

Program :  
PENGEMBANGAN KINERJA PENGELOLAAN AIR MINUM DAN AIR LIMBAH

Nama Kegiatan :  
PENGEMBANGAN SISTIM DISTRIBUSI AIR MINUM

Jenis Pekerjaan :  
OPTIMALISASI SPAM PERKOTAAN KABUPATEN SUMBA TIMUR  
KOTA WAINGAPU, KAMBERA

Lokasi :  
KOTA WAINGAPU, KAMBERA

Tahun Anggaran :  
2024

## Gambar Rencana



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBA TIMUR  
BIDANG CIPTA KARYA DAN PENATAAN RUANG  
DINAS PUPR KAB. SUMBA TIMUR

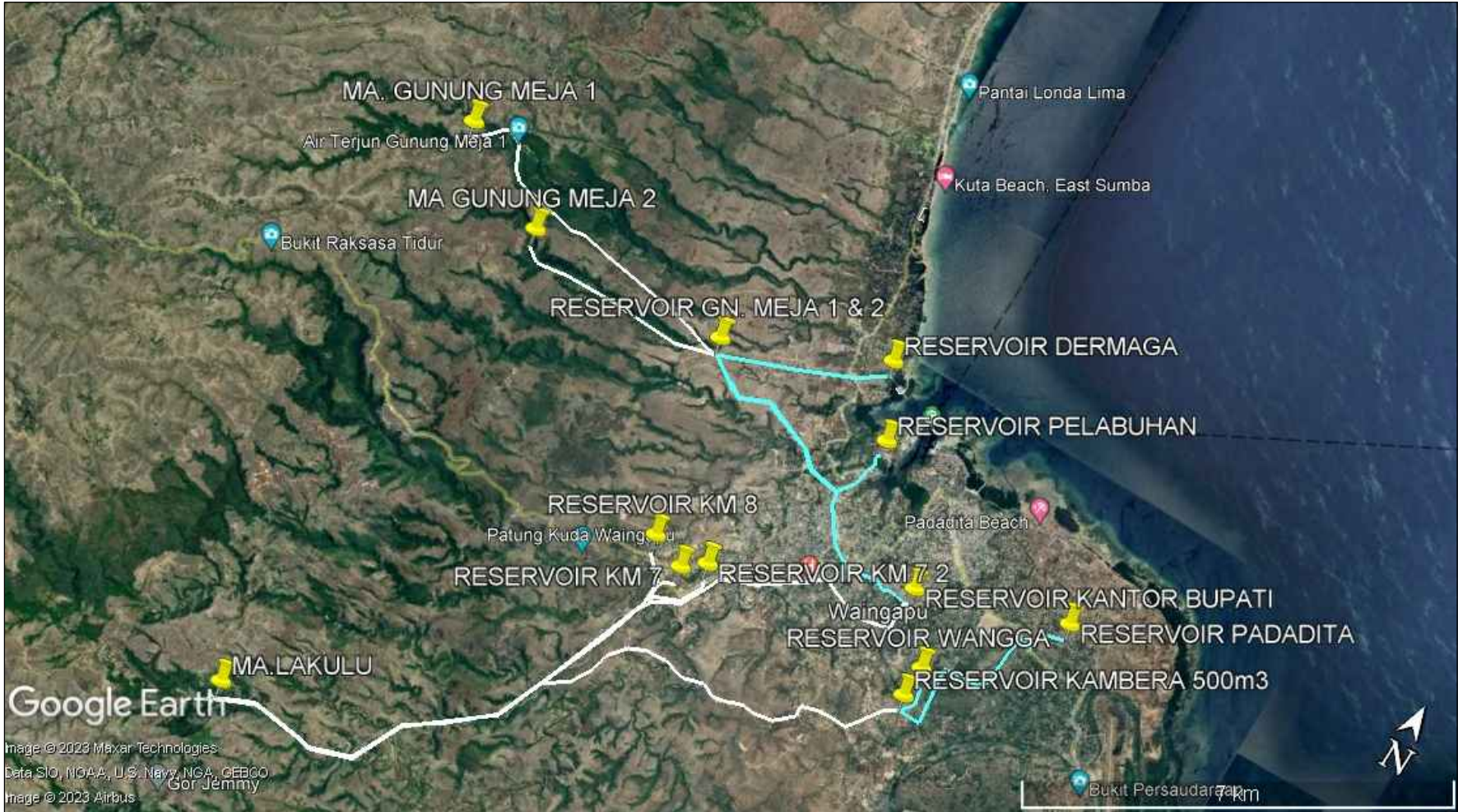
Jl. Ahmad Yani No.2 Waingapu - Sumba Timur

LOGO-PU.jpg





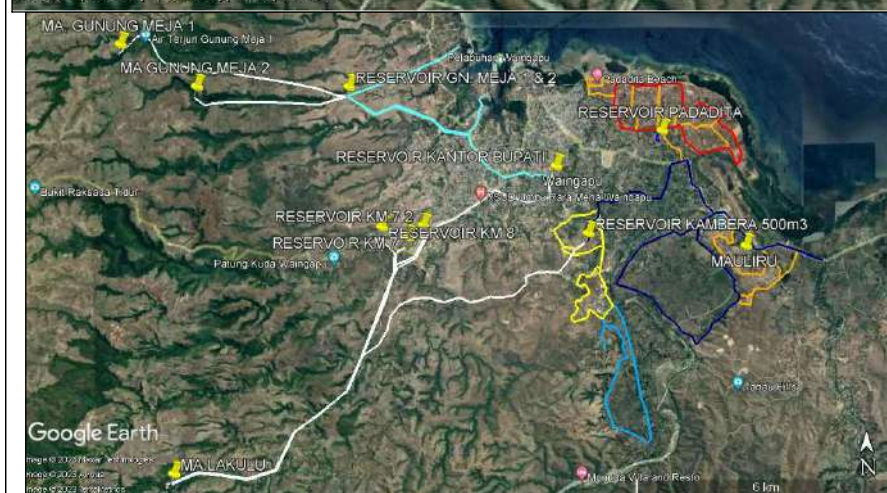
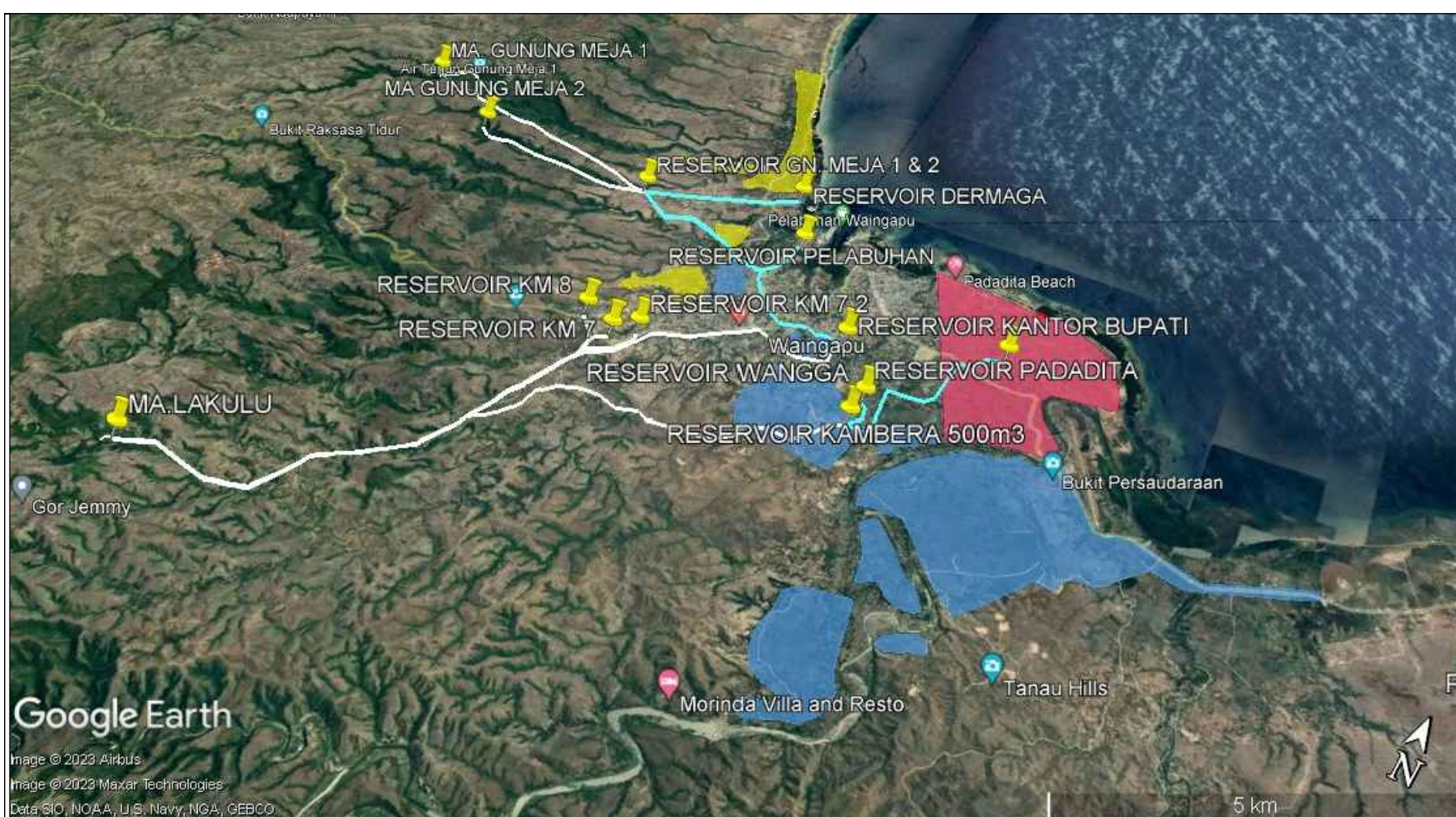




RENCANA JARINGAN TRANSMISI BARU

PEMILIK KEGIATAN		
PEMERINTAH KABUPATEN SUMBA TIMUR DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG		
NAMA KEGIATAN		
PENGEMBANGAN SISTIM DISTRIBUSI AIR MINUM		
JENIS PEKERJAAN		
OPTIMALISASI SPAM KABUPATEN SUMBA TIMUR		
LOKASI KEGIATAN		
KOTA WAINGAPU, KAMBERA DAN KANATANG		
CATATAN	PARAF	
DIPERIKSA	TANGGAL	
KEPALA DINAS DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN SUMBA TIMUR		
		
YOHANIS NJURUMANA, S.PI, M.AP Pembina TK. I NIP. 19750127 200212 1 010		
MENGETAHUI	TANGGAL	
KEPALA BIDANG CIPTA KARYA & PENATAAN RUANG DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN SUMBA TIMUR		
		
DANIEL DARA LAY, ST Penata TK. I NIP. 19740421 200012 1 003		
TIM PERENCANA TEKNIK		
		
I KETUT MAHENDRA JAYA, ST Penata Muda NIP. 19900503 201903 1 004		
NAMA GAMBAR		SKALA
CODE	NO.LBR	JLH. LBR
CKPR'23		



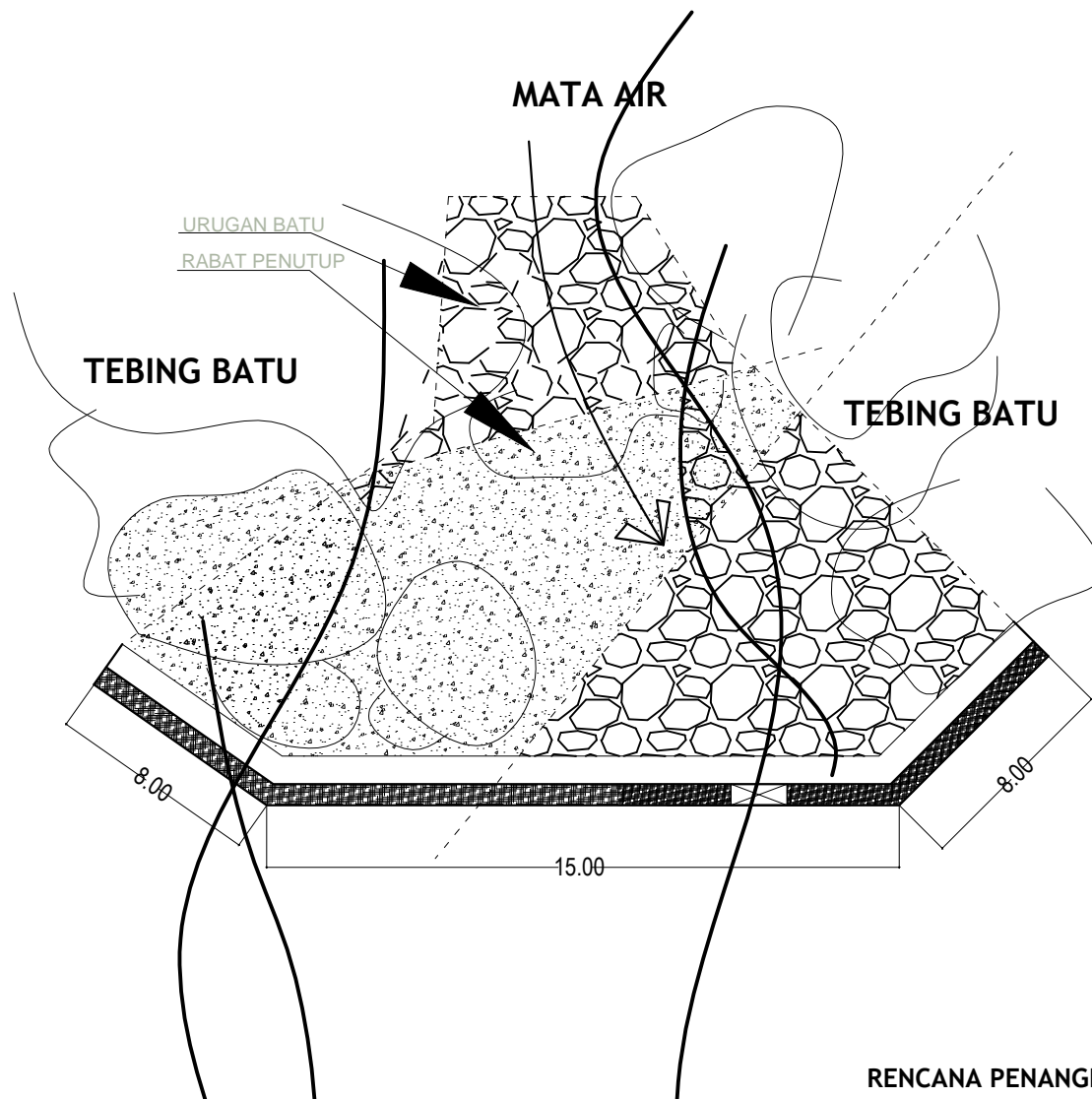


PEMILIK KEGIATAN		
PEMERINTAH KABUPATEN SUMBA TIMUR DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG		
NAMA KEGIATAN		
PENGEMBANGAN SISTIM DISTRIBUSI AIR MINUM		
JENIS PEKERJAAN		
OPTIMALISASI SPAM KABUPATEN SUMBA TIMUR		
LOKASI KEGIATAN		
KOTA WAINGAPU, KAMBERA DAN KANATANG		
CATATAN	PARAF	
DIPERIKSA	TANGGAL	
KEPALA DINAS DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN SUMBA TIMUR		
		
YOHANIS NJURUMANA, S.PI, M.AP Pembina TK. I NIP. 19750127 200212 1 010		
MENGETAHUI	TANGGAL	
KEPALA BIDANG CIPTA KARYA & PENATAAN RUANG DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN SUMBA TIMUR		
		
DANIEL DARA LAY, ST Penata Muda NIP. 19740421 200012 1 003		
TIM PERENCANA TEKNIK		
		
KETUT MAHENDRA JAYA, ST Penata Muda NIP. 19900503 201903 1 004		
NAMA GAMBAR	SKALA	
CODE	NO.LBR	JLH. LBR
CKPR'23		

RENCANA JARINGAN DISTRIBUSI BARU

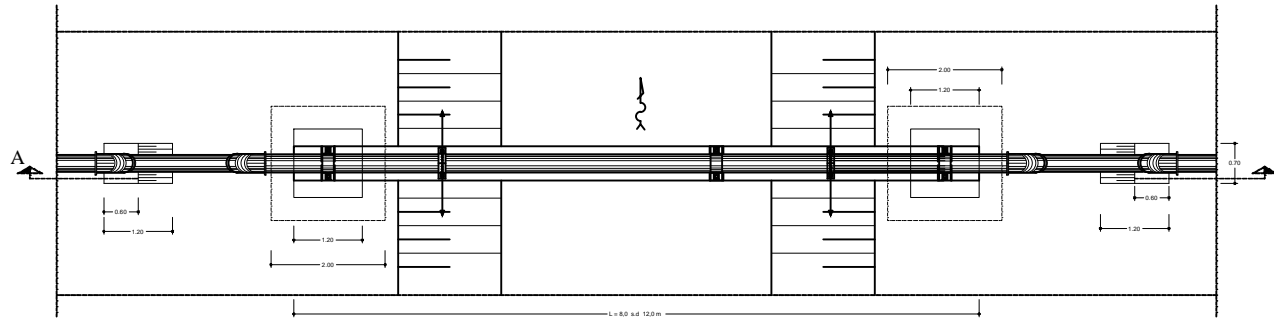
RENCANA SEBARAN JARINGAN DISTRIBUSI BARU





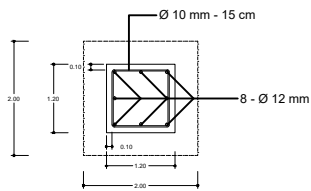
RENCANA PENANGKAP MA. LAKULU  
Skala 1 : 50

PEMILIK KEGIATAN		
PEMERINTAH KABUPATEN SUMBA TIMUR DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG		
NAMA KEGIATAN		
PENGEMBANGAN SISTIM DISTRIBUSI AIR MINUM		
JENIS PEKERJAAN		
OPTIMALISASI SPAM KABUPATEN SUMBA TIMUR		
LOKASI KEGIATAN		
KOTA WAINGAPU, KAMBERA DAN KANATANG		
CATATAN	PARAF	
DIPERIKSA KEPALA DINAS DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN SUMBA TIMUR  <b>YOHANIS NJURUMANA, S.Pi, M.AP</b> Pembina TK. I NIP. 19750127 200212 1 010		
TANGGAL	TANGGAL	
MENGETAHUI KEPALA BIDANG CIPTA KARYA & PENATAAN RUANG DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN SUMBA TIMUR  <b>DANIEL DARA LAY, ST</b> Penata TK. I NIP. 19740421 200012 1 003		
TIM PERENCANA TEKNIS		
 <b>I KETUT MAHENDRA JAYA, ST</b> Penata Muda NIP. 19900503 201903 1 004		
NAMA GAMBAR	SKALA	
CODE <b>CKPR'23</b>		
NO.LBR	JLH. LBR	



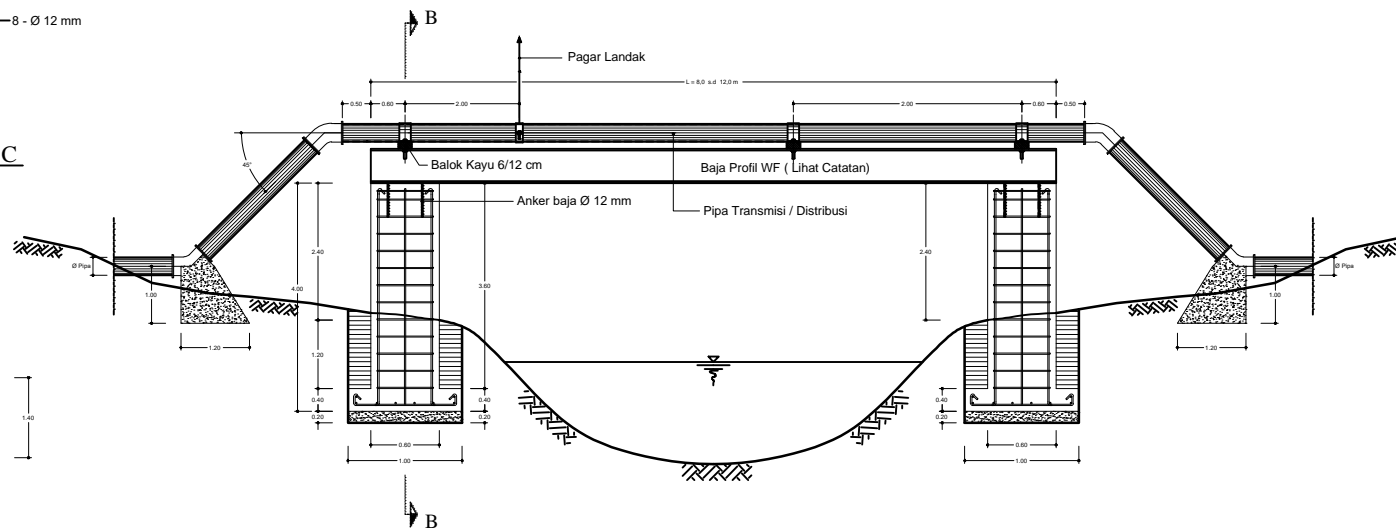
**DENAH**

Skala 1 : 50



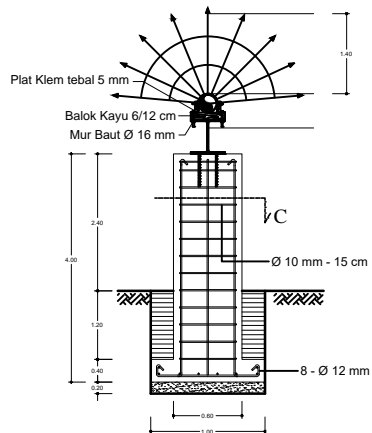
**POTONGAN C - C**

Skala 1 : 50



**POTONGAN A - A**

Skala 1 : 50



**POTONGAN B - B**

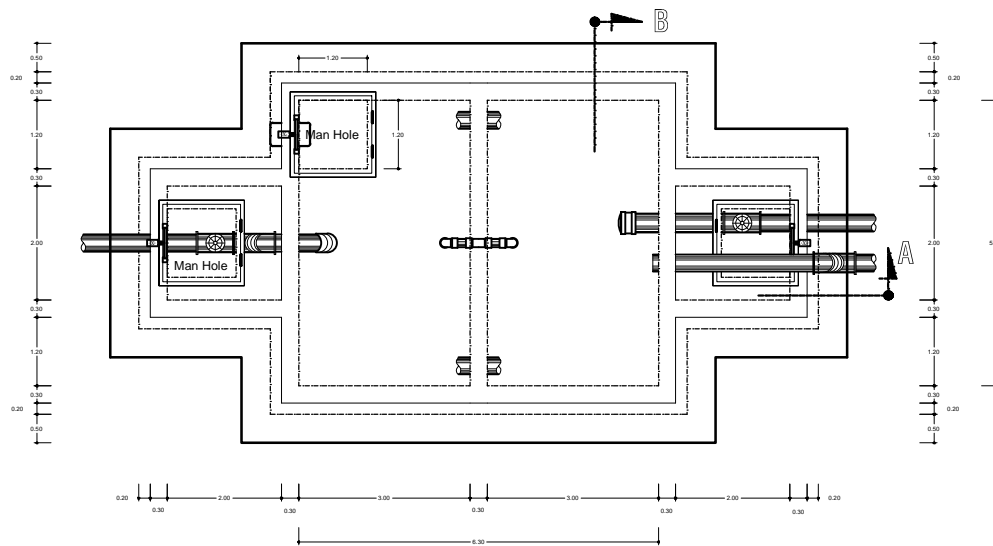
Skala 1 : 50



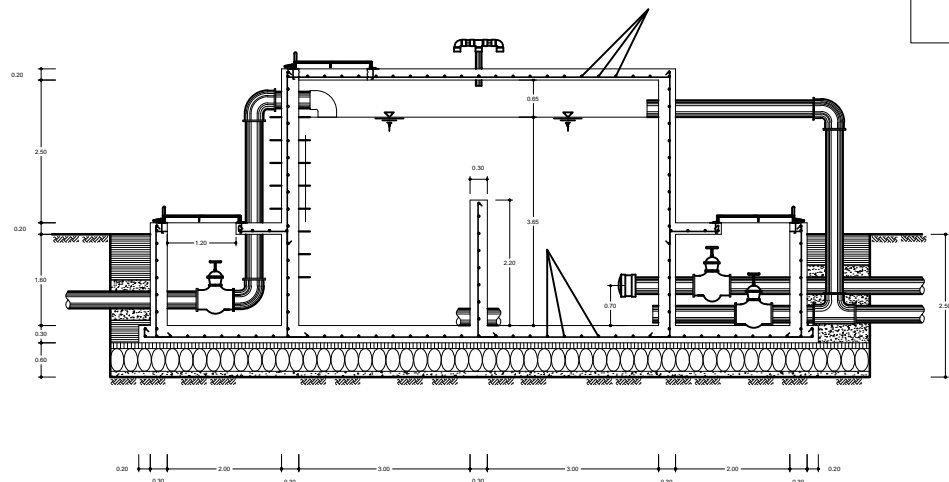
Catatan :

1. Jembatan Untuk Pipa Ø 12", 10" menggunakan Profil Baja WF 300 x 300, Berat = 94.0 Kg/M'
2. Jembatan Untuk Pipa Ø ≤ 10" menggunakan Profil Baja WF 250 x 250, Berat = 72.4 Kg/M'

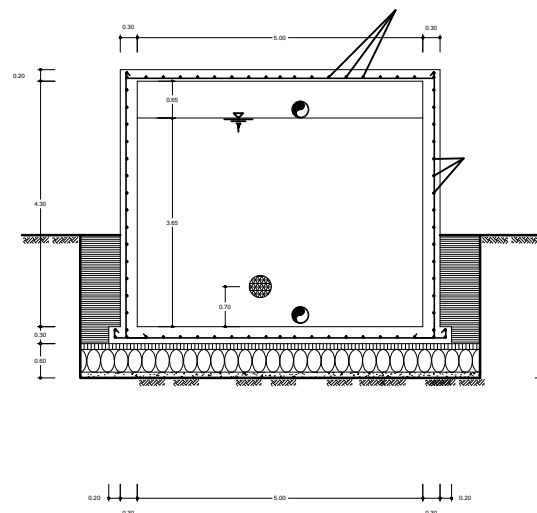
PEMILIK KEGIATAN		
PEMERINTAH KABUPATEN SUMBA TIMUR DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG		
NAMA KEGIATAN		
PENGEMBANGAN SISTIM DISTRIBUSI AIR MINUM		
JENIS PEKERJAAN		
OPTIMALISASI SPAM KABUPATEN SUMBA TIMUR		
LOKASI KEGIATAN		
KOTA WANGAPU, KAMBERA DAN KANATANG		
CATATAN		PARAF
DIPERIKSA		TANGGAL
<div>KEPALA DINAS DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN SUMBA TIMUR</div> <div></div> <div><b>YOHANIS NJURUMANA, S.Pi, M.AP</b> Pembina TK. I NIP. 19750127 200212 1 010</div>		
MENGETAHUI		TANGGAL
<div>KEPALA BIDANG CIPTA KARYA &amp; PENATAAN RUANG DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN SUMBA TIMUR</div> <div></div> <div><b>DANIEL DARA LAY, ST</b> Penata TK. I NIP. 19740421 200012 1 003</div>		
TIM PERENCANA TEKNIS		
<div></div> <div><b>I KETUT MAHENDRA JAYA, ST</b> Penata Muda NIP. 19900503 201903 1 004</div>		
NAMA GAMBAR		SKALA
CODE	NO.LBR	JLH. LBR
CKPR'23		



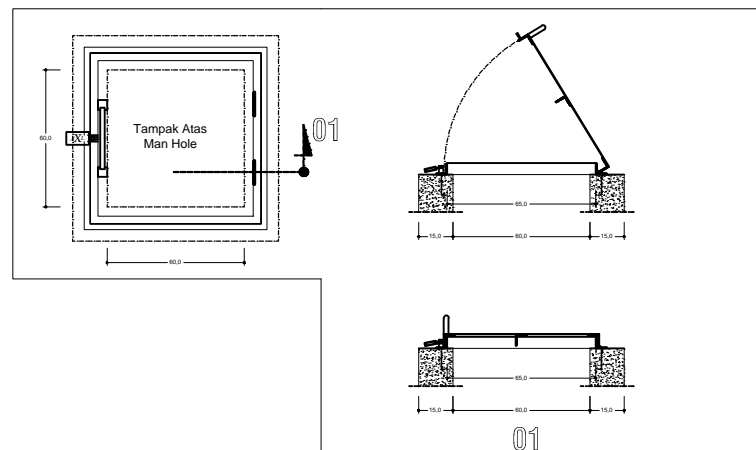
**DENAH BAK PELEPAS TEKANAN**  
SKALA 1 : 50



**POTONGAN A-A**  
SKALA 1 : 50



**POTONGAN B-B**  
SKALA 1 : 50



## DAFTAR KEBUTUHAN ACCESORIES

No.	Jenis Bahan / Accesories	Jumlah ( bh. )
1.	Gate Valve All Flange GIP. Ø 300 mm	3
2.	Tee All Flange GIP. Ø 300 x 300 x 300 mm	1
3.	Bend All Flange 90° GIP. Ø 300 mm	3
4.	Knie Socket 90° GIP. Ø 300 mm	1
5.	Packing Karet Ø 300 mm	6
6.	Screen Ø 300 mm	1
7.	Pintu Manhole	3
8.	Pipa Hawa Ø 2"	1

PEMILIK KEGIATAN

PEMERINTAH KABUPATEN SUMBA TIMUR  
DINAS PEKERJAAN UMUM  
DAN PENATAAN RUANG



NAMA KEGIATAN

PENGEMBANGAN SISTIM DISTRIBUSI AIR MINUM

JENIS PEKERJAAN

OPTIMALISASI SPAM KABUPATEN SUMBA TIMUR

LOKASI KEGIATAN

KOTA WAINGAPU, KAMBERA DAN KANATANG

CATATAN

PARAF

DIPERIKSA

TANGGAL

KEPALA DINAS  
DINAS PEKERJAAN UMUM  
DAN PENATAAN RUANG  
KABUPATEN SUMBA TIMUR



**YOHANIS NJURUMANA, S.Pi, M.AP**  
Pembina TK. I  
NIP. 19750127 200212 1 010

MENGETAHUI

TANGGAL

KEPALA BIDANG CIPTA KARYA  
& PENATAAN RUANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN  
PENATAAN RUANG  
KABUPATEN SUMBA TIMUR



**DANIEL DARA LAY, ST**  
Penata TK. I  
NIP. 19740421 200012 1 003

TIM PERENCANA TEKNIS



**I KETUT MAHENDRA JAYA, ST**  
Penata Muda  
NIP. 19900503 201903 1 004

NAMA GAMBAR

SKALA

**BAK PELEPAS  
TEKANAN**

**1 : 50**

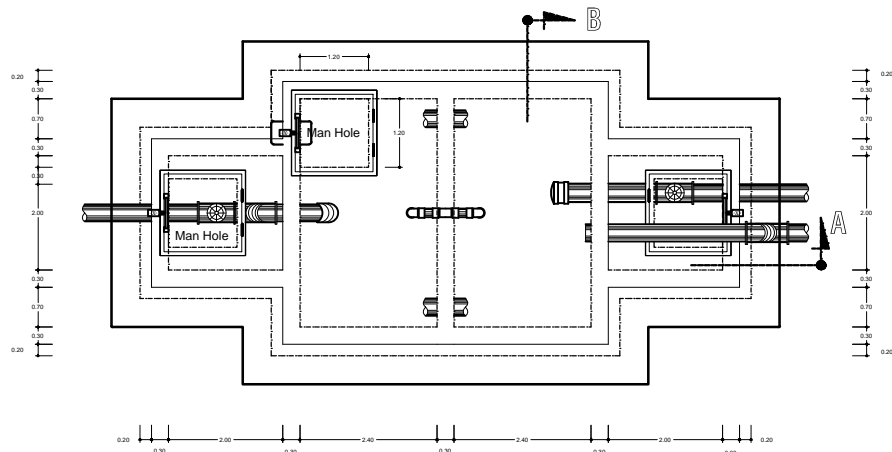
CODE

NO.LBR

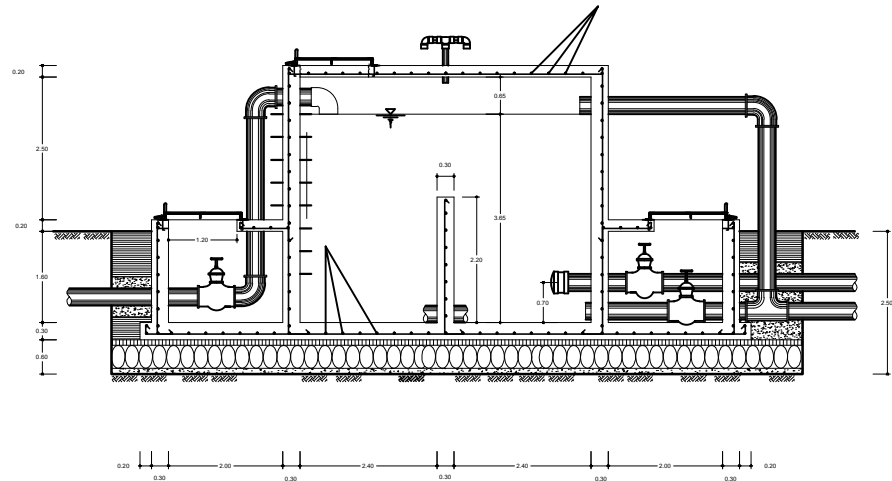
JLH. LBR

**CKPR'23**

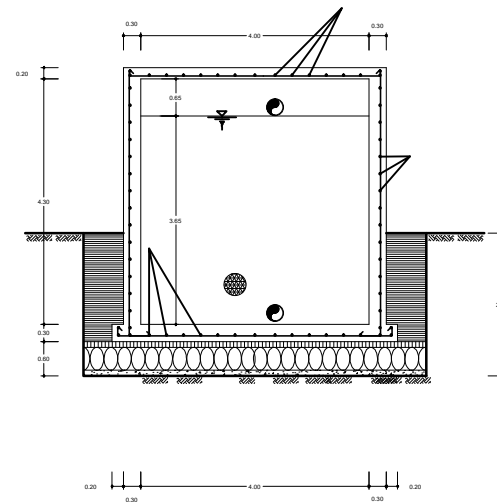




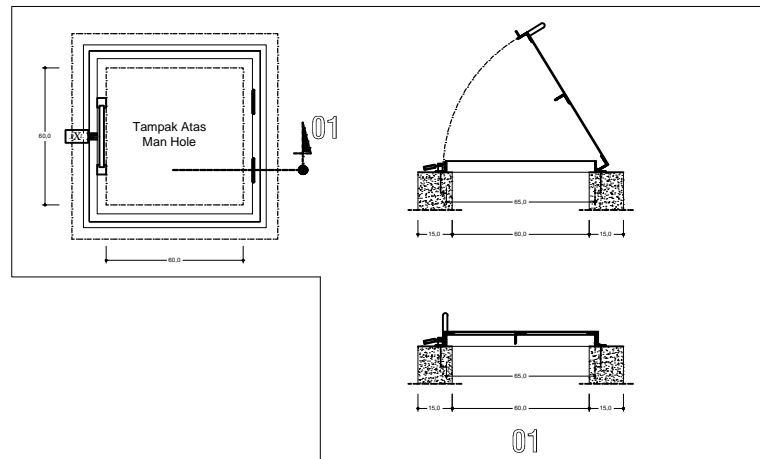
**DENAH BAK PELEPAS TEKANAN**  
SKALA 1 : 50



**POTONGAN A-A**  
SKALA 1 : 50



**POTONGAN B-B**  
SKALA 1 : 50



### DAFTAR KEBUTUHAN ACCESORIES

No.	Jenis Bahan / Accesories	Jumlah ( bh. )
1.	Gate Valve All Flange GIP. Ø 250 mm	3
2.	Tee All Flange GIP. Ø 250 x 250 x 250 mm	1
3.	Bend All Flange 90° GIP. Ø 250 mm	3
4.	Bend Socket 90° GIP. Ø 250 mm	1
5.	Packing Karet Ø 250 mm	6
6.	Screen Ø 250 mm	1
7.	Pintu Manhole	3
8.	Pipa Hawa Ø 2"	1

PEMILIK KEGIATAN

PEMERINTAH KABUPATEN SUMBA TIMUR  
DINAS PEKERJAAN UMUM  
DAN PENATAAN RUANG



NAMA KEGIATAN

PENGEMBANGAN SISTIM DISTRIBUSI AIR MINUM

JENIS PEKERJAAN

OPTIMALISASI SPAM KABUPATEN SUMBA TIMUR

LOKASI KEGIATAN

KOTA WAINGAPU, KAMBERA DAN KANATANG

CATATAN

PARAF

DIPERIKSA

TANGGAL

KEPALA DINAS  
DINAS PEKERJAAN UMUM  
DAN PENATAAN RUANG  
KABUPATEN SUMBA TIMUR



**YOHANIS NJURUMANA, S.PI, M.AP**  
Pembina TK. I  
NIP. 19750127 200212 1 010

MENGETAHUI

TANGGAL

KEPALA BIDANG CIPTA KARYA  
& PENATAAN RUANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN  
PENATAAN RUANG  
KABUPATEN SUMBA TIMUR



**DANIEL DARA LAY, ST**  
Penata TK. I  
NIP. 19740421 200012 1 003

TIM PERENCANA TEKNIS



**I KETUT MAHENDRA JAYA, ST**  
Penata Muda  
NIP. 19900503 201903 1 004

NAMA GAMBAR

SKALA

**BAK PELEPAS  
TEKANAN**

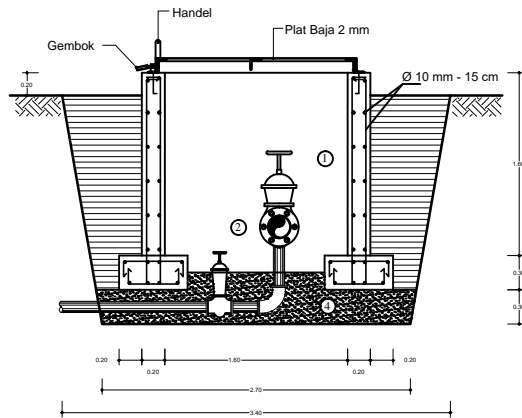
**1 : 50**

CODE

NO.LBR

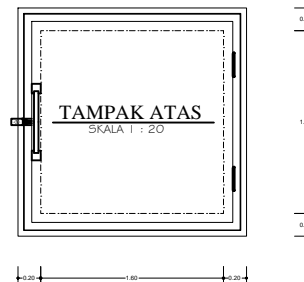
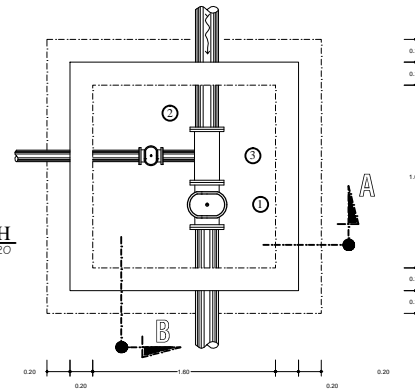
JLH. LBR

**CKPR'23**



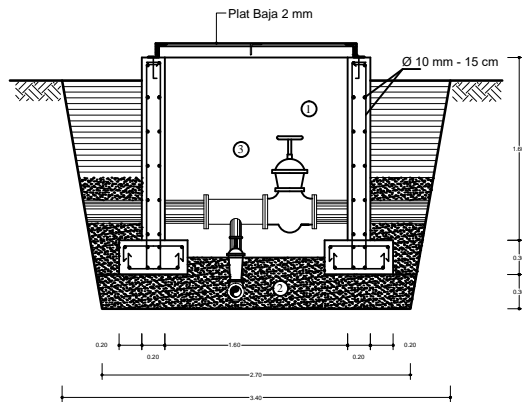
**POTONGAN A - A**  
SKALA 1 : 20

**DENAH**  
SKALA 1 : 20



**BAK WASH OUT (Penguras)**

Skala 1 : 20



**POTONGAN B - B**  
SKALA 1 : 20

**DAFTAR KEBUTUHAN ACCESORIES**

NO.	JENIS BAHAN / ACCESSORIES	JUMLAH	SATUAN
1.	Gate Valve Ø 200 mm	1	Buah
2.	Gate Valve Ø 50 mm	1	Buah
3.	Tee All Flange GIP. Ø 200 x 200 x 50 mm	1	Buah
4.	Bend All Flange GIP. Ø 50 mm	1	Buah
5.	Flange Socket. Ø 200 mm	2	Buah
6.	Flange Socket. Ø 50 mm	3	Buah
7.	Paking Karet Ø 200 mm	2	Buah
8.	Paking Karet Ø 50 mm	3	Buah
9.	Baut Moer 1/2"	34	Buah
10.	Gembok	1	Buah
11.	Baja Siku 50 x 50 x 5 mm	8	Meter
12.	Plat Baja t = 2 mm	0.81	M²

PEMILIK KEGIATAN

PEMERINTAH KABUPATEN SUMBA TIMUR  
DINAS PEKERJAAN UMUM  
DAN PENATAAN RUANG



NAMA KEGIATAN

PENGEMBANGAN SISTIM DISTRIBUSI AIR MINUM

JENIS PEKERJAAN

OPTIMALISASI SPAM KABUPATEN SUMBA TIMUR

LOKASI KEGIATAN

KOTA WANGAPU, KAMBERA DAN KANATANG

CATATAN

PARAF

DIPERIKSA

TANGGAL

KEPALA DINAS  
DINAS PEKERJAAN UMUM  
DAN PENATAAN RUANG  
KABUPATEN SUMBA TIMUR



**YOHANIS NJURUMANA, S.Pi, M.AP**

Pembina TK. I  
NIP. 19750127 200212 1 010

MENGETAHUI

TANGGAL

KEPALA BIDANG CIPTA KARYA  
& PENATAAN RUANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN  
PENATAAN RUANG  
KABUPATEN SUMBA TIMUR



**DANIEL DARA LAY, ST**  
Penata TK. I  
NIP. 19740421 200012 1 003

TIM PERENCANA TEKNIS

**I KETUT MAHENDRA JAYA, ST**  
Penata Muda  
NIP. 19900503 201903 1 004

NAMA GAMBAR

SKALA

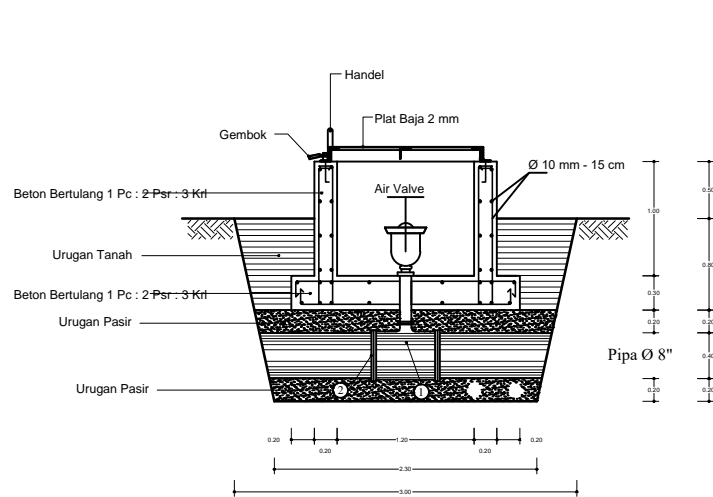
CODE

NO.LBR

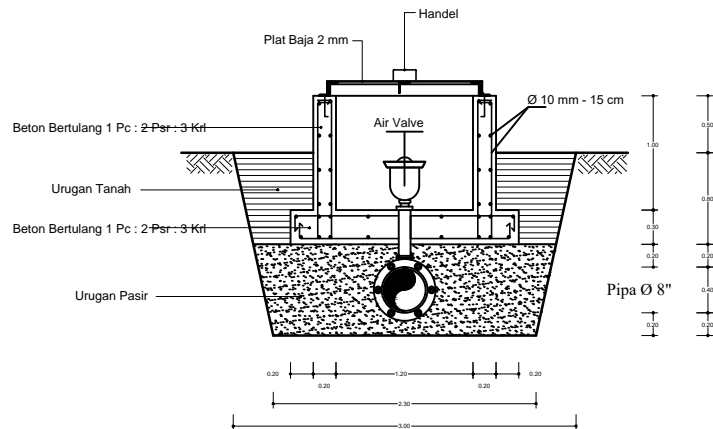
JLH. LBR

**CKPR'23**

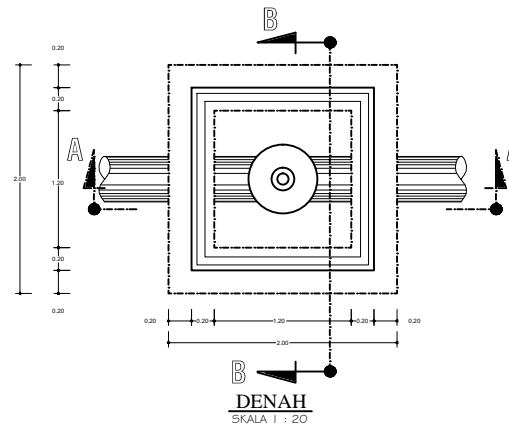




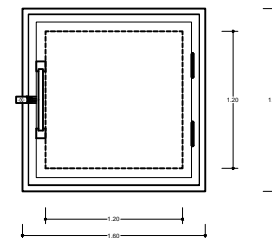
**POTONGAN A - A**  
SKALA 1 : 20



**POTONGAN B - B**  
SKALA 1 : 20



**DENAH**  
SKALA 1 : 20



**TAMPAK ATAS**  
SKALA 1 : 20

#### DAFTAR KEBUTUHAN ACESORIES

NO.	JENIS BAHAN / ACESORIES	JUMLAH	SATUAN
1.	Tee All Flange GIP. Ø 300 x 300 x 100 mm	1	Buah
2.	Flange Socket GIP. Ø 300 mm	2	Buah
3.	Air Valve Ø 100 mm	1	Buah
4.	Paking Karet Ø 100 mm	1	Buah
5.	Paking Karet Ø 300 mm	2	Buah
6.	Baut Moer 1/2"	22	Buah
7.	Gembok	1	Buah
8.	Baja Siku 50 x 50 x 5 mm	6	Meter
9.	Plat Baja t = 2 mm	0.50	M²

PEMILIK KEGIATAN

PEMERINTAH KABUPATEN SUMBA TIMUR  
DINAS PEKERJAAN UMUM  
DAN PENATAAN RUANG



NAMA KEGIATAN

PENGEMBANGAN SISTIM DISTRIBUSI AIR MINUM

JENIS PEKERJAAN

OPTIMALISASI SPAM KABUPATEN SUMBA TIMUR

LOKASI KEGIATAN

KOTA WANGAPU, KAMBERA DAN KANATANG

CATATAN

PARAF

DIPERIKSA

TANGGAL

KEPALA DINAS  
DINAS PEKERJAAN UMUM  
DAN PENATAAN RUANG  
KABUPATEN SUMBA TIMUR



**YOHANIS NJURUMANA, S.Pi, M.AP**  
Pembina TK. I  
NIP. 19750127 200212 1 010

MENGETAHUI

TANGGAL

KEPALA BIDANG CIPTA KARYA  
& PENATAAN RUANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN  
PENATAAN RUANG  
KABUPATEN SUMBA TIMUR



**DANIEL DARA LAY, ST**  
Penata TK. I  
NIP. 19740421 200012 1 003

TIM PERENCANA TEKNIK

**I KETUT MAHENDRA JAYA, ST**  
Penata Muda  
NIP. 19900503 201903 1 004

NAMA GAMBAR

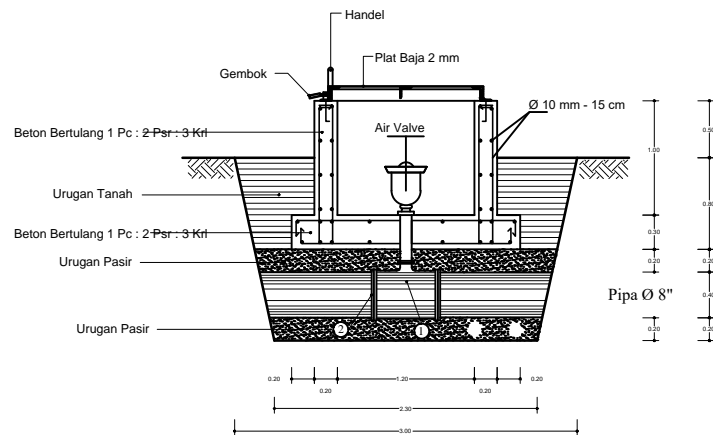
SKALA

CODE

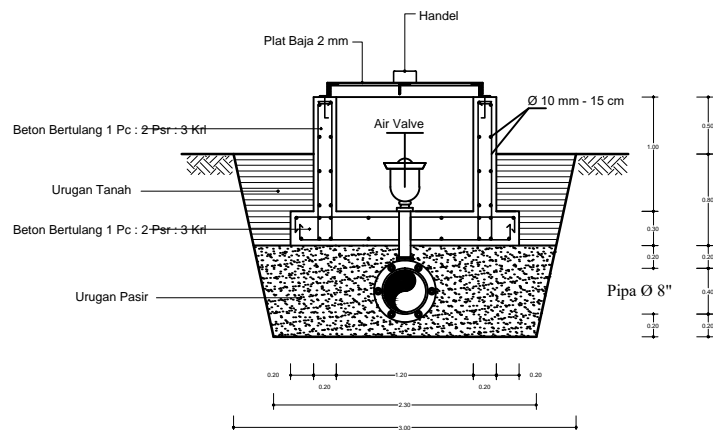
NO.LBR

JLH. LBR

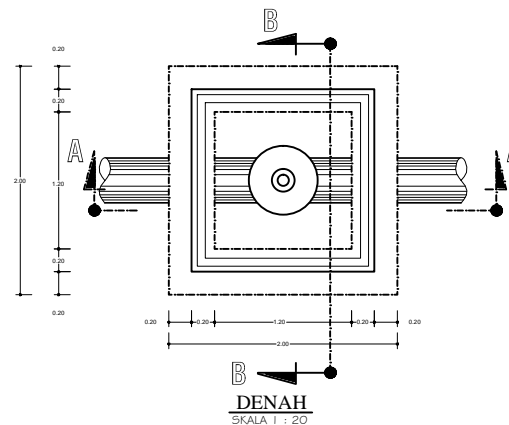
**CKPR'23**



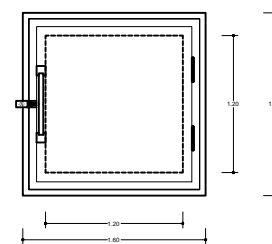
**POTONGAN A - A**  
SKALA 1 : 20



**POTONGAN B - B**  
SKALA 1 : 20



**DENAH**  
SKALA 1 : 20



**TAMPAK ATAS**  
SKALA 1 : 20

#### DAFTAR KEBUTUHAN ACCESORIES

NO.	JENIS BAHAN / ACCESORIES	JUMLAH	SATUAN
1.	Tee All Flange GIP. Ø 200 x 200 x 100 mm	1	Buah
2.	Flange Socket GIP. Ø 200 mm	2	Buah
3.	Air Valve Ø 100 mm	1	Buah
4.	Paking Karet Ø 100 mm	1	Buah
5.	Paking Karet Ø 200 mm	2	Buah
6.	Baut Moer 1/2"	22	Buah
7.	Gembok	1	Buah
8.	Baja Siku 50 x 50 x 5 mm	6	Meter
9.	Plat Baja t = 2 mm	0.50	M <sup>2</sup>

PEMILIK KEGIATAN

PEMERINTAH KABUPATEN SUMBA TIMUR  
DINAS PEKERJAAN UMUM  
DAN PENATAAN RUANG



NAMA KEGIATAN

PENGEMBANGAN SISTIM DISTRIBUSI AIR MINUM

JENIS PEKERJAAN

OPTIMALISASI SPAM KABUPATEN SUMBA TIMUR

LOKASI KEGIATAN

KOTA WAINGAPU, KAMBERA DAN KANATANG

CATATAN

PARAF

DIPERIKSA

TANGGAL

KEPALA DINAS  
DINAS PEKERJAAN UMUM  
DAN PENATAAN RUANG  
KABUPATEN SUMBA TIMUR



**YOHANIS NJURUMANA, S.Pi, M.AP**  
Pembina TK. I  
NIP. 19750127 200212 1 010

MENGETAHUI

TANGGAL

KEPALA BIDANG CIPTA KARYA  
& PENATAAN RUANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN  
PENATAAN RUANG  
KABUPATEN SUMBA TIMUR



**DANIEL DARA LAY, ST**  
Penata TK. I  
NIP. 19740421 200012 1 003

TIM PERENCANA TEKNIK



**I KETUT MAHENDRA JAYA, ST**  
Penata Muda  
NIP. 19900503 201903 1 004

NAMA GAMBAR

SKALA

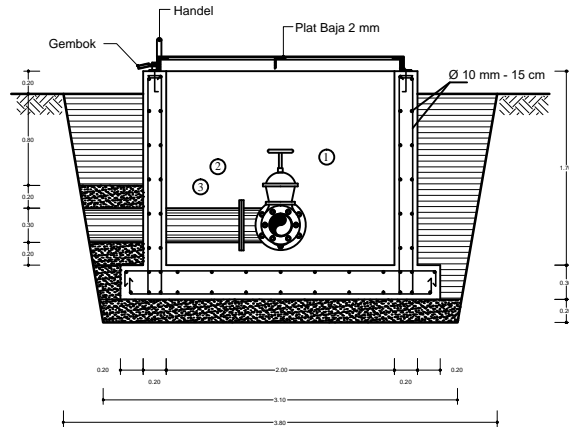
CODE

NO.LBR

JLH. LBR

CKPR'23

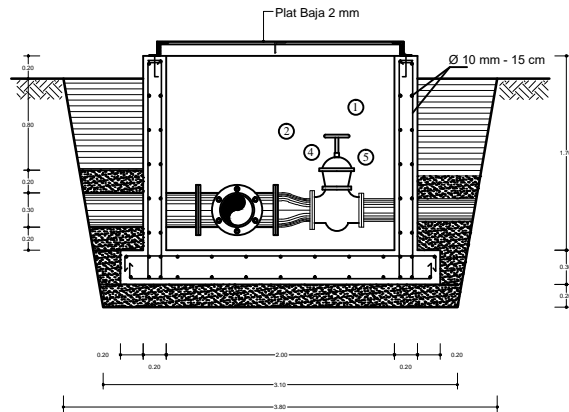




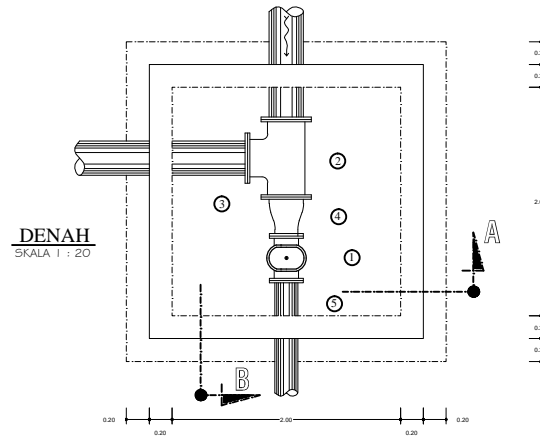
**POTONGAN A - A**  
SKALA 1 : 20

**BAK GATE VALVE  
PADA TTK CAB. KE PUWERI (K211)**

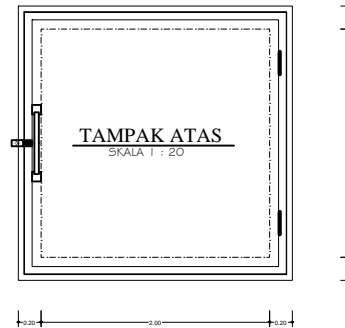
Skala 1 : 20



**POTONGAN B - B**  
SKALA 1 : 20



**DENAH**  
SKALA 1 : 20



**TAMPAK ATAS**  
SKALA 1 : 20

#### DAFTAR KEBUTUHAN ACCESORIES

NO.	JENIS BAHAN / ACCESORIES	JUMLAH	SATUAN
1.	Gate Valve Ø 100 mm	1	Buah
2.	Tee All Flange GIP. Ø 150 x 150 x 150 mm	1	Buah
3.	Pipa GIP. Ø 150 mm Ke Arah BTN	-	-
4.	Reducer GIP. 150 - 100 mm	1	Buah
5.	Pipa GIP. Ø 100 mm Ke Arah Puwari	-	-
6.	Paking Karet Ø 150 mm	3	Buah
7.	Paking Karet Ø 100 mm	2	Buah
8.	Baut Moer 1/2"	36	Buah
9.	Gembok	1	Buah
10.	Baja Siku 50 x 50 x 5 mm	10	Meter
11.	Plat Baja t = 2 mm	1.20	M²

PEMILIK KEGIATAN

PEMERINTAH KABUPATEN SUMBA TIMUR  
DINAS PEKERJAAN UMUM  
DAN PENATAAN RUANG



NAMA KEGIATAN

PENGEMBANGAN SISTIM DISTRIBUSI AIR MINUM

JENIS PEKERJAAN

OPTIMALISASI SPAM KABUPATEN SUMBA TIMUR

LOKASI KEGIATAN

KOTA WAINGAPU, KAMBERA DAN KANATANG

CATATAN

PARAF

DIPERIKSA

TANGGAL

KEPALA DINAS  
DINAS PEKERJAAN UMUM  
DAN PENATAAN RUANG  
KABUPATEN SUMBA TIMUR



**YOHANIS NJURUMANA, S.Pi, M.AP**  
Pembina TK. I  
NIP. 19750127 200212 1 010

MENGETAHUI

TANGGAL

KEPALA BIDANG CIPTA KARYA  
& PENATAAN RUANG  
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN  
PENATAAN RUANG  
KABUPATEN SUMBA TIMUR



**DANIEL DARA LAY, ST**  
Penata TK. I  
NIP. 19740421 200012 1 003

TIM PERENCANA TEKNIS



**I KETUT MAHENDRA JAYA, ST**  
Penata Muda  
NIP. 19900503 201903 1 004

NAMA GAMBAR

SKALA

CODE

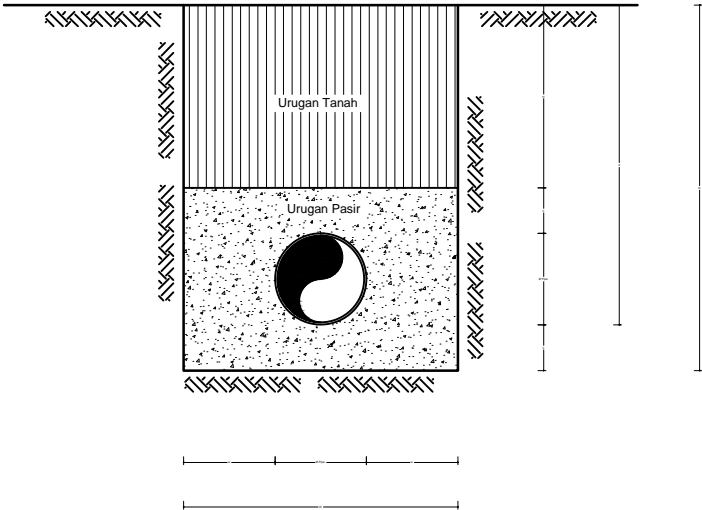
NO.LBR

JLH. LBR

CKPR'23

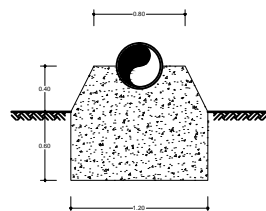
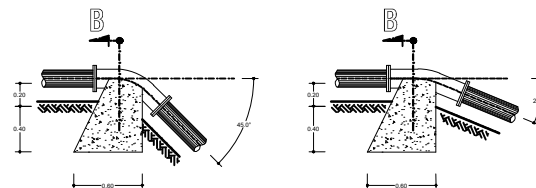
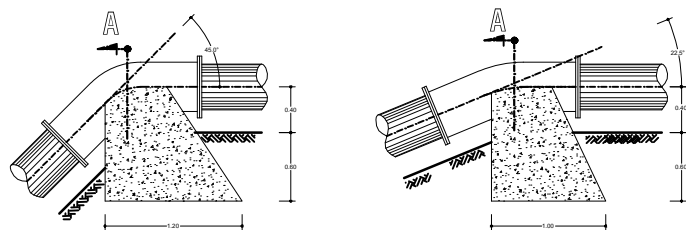
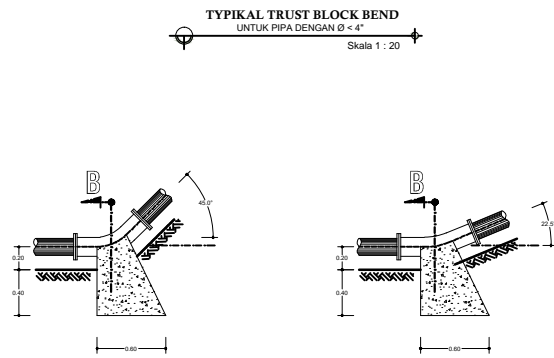
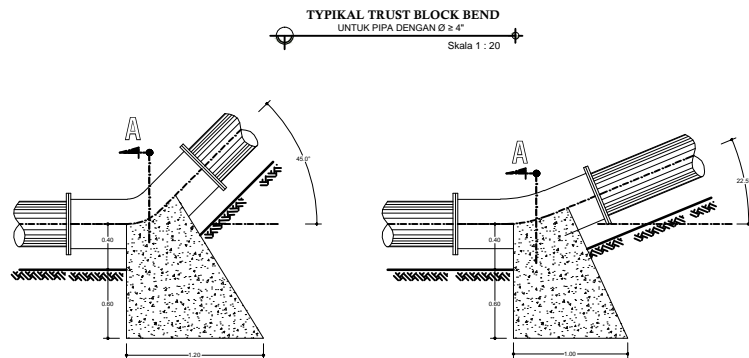
TABEL TYPICAL PENANAMAN PIPA

NO	Ø (DIAMETER) PIPA		SIMBOL						VOL PEKERJAAN TANAH PER M' PIPA (M <sup>3</sup> )		
	Inc	mm	W cm	w cm	H cm	h cm	d cm	D cm	GALIAN	URG. PASIR	URG. TANAH
1	½	12.5	16.25	7.50	25.00	7.50	33.75	41.25	0.067	0.026	0.041
2	¾	19	16.90	7.50	30.00	7.50	39.40	46.90	0.079	0.028	0.051
3	1	25	22.50	10.00	30.00	7.50	40.00	47.50	0.107	0.039	0.068
4	1½	37.5	23.75	10.00	30.00	7.50	41.25	48.75	0.116	0.043	0.071
5	2	50	25.00	10.00	30.00	7.50	42.50	50.00	0.125	0.048	0.075
6	3	75	32.50	12.50	35.00	8.00	50.50	58.50	0.190	0.072	0.114
7	4	100	40.00	15.00	40.00	10.00	60.00	70.00	0.260	0.112	0.160
8	6	150	55.00	20.00	40.00	10.00	65.00	75.00	0.413	0.175	0.220
9	8	200	60.00	20.00	40.00	10.00	70.00	80.00	0.480	0.209	0.240
10	12	300	70.00	20.00	50.00	15.00	95.00	110.00	0.770	0.349	0.350

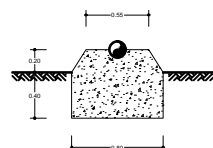


PEMILIK KEGIATAN		
PEMERINTAH KABUPATEN SUMBA TIMUR DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG		
NAMA KEGIATAN		
PENGEMBANGAN SISTIM DISTRIBUSI AIR MINUM		
JENIS PEKERJAAN		
OPTIMALISASI SPAM KABUPATEN SUMBA TIMUR		
LOKASI KEGIATAN		
KOTA WAINGAPU, KAMBERA DAN KANATANG		
CATATAN	PARAF	
DIPERIKSA		
TANGGAL		
KEPALA DINAS DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN SUMBA TIMUR		
		
YOHANIS NJURUMANA, S.Pi, M.AP Pembina TK. I NIP. 19750127 200212 1 010		
MENGETAHUI	TANGGAL	
KEPALA BIDANG CIPTA KARYA & PENATAAN RUANG DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN SUMBA TIMUR		
		
DANIEL DARA LAY, ST Penata TK. I NIP. 19740421 200012 1 003		
TIM PERENCANA TEKNIS		
		
KETUT MAHENDRA JAYA, ST Penata Muda NIP. 19900503 201903 1 004		
NAMA GAMBAR		SKALA
Tipikal Penanaman Pipa		Tanpa skala
CODE	NO.LBR	JLH. LBR
CKPR'23		




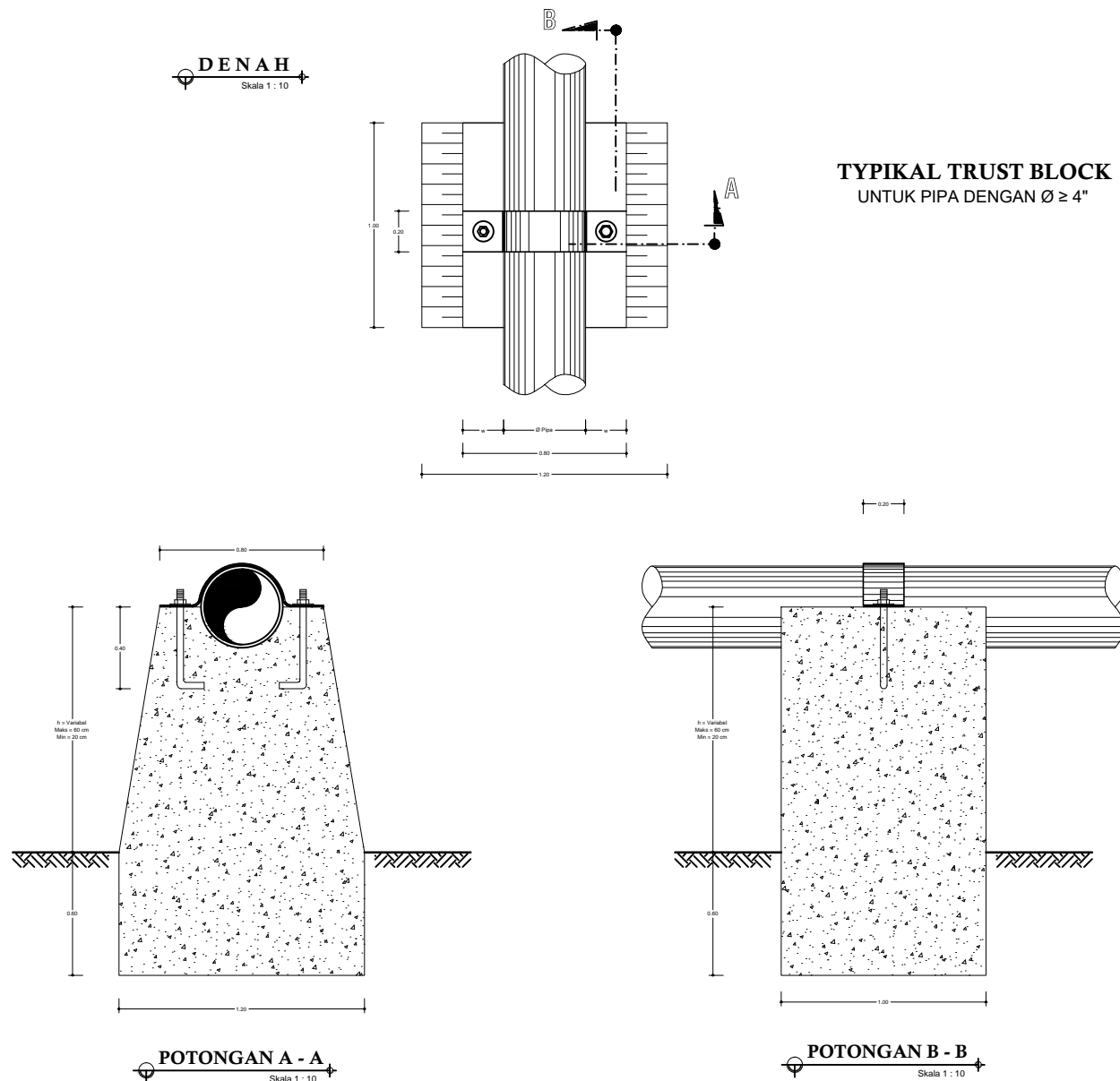


**POTONGAN A - A**



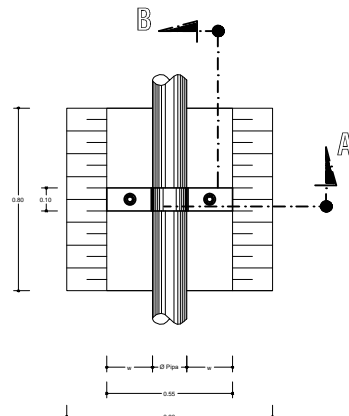
**POTONGAN A - A**

PEMILIK KEGIATAN		
PEMERINTAH KABUPATEN SUMBA TIMUR DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG		
NAMA KEGIATAN		
PENGEMBANGAN SISTIM DISTRIBUSI AIR MINUM		
JENIS PEKERJAAN		
OPTIMALISASI SPAM KABUPATEN SUMBA TIMUR		
LOKASI KEGIATAN		
KOTA WAINGAPU, KAMBERA DAN KANATANG		
CATATAN	PARAF	
DIPERIKSA	TANGGAL	
KEPALA DINAS DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN SUMBA TIMUR  <b>YOHANIS NJURUMANA, S.Pi, M.AP</b> Pembina TK. I NIP. 19750127 200212 1 010		
MENGETAHUI	TANGGAL	
KEPALA BIDANG CIPTA KARYA & PENATAAN RUANG DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN SUMBA TIMUR  <b>DANIEL DARA LAY, ST</b> Penata TK. I NIP. 19740421 200012 1 004		
TIM PERENCANA TEKNIS		
 <b>I KETUT MAHENDRA JAYA, ST</b> Penata Muda NIP. 19900503 201903 1 004		
NAMA GAMBAR	SKALA	
CODE	NO.LBR	JLH. LBR
CKPR'23		

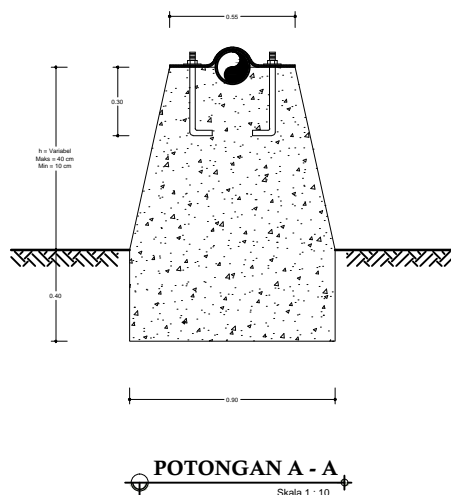


PEMILIK KEGIATAN		
PEMERINTAH KABUPATEN SUMBA TIMUR DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG		
NAMA KEGIATAN		
PENGEMBANGAN SISTIM DISTRIBUSI AIR MINUM		
JENIS PEKERJAAN		
OPTIMALISASI SPAM KABUPATEN SUMBA TIMUR		
LOKASI KEGIATAN		
KOTA WANGAPU, KAMBERA DAN KANATANG		
CATATAN	PARAF	
DIPERIKSA KEPALA DINAS DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN SUMBA TIMUR		
YOHANIS NJURUMANA, S.Pi, M.AP Pembina TK. I NIP. 19750127 200212 1 010		
MENGETAHUI	TANGGAL	
KEPALA BIDANG CIPTA KARYA & PENATAAN RUANG DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN SUMBA TIMUR		
DANIEL DARA LAY, ST Penata TK. I NIP. 19740421 200012 1 003		
TIM PERENCANA TEKNIK		
I KETUT MAHENDRA JAYA, ST Penata Muda NIP. 19900503 201903 1 004		
NAMA GAMBAR	SKALA	
CODE CKPR'23		
NO.LBR	JLH. LBR	

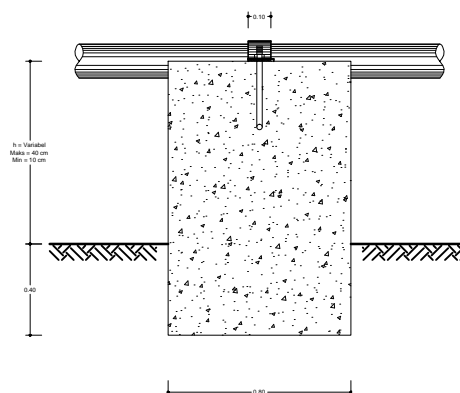
**DENAH**  
Skala 1 : 10




**TIPIKAL TRUST BLOCK**  
UNTUK PIPA DENGAN  $\varnothing \leq 3''$



**POTONGAN A - A**  
Skala 1 : 10



**POTONGAN B - B**  
Skala 1 : 10

PEMILIK KEGIATAN		
PEMERINTAH KABUPATEN SUMBA TIMUR DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG		
NAMA KEGIATAN		
PENGEMBANGAN SISTIM DISTRIBUSI AIR MINUM		
JENIS PEKERJAAN		
OPTIMALISASI SPAM KABUPATEN SUMBA TIMUR		
LOKASI KEGIATAN		
KOTA WAINGAPU, KAMBERA DAN KANATANG		
CATATAN	PARAF	
DIPERIKSA KEPALA DINAS DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN SUMBA TIMUR  <b>YOHANIS NJURUMANA, S.Pi, M.AP</b> Pembina TK. I NIP. 19750127 200212 1 010		
TANGGAL	TANGGAL	
MENGETAHUI KEPALA BIDANG CIPTA KARYA & PENATAAN RUANG DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN SUMBA TIMUR  <b>DANIEL DARA LAY, ST</b> Penata TK. I NIP. 19740421 200012 1 003		
TIM PERENCANA TEKNIS		
 <b>I KETUT MAHENDRA JAYA, ST</b> Penata Muda NIP. 19900503 201903 1 004		
NAMA GAMBAR		SKALA
CODE	NO.LBR	JLH. LBR
CKPR'23		