSION THRUST BLOCK FOR REDUCER IN mm (TEST PRESSURE 15 KG/CM <sup>2</sup> )		VOLUME M <sup>3</sup>
		D	C	
90x50	75x40	200	100	0,014
90x63	75x50	200	100	0,014
110x63	100x50	200	100	0,016
110x90	100x75	200	200	0,032
160x90	150x75	250	300	0,068
160x110	150x100	350	350	0,095

HDPE PIPE OD (mm)	PVC PIPE ND (mm)	VOLUME THRUST BLOCK CONCRETE K175 FOR BEND, TEE DAN CAP IN M <sup>3</sup> (TEST PRESSURE 15 KG/CM <sup>2</sup> )							
		BEND TYPE I		BEND TYPE II		BEND TYPE III		CAP	TEE
		45'	90'	22.5'	45'	22.5'	45'		
63	50	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,024	0,021
90	75	-	-	0,024	0,024	0,024	0,027	0,026	0,024
110	100	0,038	0,056	0,035	0,035	0,03	0,04	0,042	0,035
160/200	150/200	0,06	0,08	0,06	0,06	0,046	0,06	0,076	0,06

Pekerjaan :  
PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :  
KOTA MEDAN

Judul Gambar :  
STANDART TRUSH BLOCK

Dibuat Oleh :  
PT. VISIPLAN KONSULTAN

Yovi Chandra, ST, MT  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :  
PT. VISIPLAN KONSULTAN

Miko Yova Malau, ST  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :  
PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

Darwis, ST  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

Amril Boy, ST  
NIP. 19730911 200801 1 002

Medan, Tanggal : MEI 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 100	117	117



Keterangan

Pekerjaan :

PENGADAAN PIPA TRANSMISI  
JALAN KAPTEN SUMARSONO  
KECAMATAN MEDAN HELVETIA DAN SEKITARNYA  
JALUR 2, 3 DAN 4

Lokasi :

KOTA MEDAN

Judul Gambar :

STANDART WASH OUT

Dibuat Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**YOVI CHANDRA, ST. MT**  
TEAM LEADER

Disetujui Oleh :

PT. VISIPLAN KONSULTAN

**MIKO YOVA MALAU, ST**  
DIREKTUR

Diperiksa Oleh :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS  
KEGIATAN (PPTK)

**DARWIS, ST**  
NIP. 19661208 199703 1 002

Diketahui Oleh :

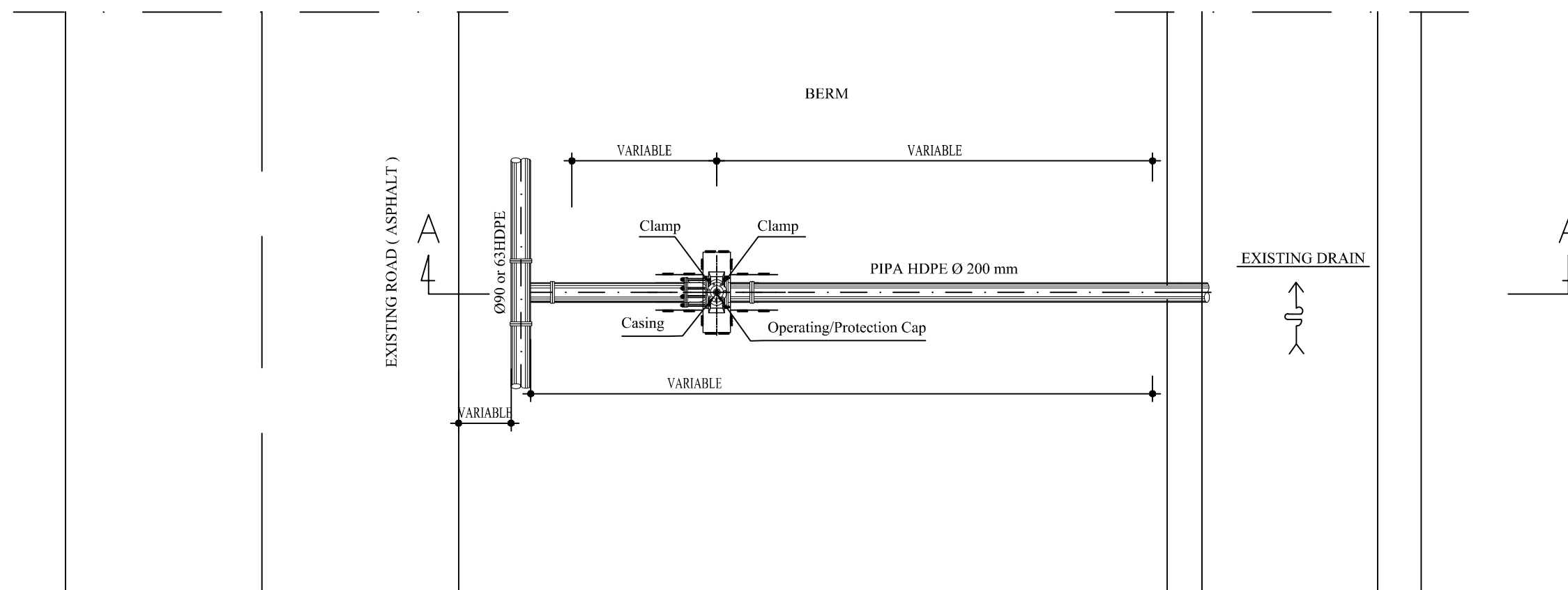
KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)

**AMRIL BOY, ST**  
NIP. 19730911 200801 1 002

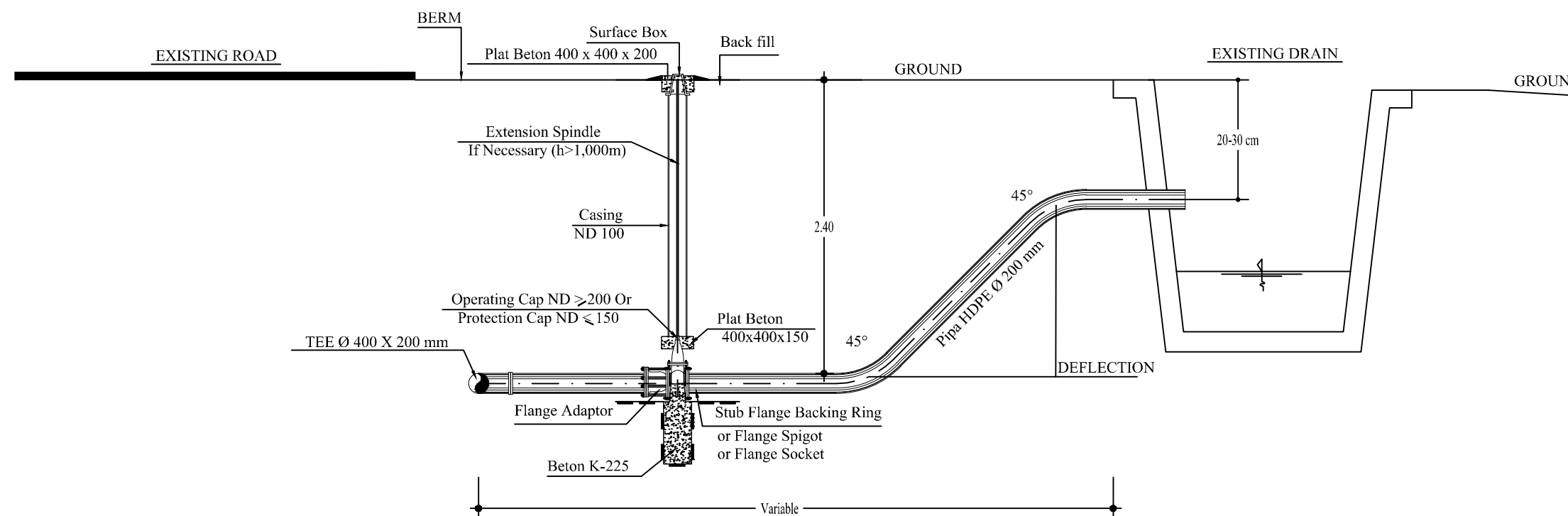
Medan, Tanggal : MEL 2023

Digambar Oleh : Sumiardi, S.Ars

SKALA	NO. GAMBAR	NO. LEMBAR
1 : 100	118	118



TYPICAL ASSEMBLY OF WASH OUT  
N.T.S



SECTION A - A  
N.T.S