



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PEMBANGUNAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ute No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan

**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAI  
KAB. KOLAKA UTARA**

Judul Gambar

**PETA JARINGAN KEC. LAMBAI**

Catatan

Paraf

Mengetahui / Menyetujui  
Satker PSPAM Prov. Sultra  
Kapala Satuan Kerja

**PANTJA W. TOLLA, ST,MT**  
Nip. 19720404 199803 015  
Mengetahui / Menyetujui

KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

**TAHARUDDIN, ST,MM**  
Nip. 19761209 200501 1002  
Mengetahui / Menyetujui

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1004

Tim Review

Tanda Tangan

AMOS LIMBU TULLUK, ST

ATMARIYADI, ST

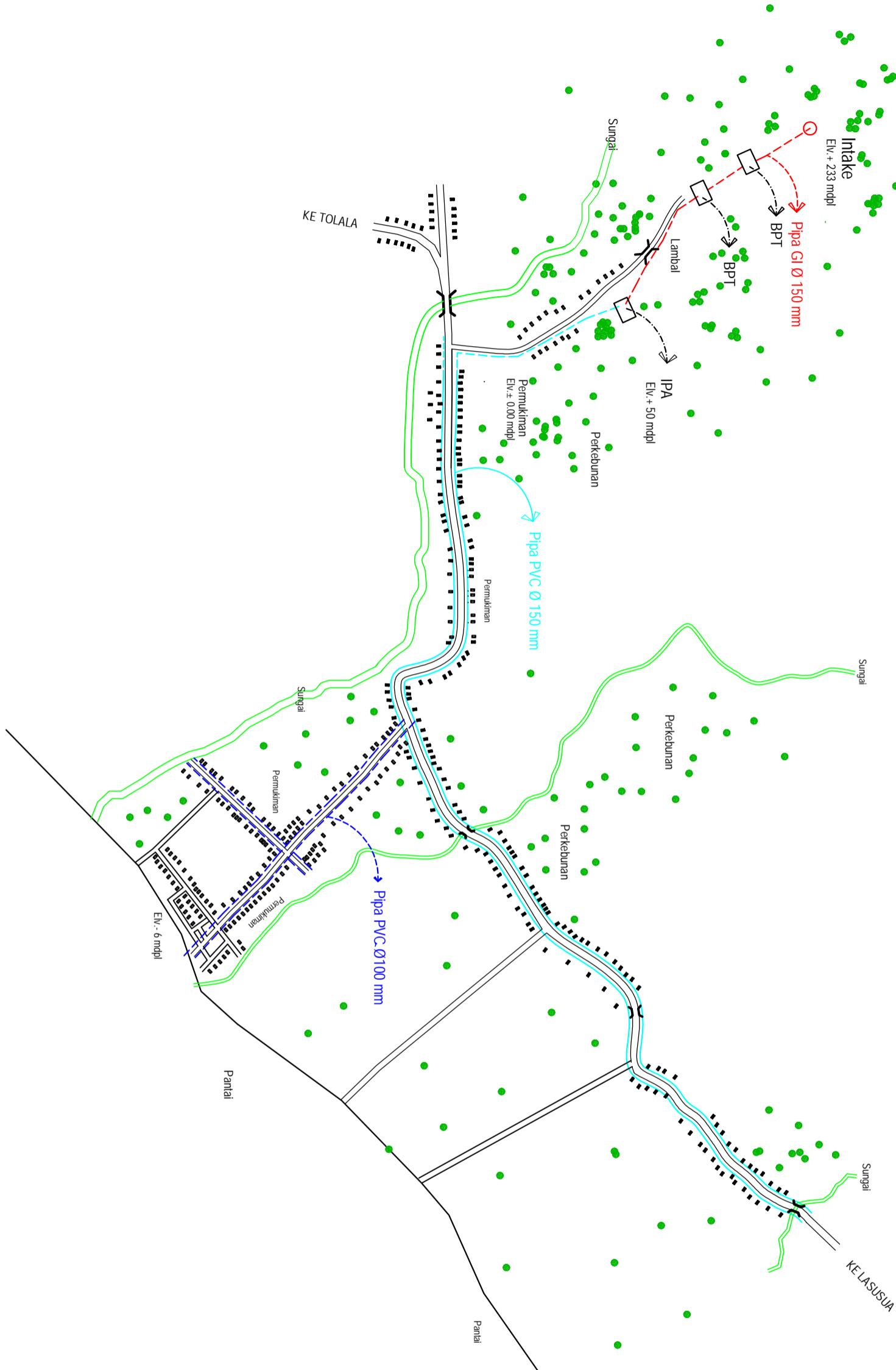
CITRA PATRISIA P., ST

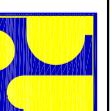
Judul Gambar

Skala

PETA JARINGAN

**PETA JARINGAN IKK LAMBAI  
KEC. LAMBAI**





KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTIM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

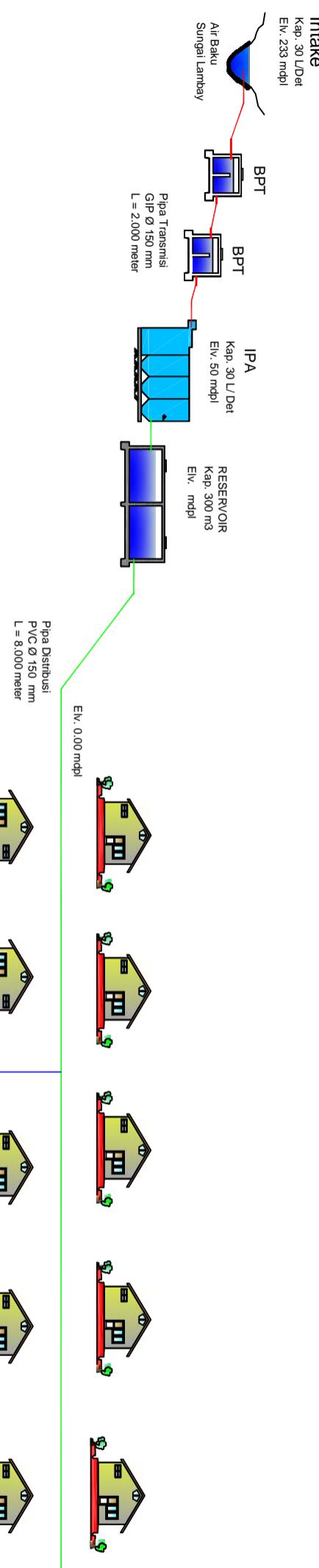
Pekerjaan  
**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAI  
KAB. KOLAKA UTARA**

Judul Gambar

## SKEMATIK

Catatan

Paraf



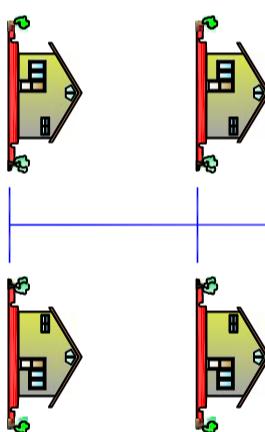
Mengetahui / Menyetujui  
Satker PSPAM Prov. Sultra

**PANTIAW TOLLA, ST,MT**  
Nip. 19720404 199803 1 015  
Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

**TAHARUDDIN, ST,MM**  
Nip. 19761209 200501 1002  
Mengetahui / Menyetujui

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

## SKEMATIK SISTEM IKK LAMBAI



**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1 004

Tim Review

Tanda Tangan

ANOS LIMBU TULLUK, ST

ATMARIYADI, ST

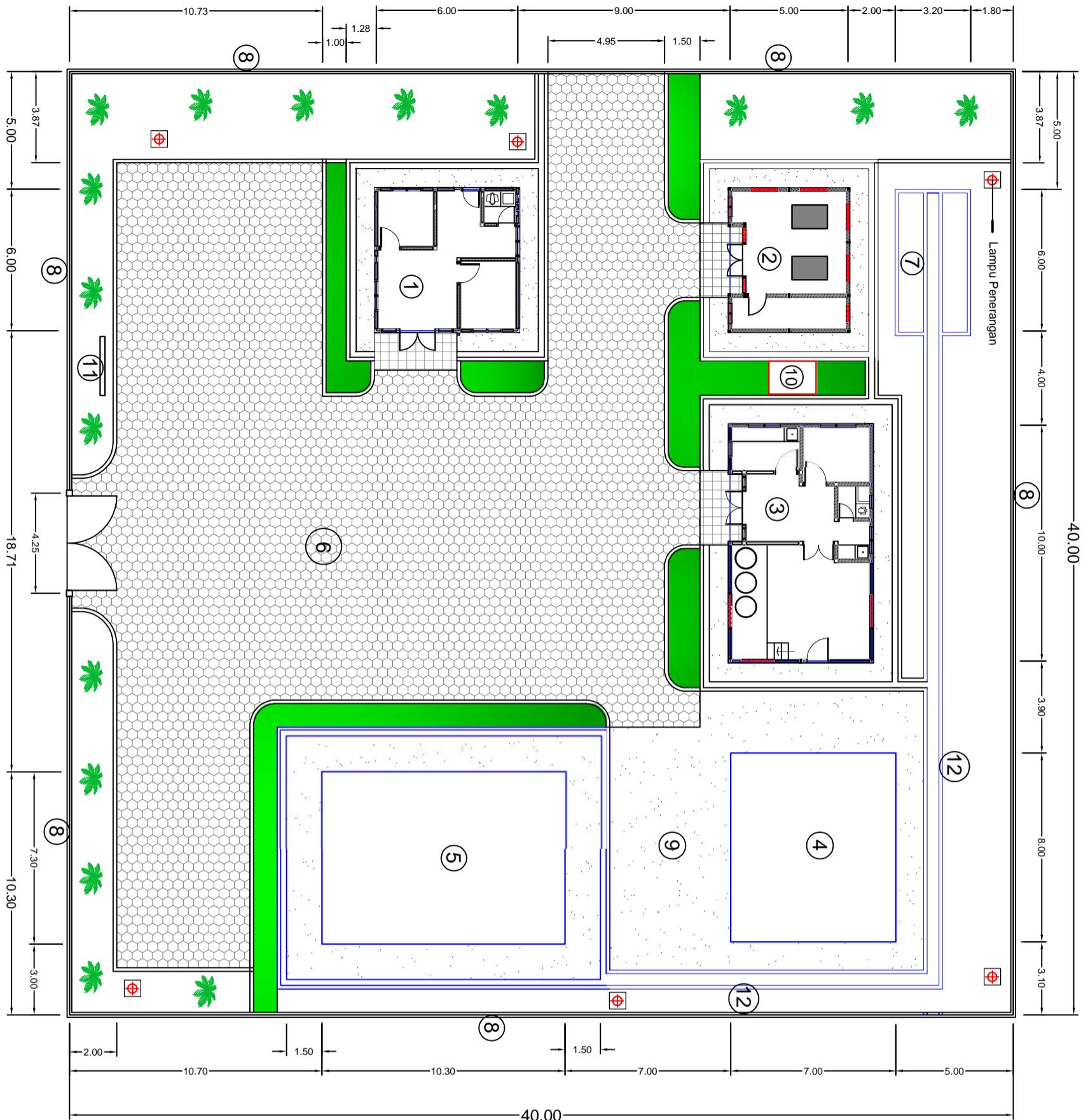
CITRA PATRISIA P., ST

Judul Gambar

Skala

## SKEMATIK

No. Gambar	Kode Gambar	Jml. Lembar
------------	-------------	-------------



**Site Plan**

Skala 1 : 200

NO	KETERANGAN GAMBAR
1	R. JAGA
2	R. GENSET
3	R. OPERASIONAL
4	RESERVOAR
5	IPA
6	PAVING BLOCK
7	SDB
8	PAGAR BRC KELILING
9	RABAT BETON
10	TANKI BBM
11	PAPAN NAMA
12	SALURAN TERBUKA

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1004

**TAHARUDDIN, ST, MM**  
Nip. 19761209 200501 1002

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra  
Mengetahui / Menyetujui  
Kapala Satuan Kerja  
Satker PSPAM Prov. Sultra

Mengetahui / Menyetujui

Amos Limbu Tulaik, ST  
Atmariyadi, ST

Citra Patrisia, ST

Judul Gambar

Skala

**SITE PLAN**  
1 : 200

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PEMBANGUNAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGAH  
Jl. La Ure No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan

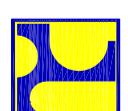
**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAI  
KAB. KOLAKA UTARA**

Judul Gambar

SITE PLAN LOKASI IPA

Catatan

Paraf



Pekerjaan  
REVIEW DESAIN  
**PEMBANGUNAN SPAM**  
**IKK LAMBAI**  
**KAB. KOLAKA UTARA**

Judul Gambar

RUMAH JAGA Type 36

Catatan

Paraf

**TAMPAK MUKA**  
Skala 1 : 100

**TAMPAK SAMPING KIRI**  
Skala 1 : 100

**TAMPAK SAMPING KANAN**  
Skala 1 : 100

Mengetahui / Menyetujui

Kepala Satuan Kerja  
Satker PSPAM Prov. Sultra

**PANTIA W. TOLLA, ST,MM**  
Nip. 19720404 199803 1 015

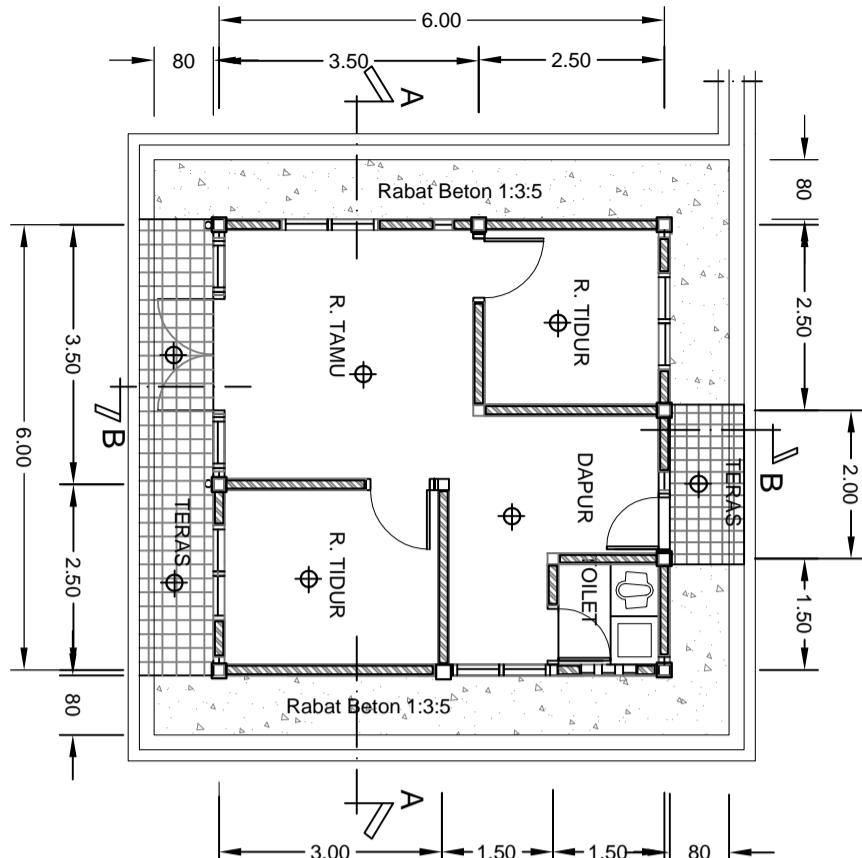
Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

**TAHARUDDIN, ST,MM**  
Nip. 19761209 200501 1002

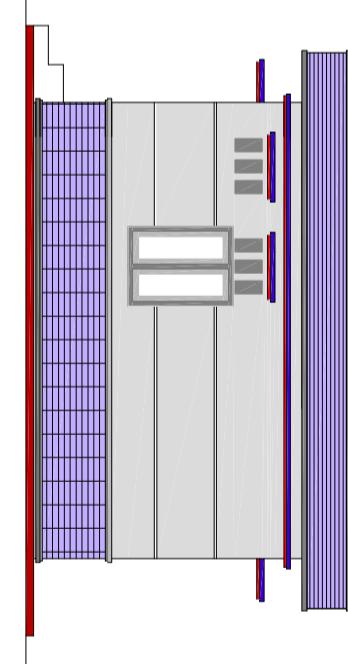
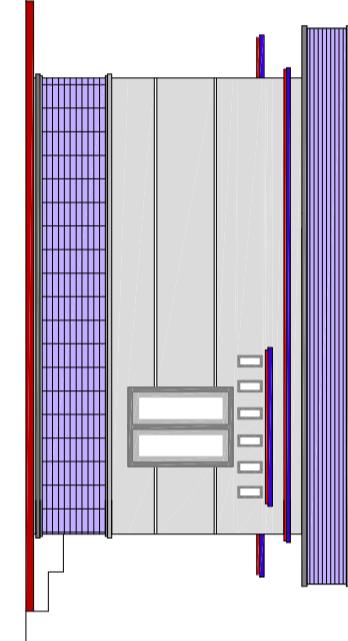
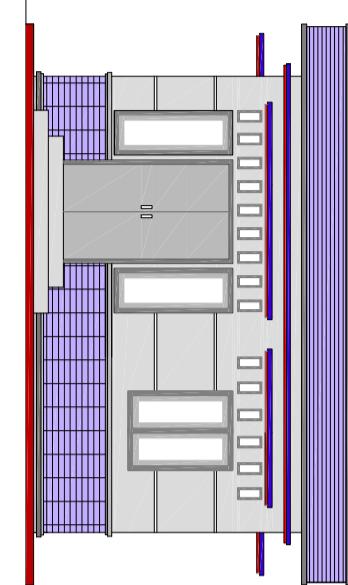
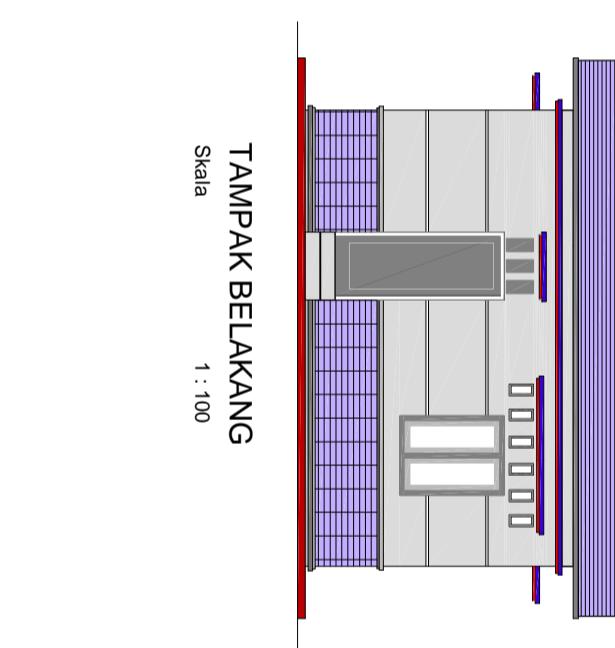
Mengetahui / Menyetujui

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

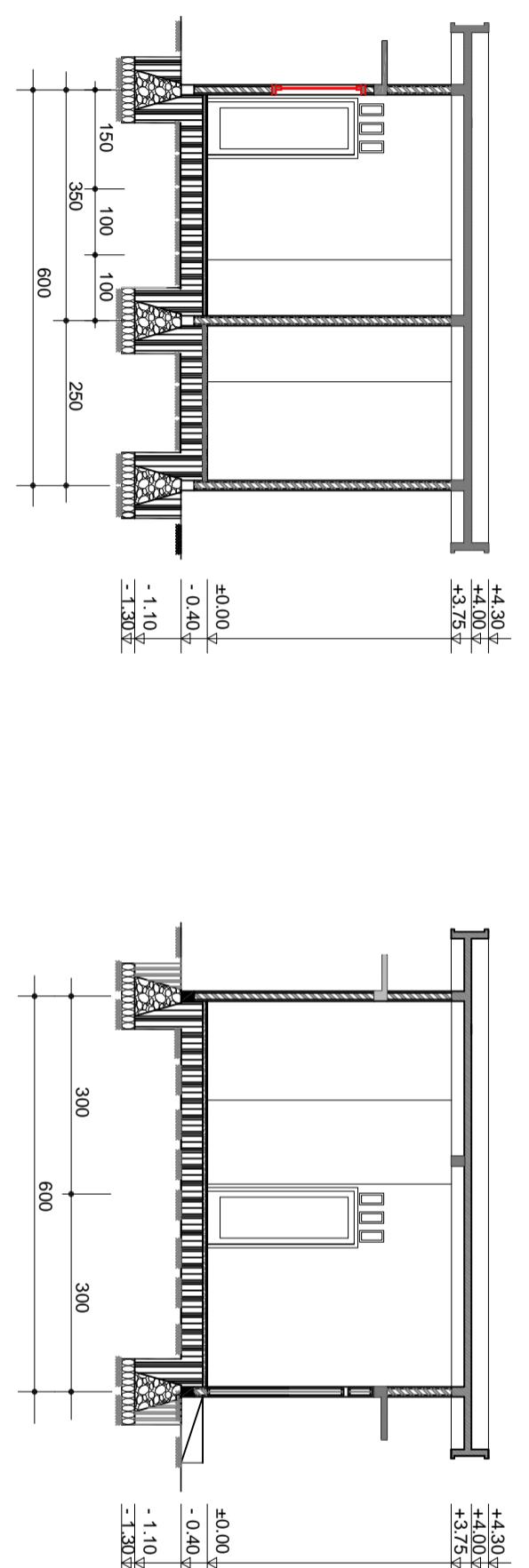
**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1004



**DENAH RUMAH JAGA**  
Skala 1 : 100



No. Gambar	Kode Gambar	Jml. Lembar
Denah		1 : 100
Tampak		1 : 100

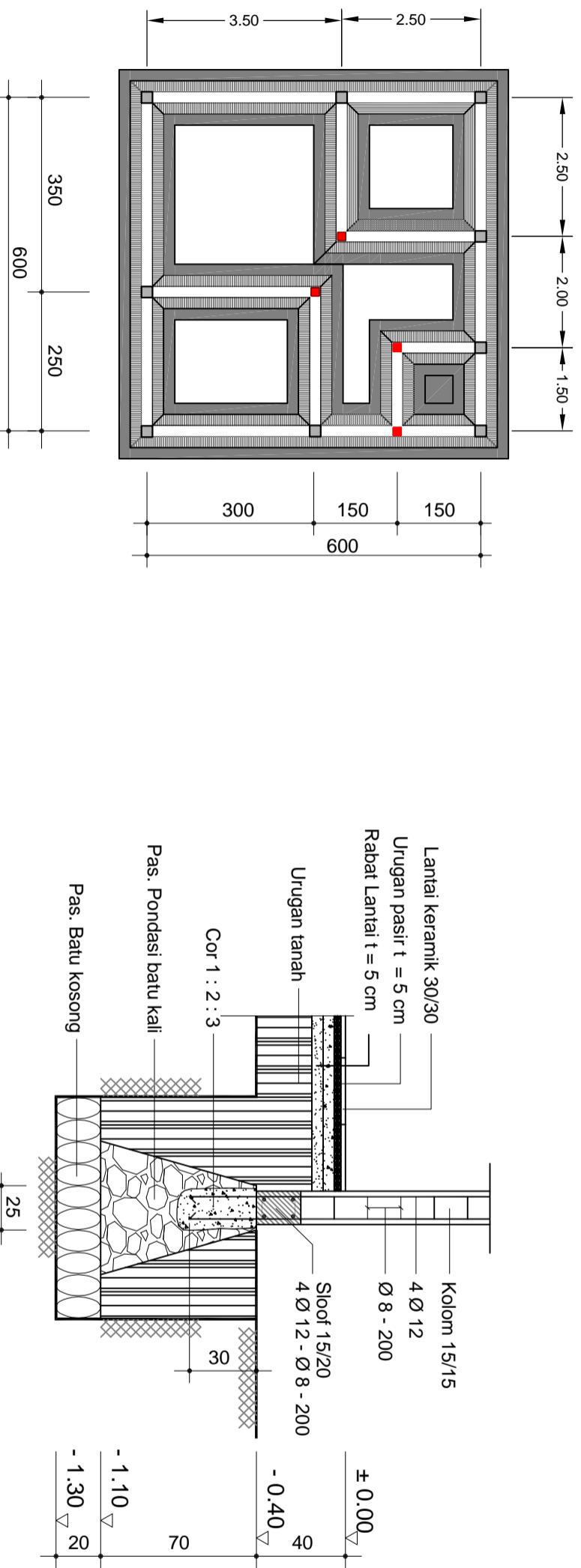


POTONGAN A-A

Skala 1 : 100

POTONGAN B-B

Skala 1 : 100



DENAH PONDASI & KOLOM

Skala 1 : 100

DETAIL 2 ( PONDASI & KOLOM )

Skala 1 : 25

**FIRMAN AKSARA, ST**

Nip. 19790908 200502 1004

Tim Review Tanda Tangan

Almos LIMBU TULLUK, ST

AMARINYADI, ST

CITRA PATRISIA P., ST

Judul Gambar Skala

Potongan Denah Pondasi Detail

No. Gambar Kode Gambar Jml. Lembar



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTIM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ute No. 134 Telp. (040) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan

**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAI  
KAB. KOLAKA UTARA**

Judul Gambar

**RUMAH JAGA Type 36**

Catatan	Paraf
---------	-------

Mengetahui / Menyetujui

Kepala Satuan Kerja  
Satker PSPAM Prov. Sultra

**PANTJAW. TOLLA, ST.MT**  
Nip. 19720404 199803 1 015

Mengetahui / Menyetujui

KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

**TAHARUDDIN, ST.MM**  
Nip. 19761209 200501 1002

Mengetahui / Menyetujui

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1 004

Tim Review Tanda Tangan

AMOS LIMBU TULLAK, ST

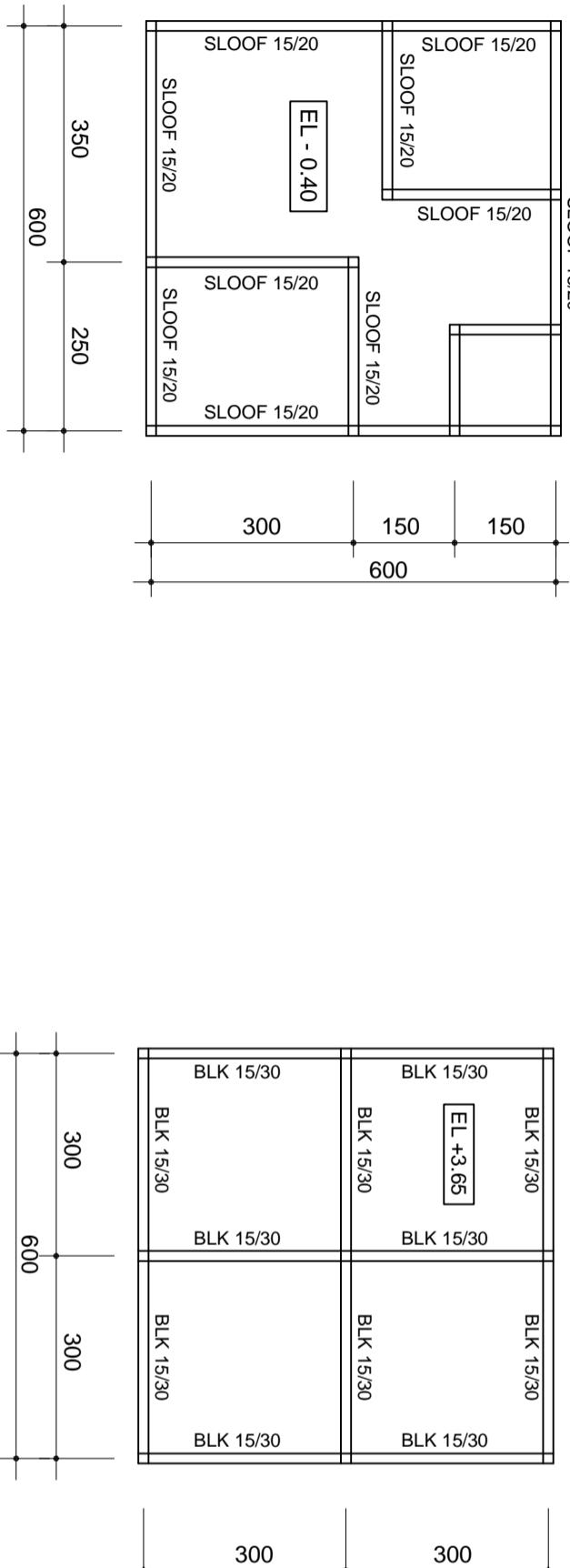
ATMARIYADIP., ST

CITRA PATRISIA, ST

Judul Gambar

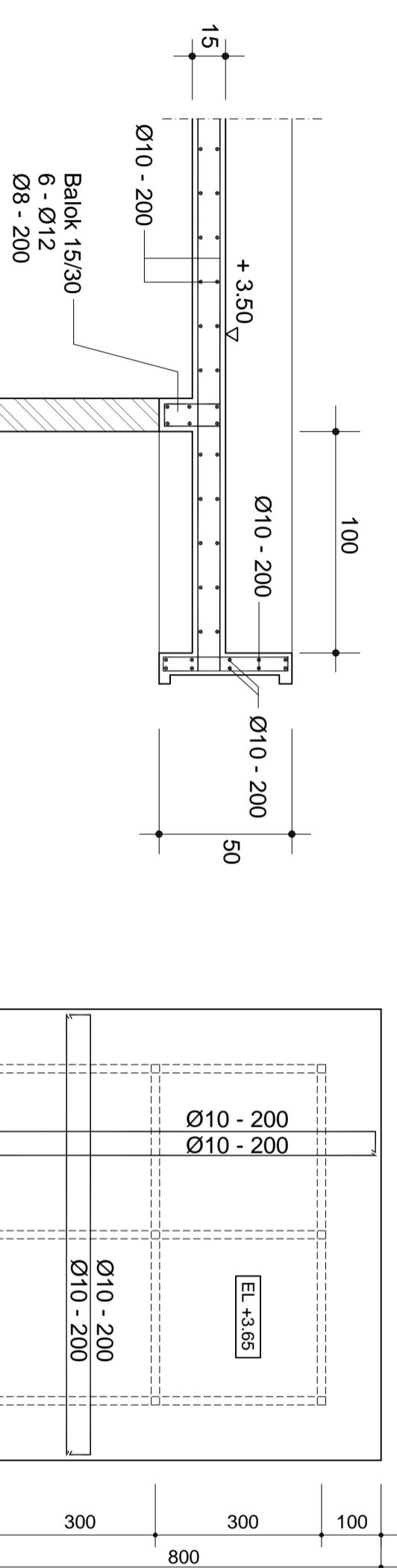
Denah Sloof  
Denah Balok  
Detail Penulangan

No. Gambar Kode Gambar Jml. Lembar



**DENAH SLOOF**

Skala 1:100

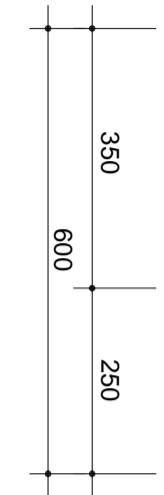


**POTONGAN PENULANGAN A**

1 : 25

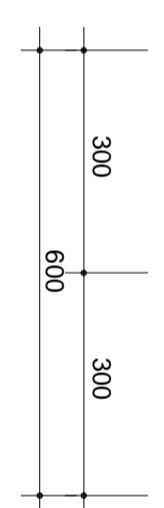
**DENAH BALOK ATAP**

Skala 1:100



**DENAH SLOOF**

Skala 1:100

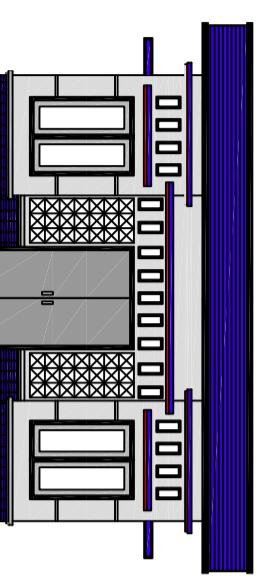


**DENAH BALOK ATAP**

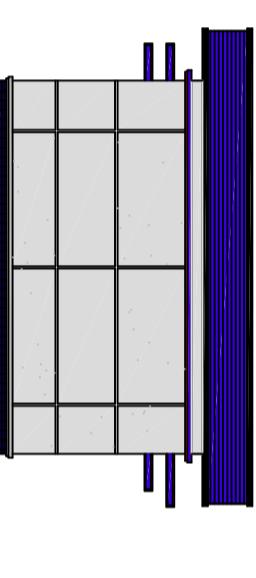
Skala 1:100



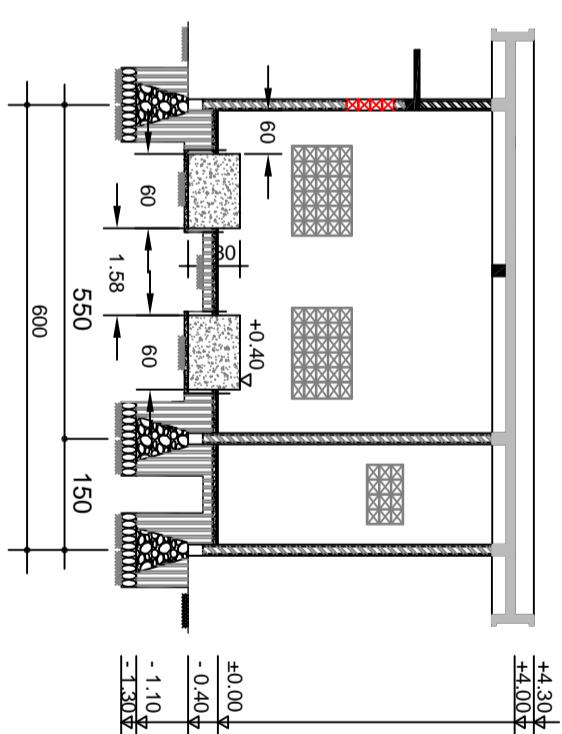
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111



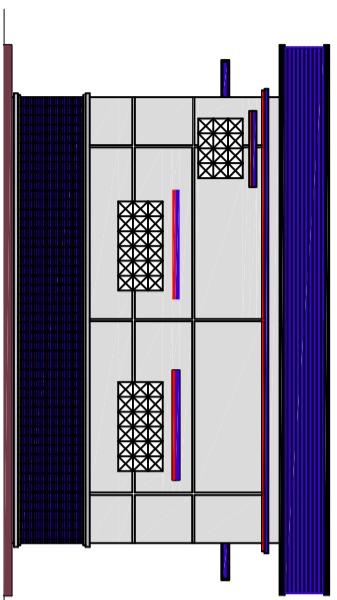
**TAMPAK MUKA**  
Skala 1 : 100



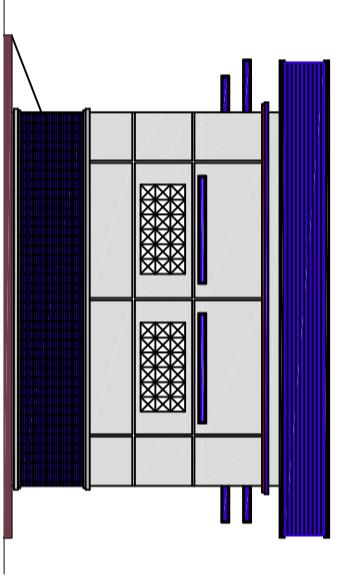
**TAMPAK SAMPING KIRI**  
Skala 1 : 100



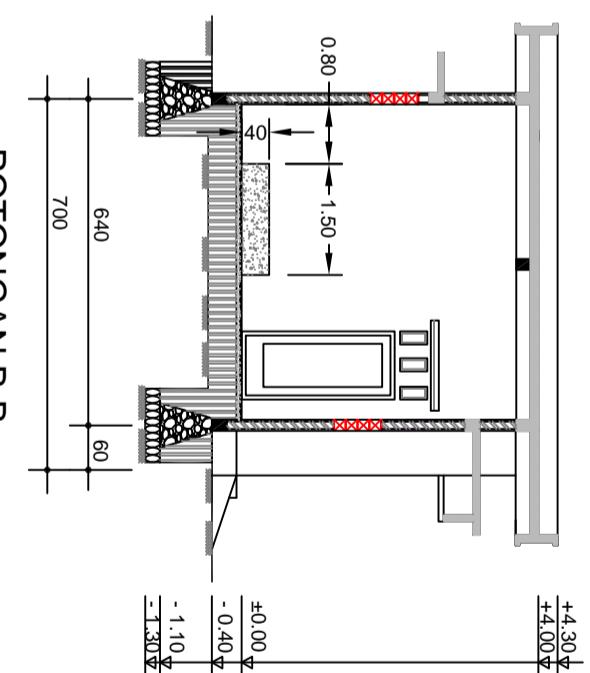
**POTONGAN A-A**  
Skala 1 : 100



**TAMPAK BELAKANG**  
Skala 1 : 100



**TAMPAK SAMPING KANAN**  
Skala 1 : 100



**POTONGAN B-B**  
Skala 1 : 100

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1004  
PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

Tim Review Tanda Tangan

AMOS LIMBU TULLUK, ST

ATMARIYADI, P., ST

CITRA PATRISIA P., ST

Judul Gambar Skala

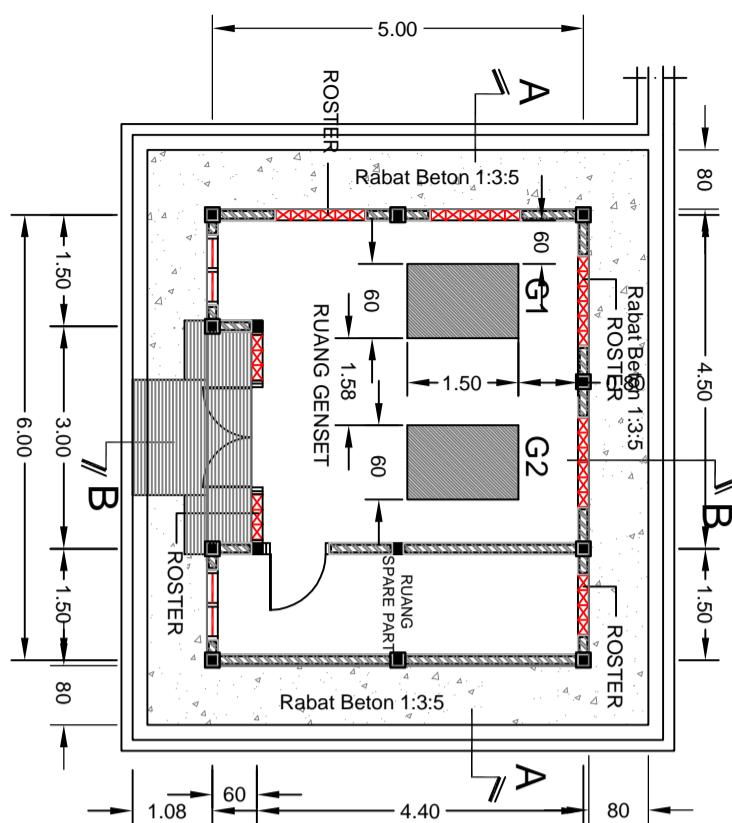
Denah 1 : 100

Tampak 1 : 100

Potongan 1 : 100

**KETERANGAN :**

- KUSEN PINTU UTAMA BAJA
- DAUN PINTU BAJA
- KUSEN JENDELA ALUMUNIUM & KACA
- DINDING DEPAN BATU ALAM TEMPEL



**DENAH**  
Skala 1 : 100

**RUMAH GENSET Type 30**

Catatan	Paraf
Mengetahui / Menyetujui Kepala Satuan Kerja Satker PSPAM Prov. Sultra	

**REVIEW DESAIN**  
**PEMBANGUNAN SPAM**  
**IKK LAMBAI**  
**KAB. KOLAKA UTARA**

Judul Gambar

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CPTKA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAI  
KAB. KOLAKA UTARA**

Judul Gambar

RUMAH OPERASIONAL Type 60

Catatan

Paraf

**TAMPAK DEPAN**  
Skala 1:100

**TAMPAK SAMPING KIRI**  
Skala 1:100

**TAMPAK SAMPING KANAN**  
Skala 1:100

**TAMPAK BELAKANG**  
Skala 1:100

**POTONGAN A-A**  
Skala 1:100

**POTONGAN B-B**  
Skala 1:100

**D ENAH**  
Skala 1:100

**TANGKI KIMIA**  
Skala 1:100

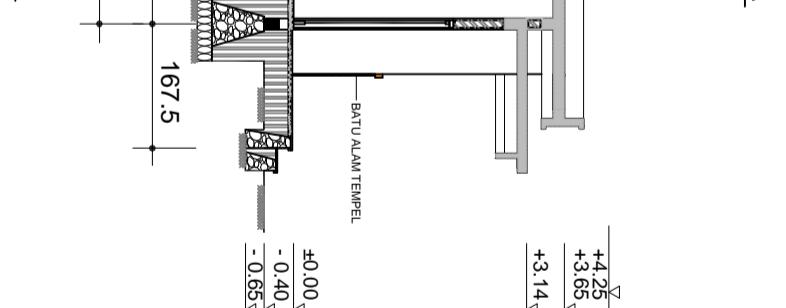
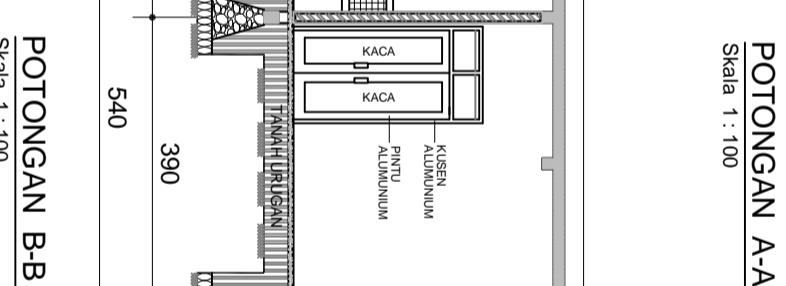
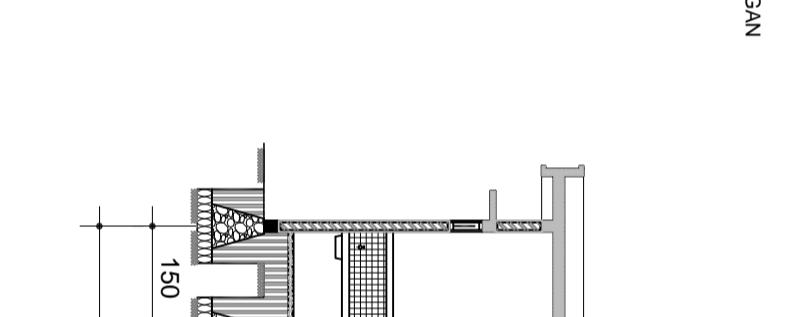
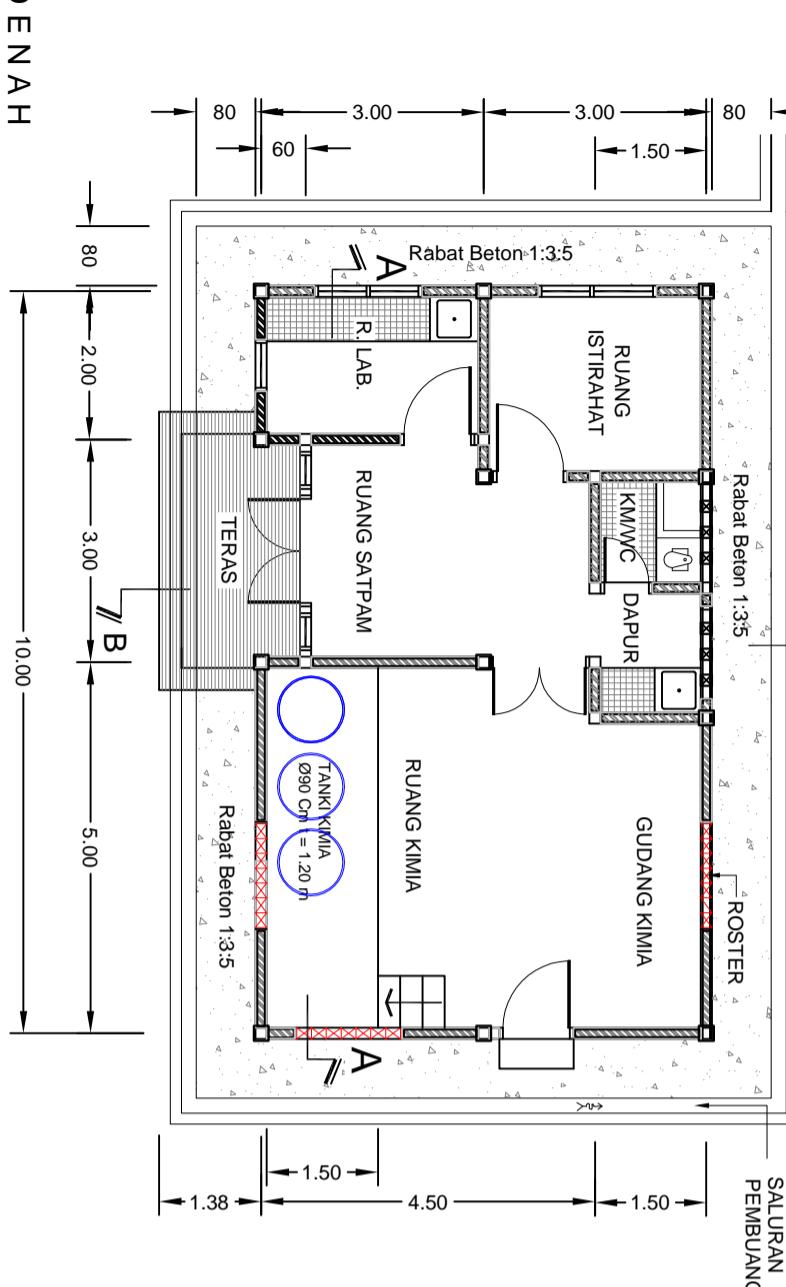
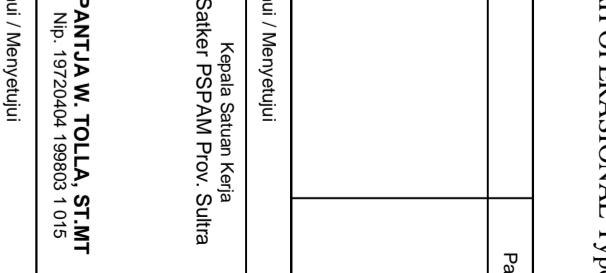
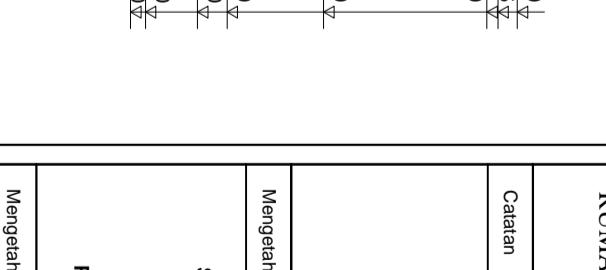
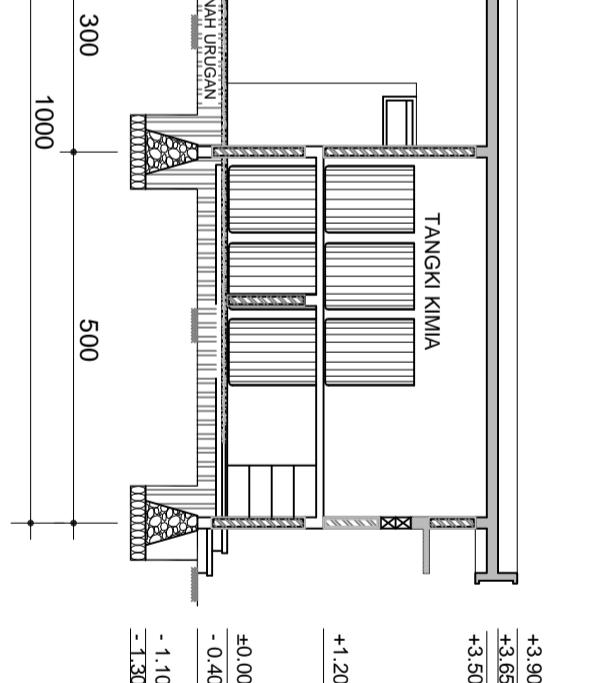
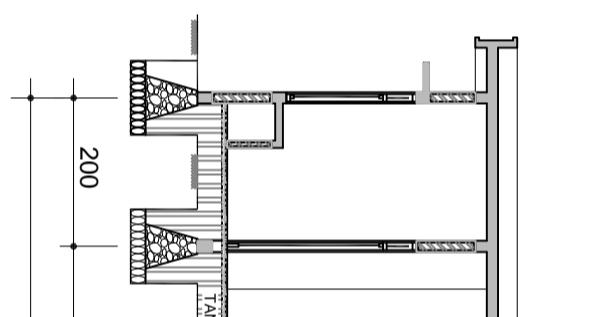
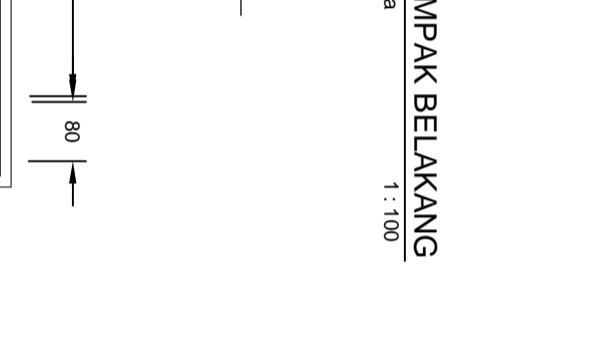
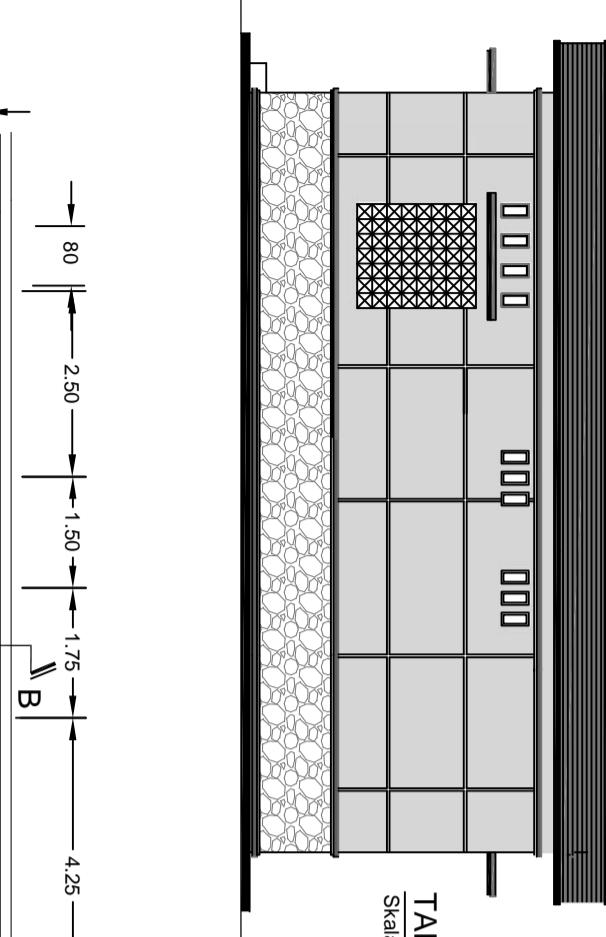
**TANGKI KIMIA**  
Skala 1:100

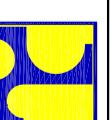
**TAHARUDDIN, ST.MM**  
Nip. 19761209 200501 1015  
Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1004  
Tim Review Tanda Tangan  
ANOS LIMBU TULLUK, ST  
ATMARIYADI, ST  
CITRA PATRISIA P., ST  
Judul Gambar Skala

Denah 1:100  
Tampak 1:100  
Potongan 1:100

No. Gambar Kode Gambar Jml. Lembar





KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTIM PENYEDIAAN AIR MINUMAN

The diagram shows a cross-section of a concrete slab foundation. The top layer is labeled "Lantai keramik 30/30". Below it is a layer of "Urugan pasir t = 5 cm". The main structural layer is "Rabat lantai t = 5 cm", supported by "Sloof 15/20" and "4 Ø 12 - Ø 8 - 200" reinforcement bars. The bottom layer is "Urugan tanah". A vertical dimension line indicates a height of 40 units from the base to the top of the slab. A horizontal dimension line at the bottom indicates a width of 40 units. A reference line is labeled ± 0.00.

Kostrim 15/15

Lantai keramik 30/30	
Urugan pasir t = 5 cm	4 Ø 16
Rabat lantai t = 5 cm	Ø 8 - 150
± 0.00	

Urugan pasir t = 5 cm	
Rabat Lantai t = 5 cm	4 Ø 12
Ø 8 - 200	

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGELOLAAN SISTEM PENYEPAHAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ulo No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

Cor 1 : 2 : 3

Pas. Pondasi batu kali

Pas. Batu kosong

Cor 1 : 2 : 3

Pas. Pondasi batu kali

Pas. Batu kosong

- 1.10

- 1.30

70

30

20

70

30

- 1.10

- 1.30

80

30

8

10 60 10

10 60 10

Pas. Pondasi batu kali

Cor 1 : 2 : 3

Rabat lantai t = 5 cm  
Staggered, Max. t = 5 cm  
 $\varnothing 8 - 150$   
 $\pm 0.00$

Urugan pasir t = 5 cm  
Rabat Lantai t = 5 cm

4 Ø 12  
Ø 8 - 200  
 $\pm 0.00$

## DETAIL 1 ( PUNDASI & KULOM )

卷之三

Skyline | . 25

DETAIL 2 ( PUNDASI & KULUM )

မြန်မာနိုင်ငြပ် / မြန်မာနိုင်ငြပ်

Satker PSPAM Prov. Sultra  
Rabu, 22 Desember 2010

**PANTJAW. TOLLA, ST.MT**  
Nip. 19720404 199803 1015

KABUPATEN KOLAKA  
KAB. KOLAKA UTARA

**TAHARUDDIN, ST.MM**  
Nip. 19761209 200501 1002

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1004

The diagram shows a cross-section of a concrete slab foundation. The top layer is labeled "Lantai keramik 30/30". Below it is a layer labeled "Rabat Lantai t = 5 cm". The main structure consists of a central column and a surrounding wall. The wall thickness is indicated as 15 cm. The base of the wall is labeled "Pas. Pondasi batu kali". The overall height of the wall above the foundation is 30 cm. The foundation itself has a thickness of 5 cm. The bottom of the foundation is at elevation -0.65. The side of the foundation shows a vertical dimension of 25 cm. The total height of the wall is 30 cm, and the thickness of the rabat layer is 5 cm. The central column has a height of 15 cm. The distance from the bottom of the foundation to the top of the rabat layer is 4 cm.

The diagram illustrates an architectural floor plan with various dimensions and three detailed views labeled DETAIL 1, DETAIL 2, and DETAIL 3.

**Overall Dimensions:**

- Total width: 6.00
- Total height: 5.00
- Left side height: 3.00
- Top side width: 3.00
- Right side width: 1.50
- Bottom side width: 1.50
- Left side depth: 2.00
- Bottom side depth: 3.00
- Top side depth: 1.50
- Right side depth: 2.00

**Details:**

- DETAIL 1:** Located in the bottom-left corner, showing a rectangular room with a small square cutout at the bottom center.
- DETAIL 2:** Located on the right side, showing a vertical cross-section of a wall with a thickness of 1.50 and a height of 4.25.
- DETAIL 3:** Located on the left side, showing a vertical cross-section of a wall with a thickness of 1.50 and a height of 3.00.

**DENAH PONDASI & KOLOM**

Skala 1 : 10

**DENAH PONDASI & KOLOM**

Skala 1 : 100

**DETAIL 1 ( PONDASI & KOLOM )**

Skala 1 : 25

**DETAIL 2 ( PONDASI & KOLOM )**

Skala 1 : 25

**DETAIL 3 ( PONDASI TERAS )**

Skala 1 : 25

Lantai keramik 30/30  
Urugan pasir t = 5 cm  
Rabat lantai t = 5 cm

Kolom 15/15  
4 Ø 16  
Ø 8 - 150

± 0.00

Urugan tanah  
Cor 1 : 2 : 3  
Pas. Pondasi batu kali  
Pas. Batu kosong

Sloof 15/20  
4 Ø 12 - Ø 8 - 200

- 1.10 ▽  
- 1.30 ▽  
20

70  
30  
40

Lantai keramik 30/30  
Urugan pasir t = 5 cm  
Rabat Lantai t = 5 cm

Kolom 15/15  
4 Ø 12  
Ø 8 - 200

± 0.00

Urugan tanah  
Cor 1 : 2 : 3  
Pas. Pondasi batu kali  
Pas. Batu kosong

Sloof 15/20  
4 Ø 12 - Ø 8 - 200

- 1.10 ▽  
- 1.30 ▽  
20

70  
30  
40

Lantai keramik 30/30  
Urugan pasir t = 5 cm  
Rabat Lantai t = 5 cm

Kolom 15/15  
4 Ø 12  
Ø 8 - 200

± 0.00

Urugan tanah  
Cor 1 : 2 : 3  
Pas. Pondasi batu kali  
Pas. Batu kosong

Sloof 15/20  
4 Ø 12 - Ø 8 - 200

- 0.40 ▽  
20

70  
30  
40

6.00  
4.25  
1.75  
1.50  
2.50  
3.00  
3.00  
1.50  
60  
10  
25  
10  
60  
10  
25  
10  
60  
10  
25  
10  
60  
10  
25  
15 4  
30  
15 4  
30  
25  
25  
55  
25  
- 0.02 ▽  
- 0.20 ▽  
18  
- 0.40 ▽  
20  
- 0.65 ▽  
25

2.00  
3.00  
5.00

25  
10  
25  
10  
60  
10  
25  
10  
60  
10  
25  
15 4  
30  
15 4  
30  
25  
25  
55  
25  
- 0.02 ▽  
- 0.20 ▽  
18  
- 0.40 ▽  
20  
- 0.65 ▽  
25

3.00  
3.00  
1.50  
60  
10  
25  
10  
60  
10  
25  
10  
60  
10  
25  
15 4  
30  
15 4  
30  
25  
25  
55  
25  
- 0.02 ▽  
- 0.20 ▽  
18  
- 0.40 ▽  
20  
- 0.65 ▽  
25





KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CPTKA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTIM PENYEDIAAN AIR MINUM

Jl. La Ue No. 134 Telp. (040) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan

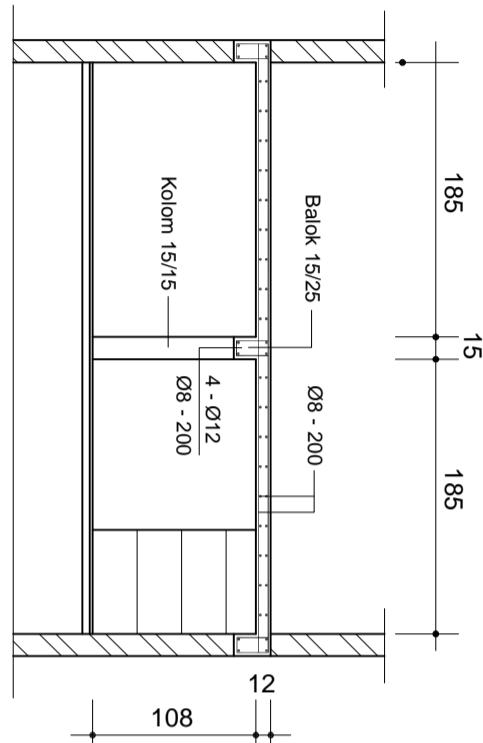
**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAI  
KAB. KOLAKA UTARA**

Judul Gambar

RUMAH OPERASIONAL Type 60

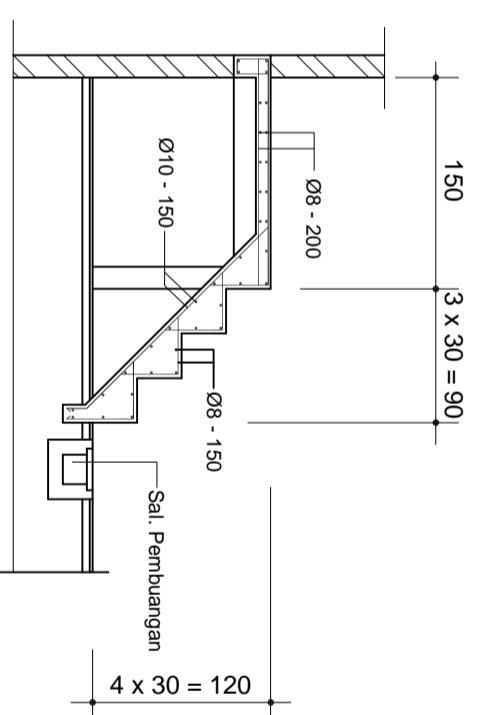
Catatan

Paraf



**POTONGAN I - I**

Skala 1 : 50



**POTONGAN II - II**

Skala 1 : 50

Mengetahui / Menyetujui  
Kepala Satuan Kerja  
Satker PSPAM Prov. Sultra

**PANTJAW. TOLLA, ST.MT**

Nip. 19720404 199803 1 015

Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

**TAHARUDDIN, ST.MM**

Nip. 19761209 200501 1002

Mengetahui / Menyetujui  
PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

**FIRMAN AKSARA, ST**

Nip. 19790908 200502 1 004

Tanda Tangan  
Tim Review  
Aji Roslimbu Tuluuk, ST

ATMARIYADIP., ST

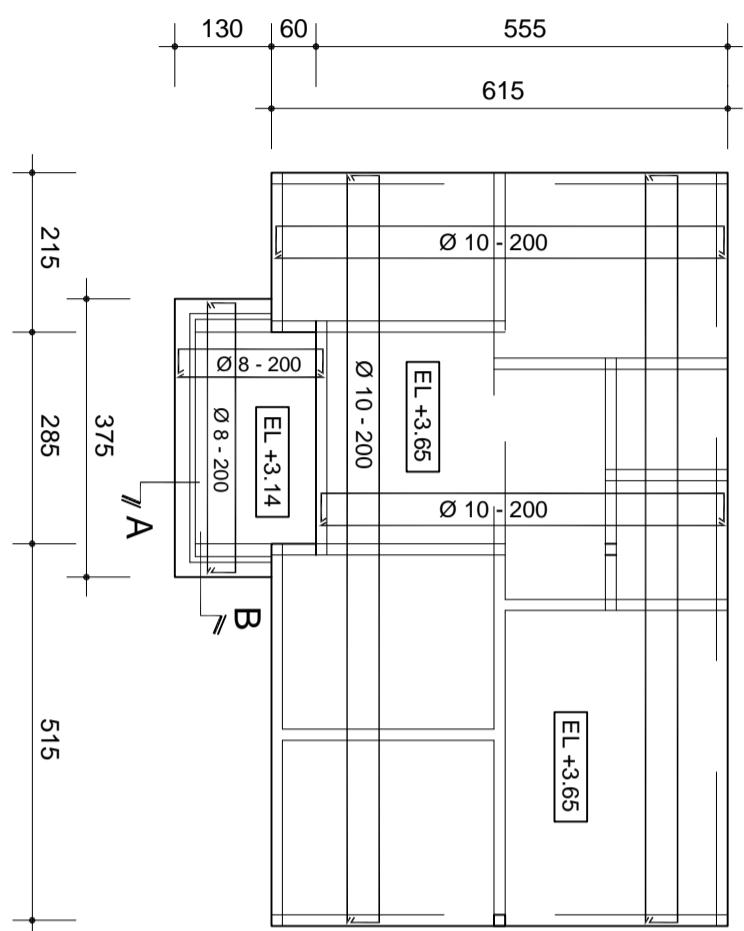
CRTRA PATRISIA P., ST

Judul Gambar

Denah Penulangan  
Potongan

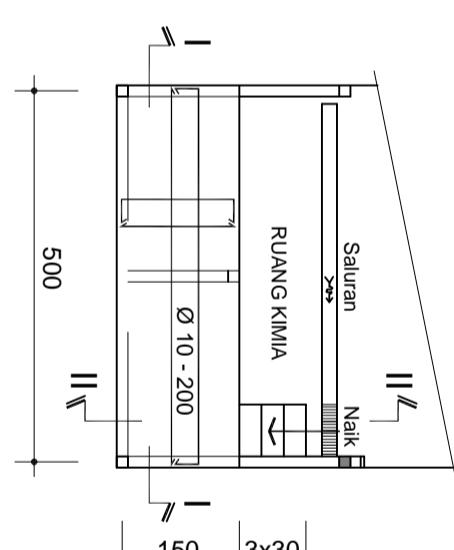
**DENAH PENULANGAN ATAP & CANOPY**

Skala 1 : 100



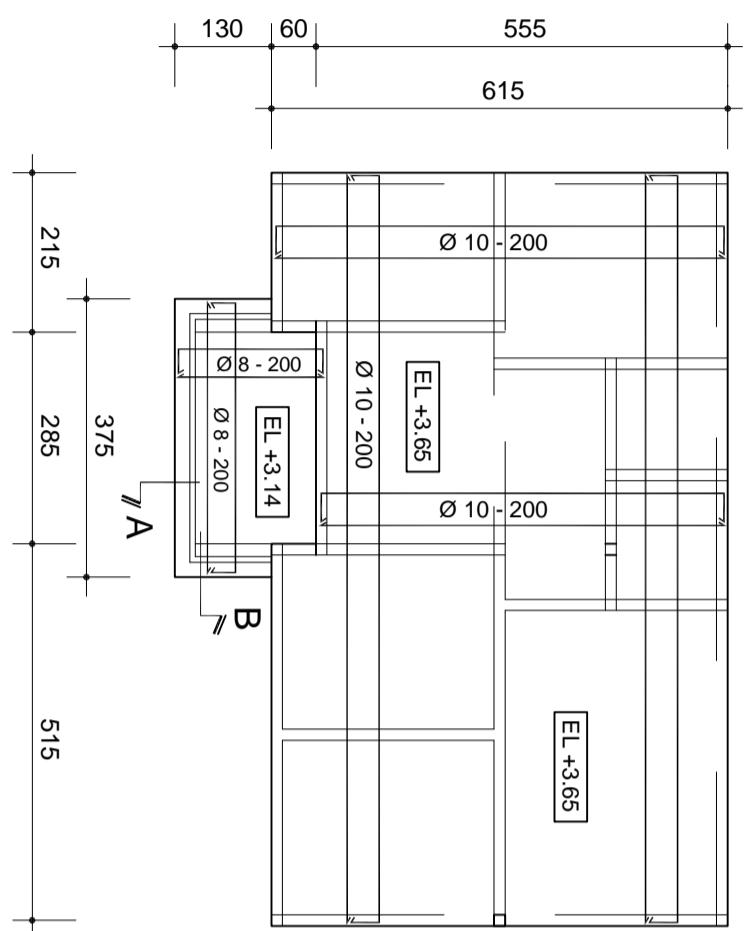
**DENAH MEJA TANGKI KIMIA**

Skala 1 : 100



**DENAH PENULANGAN ATAP & CANOPY**

Skala 1 : 100



Ventilasi GIP Ø75 — Manhole 40x40

Ø 100 mm  
2.00  
1.75  
35  
50

Muka Tanah

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGBANGUNAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (040) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan

### REVIEW DESAIN PEMBANGUNAN SPAM IKK LAMBAL KAB. KOLAKA UTARA

Judul Gambar

Catatan

Paraf

BRICK WALL

Cor Beton

Palm Fibre

Pasir

Gravel

Brick

1.00

1.30

20

20

40

40

35

35

5

10

15

15

20

20

40

40

30

30

30

30

20

20

40

40

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

### SECTION A-A

Skala 1:20

**PANTJA W. TOLLA, ST. MT**  
Nip. 19720404 199803 1015

Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

Kepala Satuan Kerja  
Satker PSPAM Prov. Sultra  
Mengetahui / Menyetujui  
PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

**TAHARUDDIN, ST. MM**  
Nip. 19761209 200501 1002

Mengetahui / Menyetujui

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1004

Mengetahui / Menyetujui

Tim Review

Tanda Tangan

AMOS LIMBU TULAK, ST

ATMARIYADI, P., ST

CITRA PATRISIA, P., ST

Judul Gambar

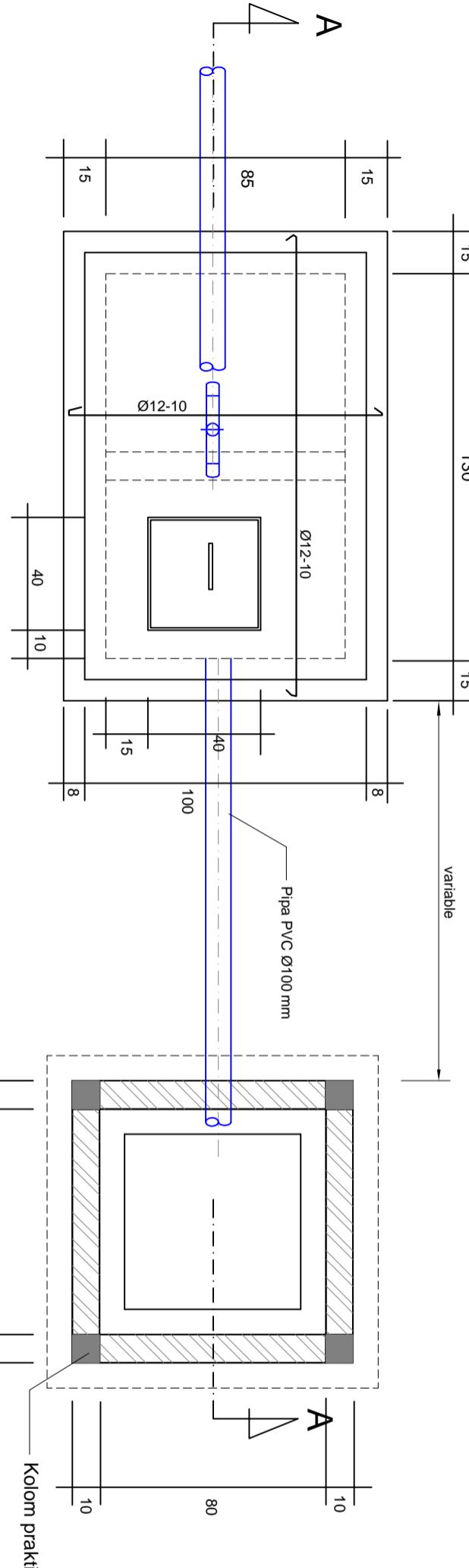
Denah Septictank

Section

1 : 20

### DENAH SEPTICTANK

Skala 1 : 20





KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
Jl. La La No. 134 Telp. (040) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan

**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAI  
KAB. KOLAKA UTARA**

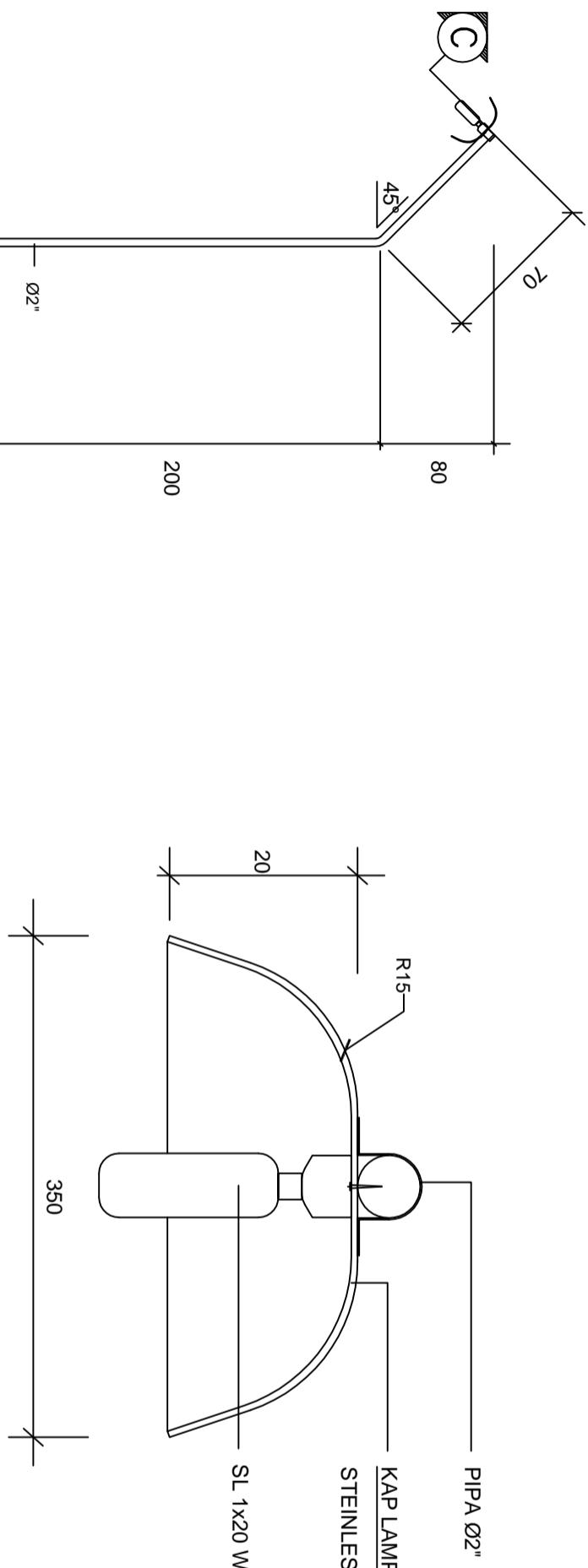
Judul Gambar

Lampu Penerangan

Catatan

Paraf

### POTONGAN - C



Mengetahui / Menyetujui

Kepala Satuan Kerja  
Satker PSPAM Prov. Sultra

**PANTJA W. TOLLA, ST,MT**  
Nip. 19720404 19980310 015

Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

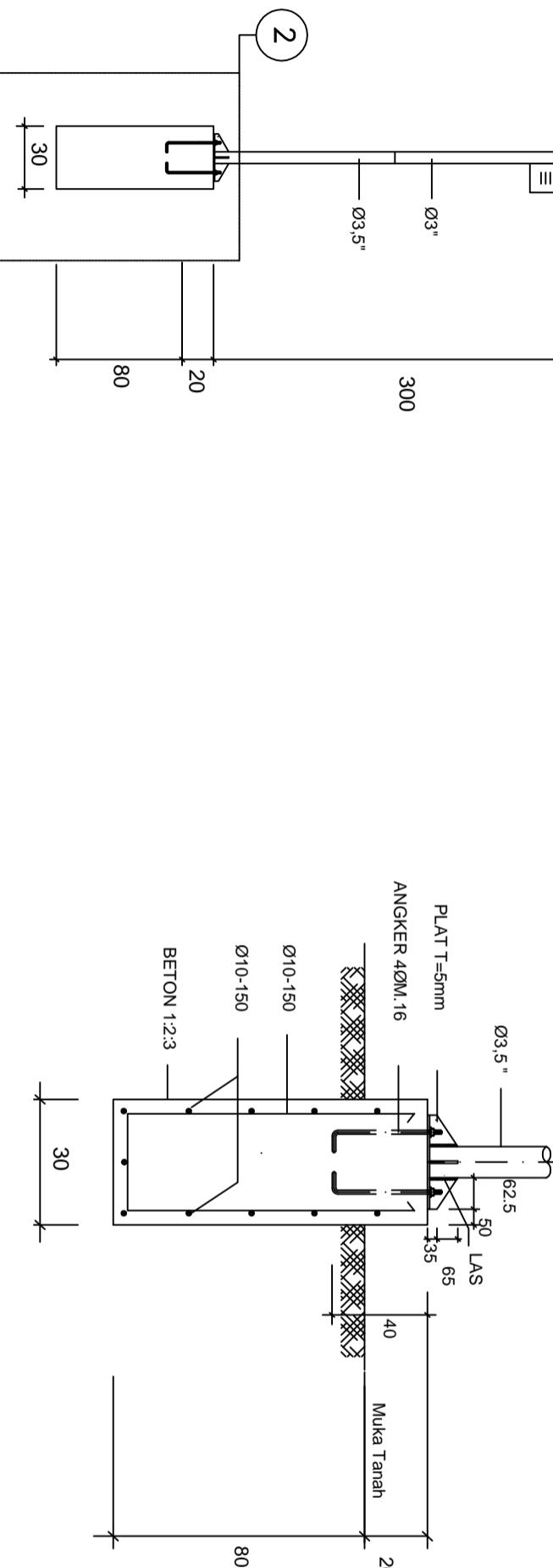
**TAHARUDDIN, ST,MM**  
Nip. 19761209 2005011002

Mengetahui / Menyetujui

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 2005021004

Tanda Tangan



### DETAIL 2

### POTONGAN - B

Potongan  
Detail

No. Gambar	Kode Gambar	Jml. Lembar
------------	-------------	-------------



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL Cipta Karya  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (040) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan

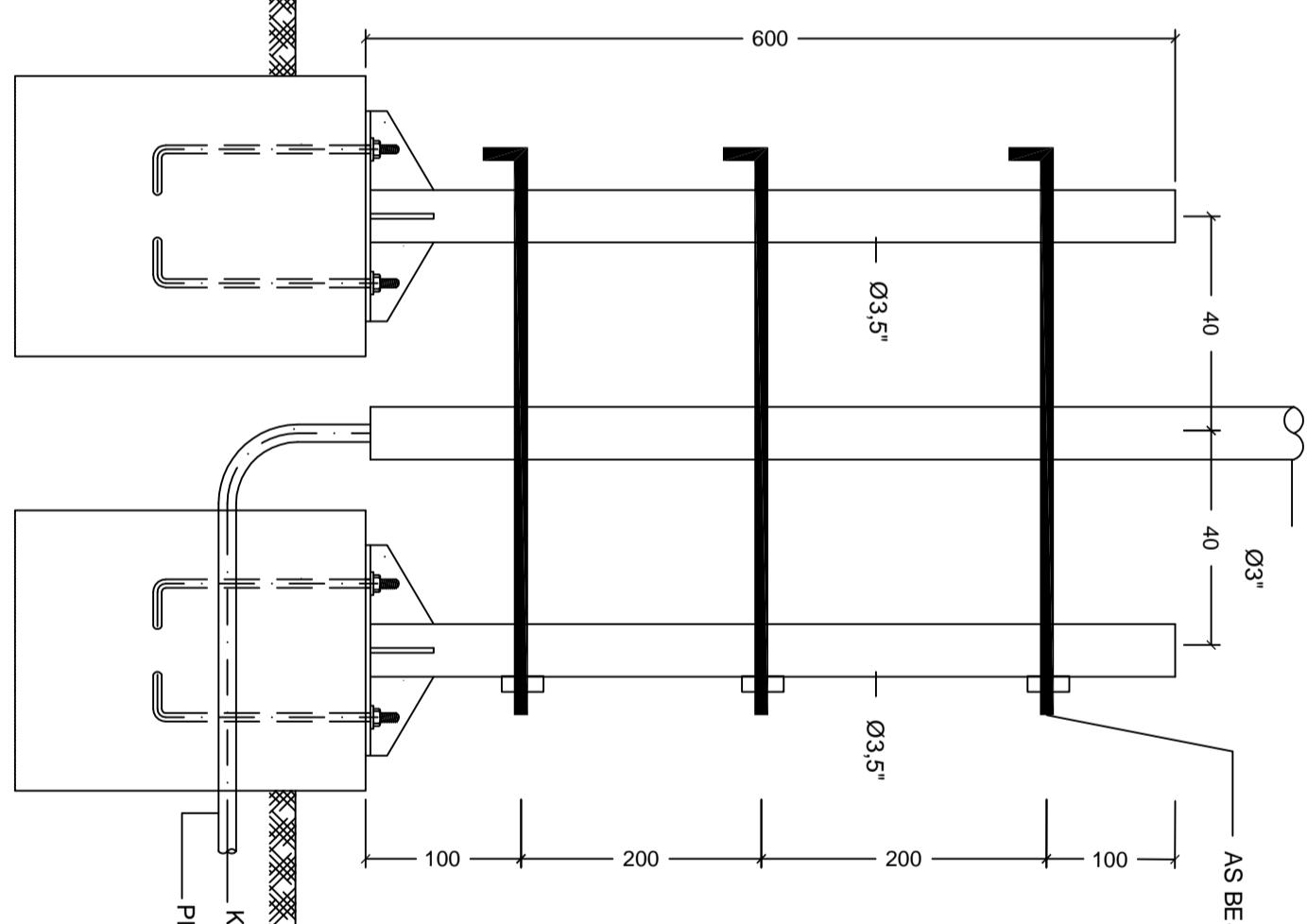
**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAL  
KAB. KOLAKA UTARA**

Judul Gambar

Lampu Penerangan

Catatan

Paraf



**POTONGAN - A**

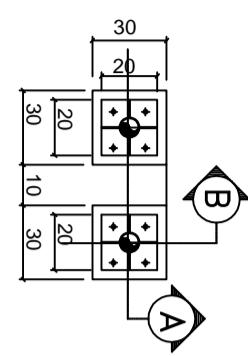
**DETAIL 1**

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1 004

**PANTJA W. TOLLA, ST,MT**  
Nip. 19720404 1998031 015  
Mengetahui / Menyetujui  
**KABID CIPTA KARYA DINAS PU**  
KAB. KOLAKA UTARA

**TAHARUDDIN, ST,MM**  
Nip. 19761209 200501 1 002  
Mengetahui / Menyetujui

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

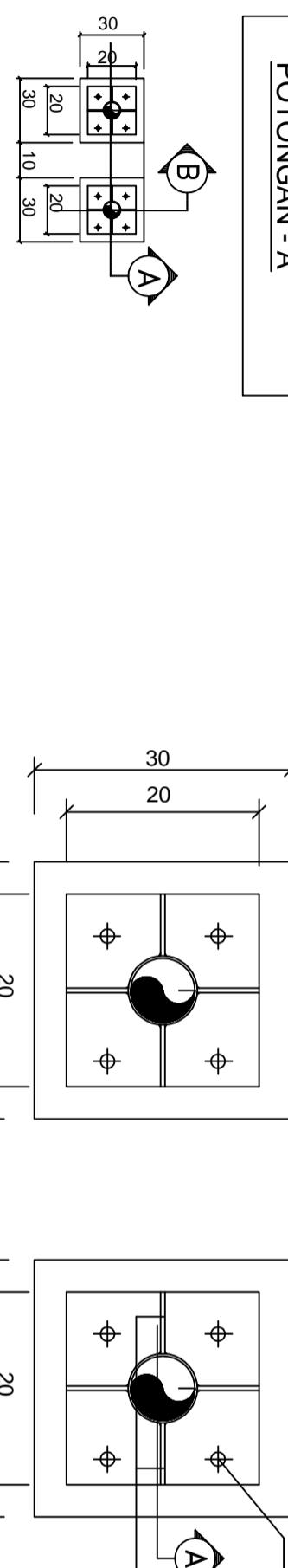


**DENAH**

**DETAIL 1**

M.16

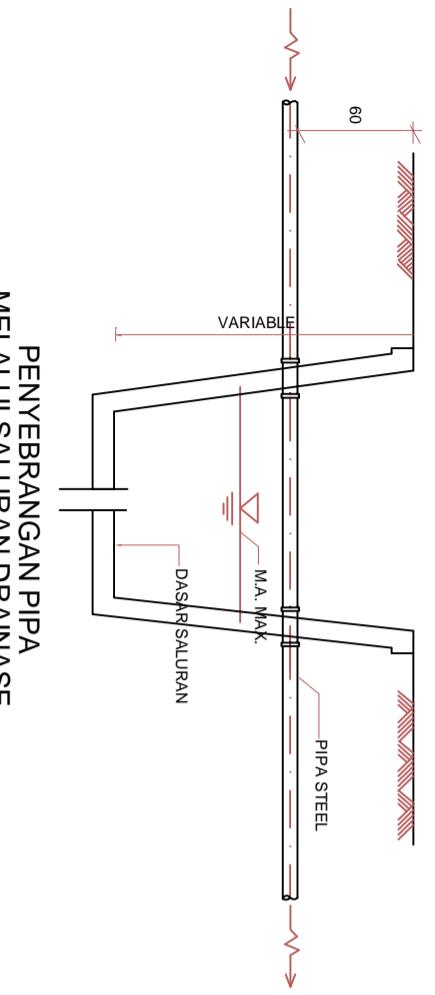
PLAT T=5mm



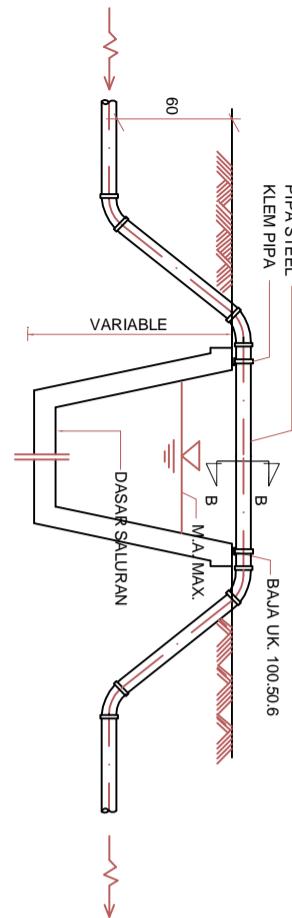


KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

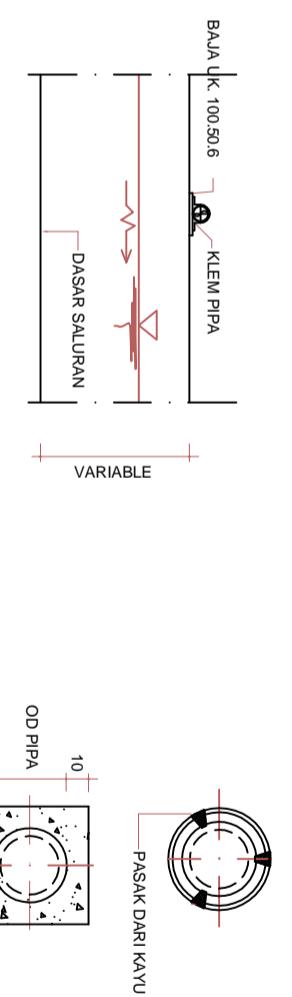
**REVIEW DESAIN**  
**PEMBANGUNAN SPAM**  
**IKK LAMBAI**  
**KAB. KOLAKA UTARA**



### PENYEBRANGAN PIPA MELALUI SALURAN DRAINASE

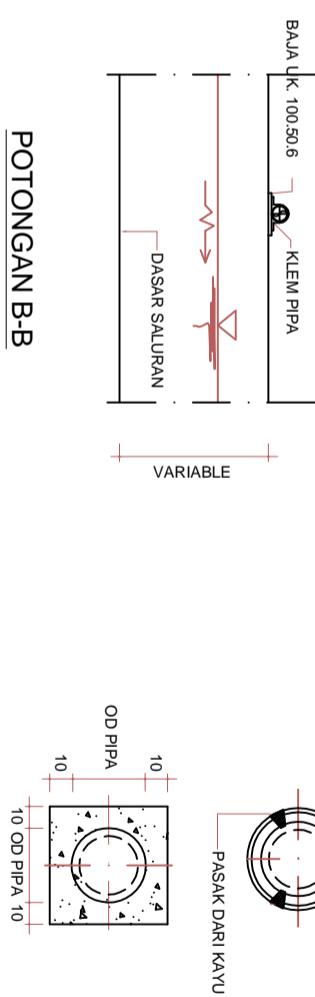


### PENYEBRANGAN PIPA MELALUI SALURAN DRAINASE



### PENYEBRANGAN PIPA MELALUI SALURAN BESAR

### POTONGAN B-B



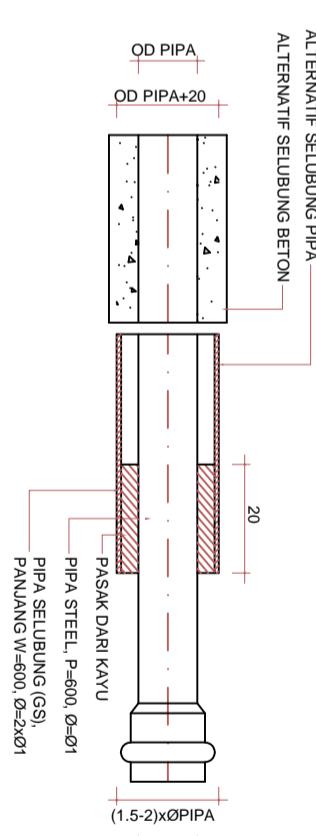
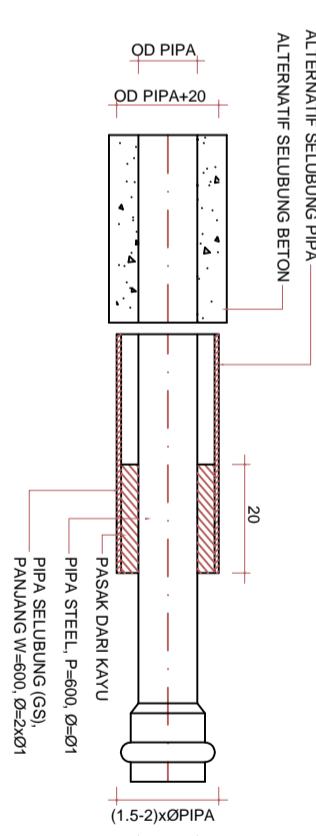
### POTONGAN B-B

**PANTJA W. TOLLA, ST. MT**  
Nip. 19720404-1998031015  
Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

**TAHARUDDIN, ST. MM**  
Nip. 19761209 2005011002  
Mengetahui / Menyetujui  
Satker PSPAM Prov. Sultra

**CROSSING SALURAN**

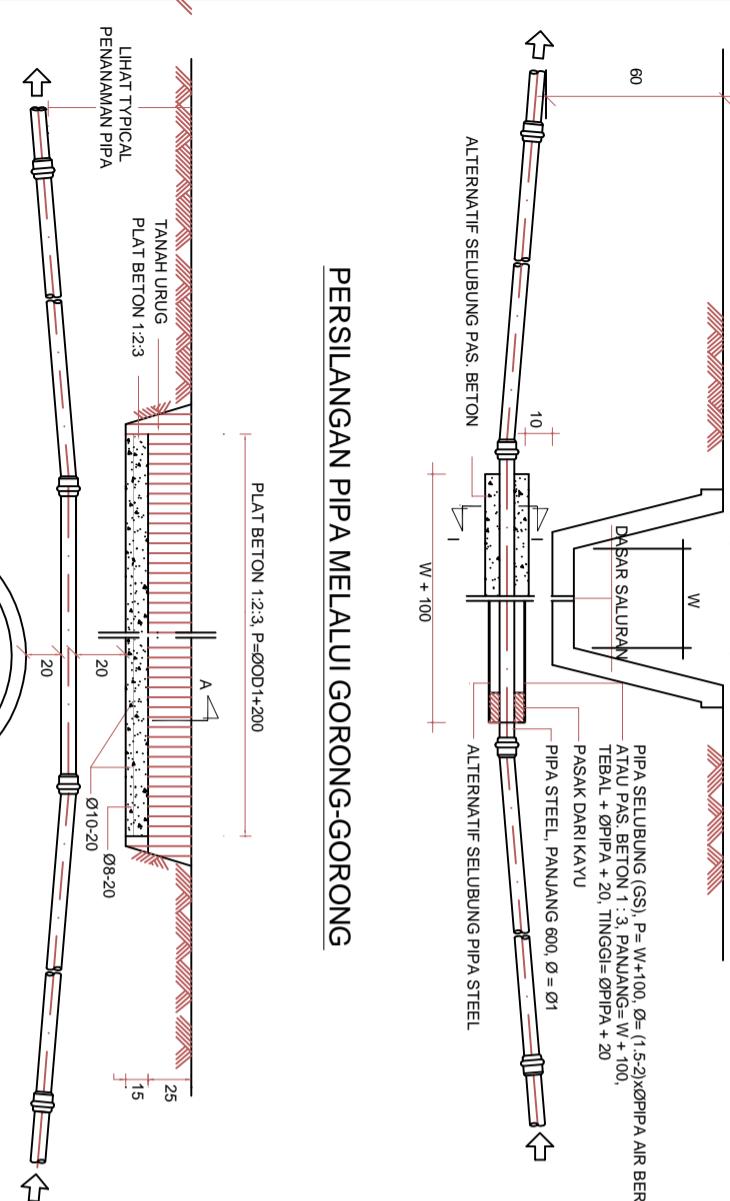
Catatan	Paraf
---------	-------



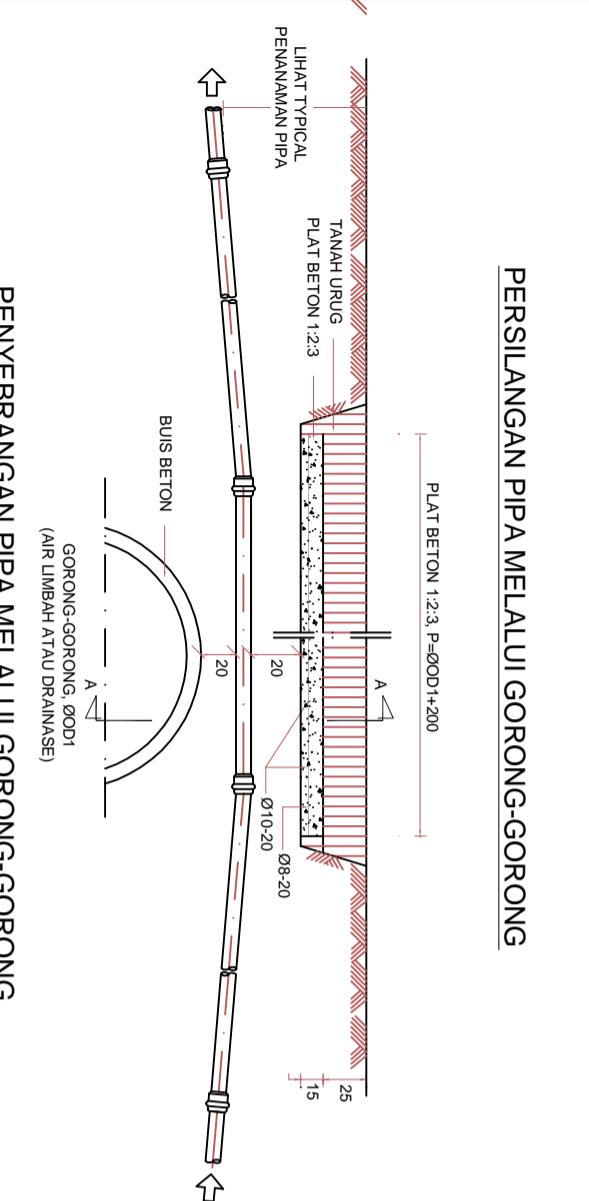
### POTONGAN I-I

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 2005021004  
Tim Review  
AMOS LIMBU TULLAK, ST  
ATMARIYADI P., ST  
CITRA PATRISIA P., ST  
Judul Gambar  
Skala  
Crossing Saluran  
Potongan

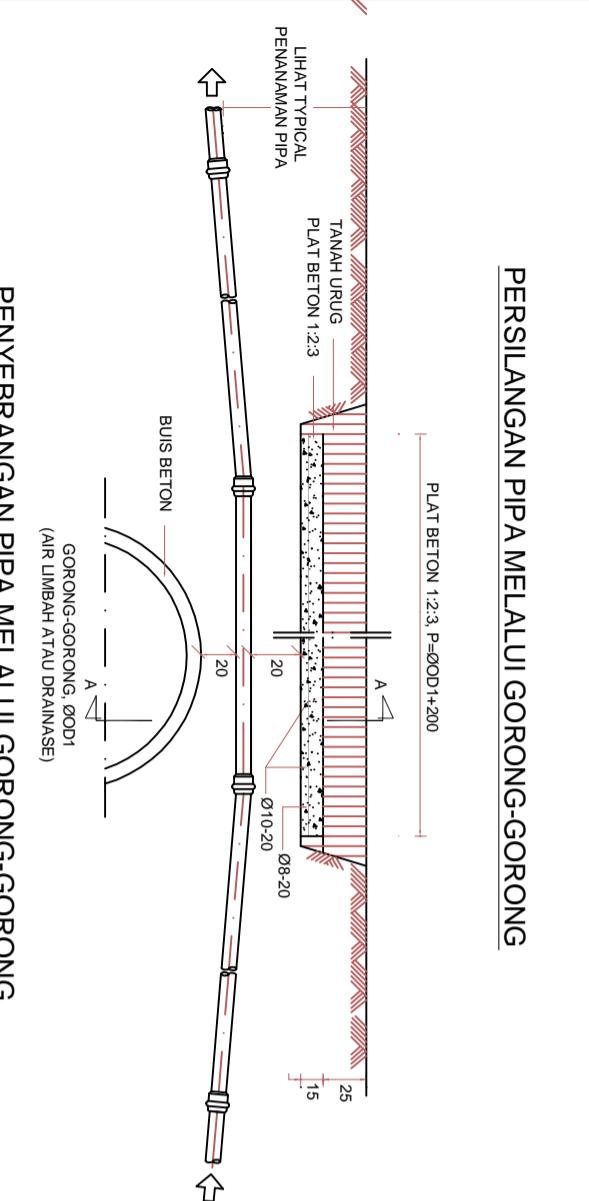
**PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra**



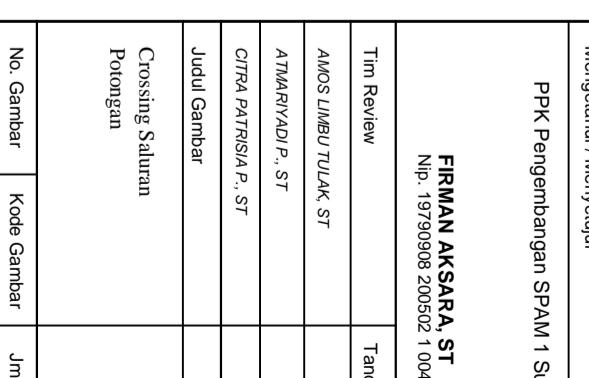
### PERSILANGAN PIPA MELALUI GORONG-GORONG



### PERSILANGAN PIPA MELALUI GORONG-GORONG



### POTONGAN A-A



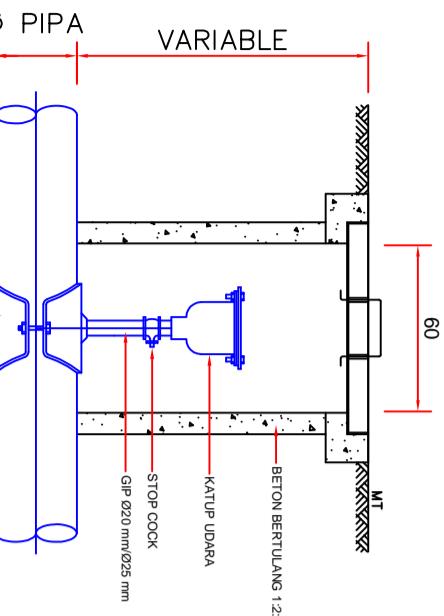
### POTONGAN A-A

No. Gambar	Kode Gambar	Jml. Lembar

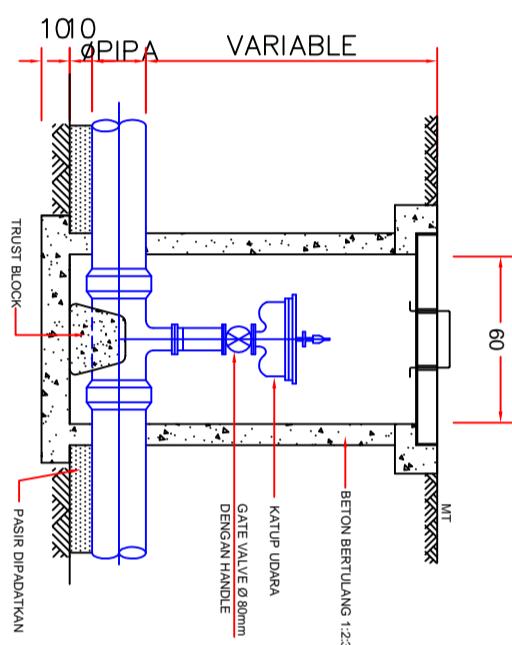


KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

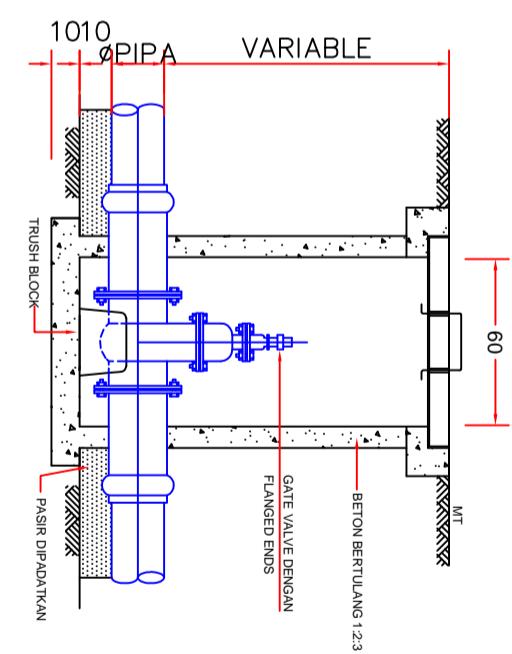
Pekerjaan  
**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAI  
KAB. KOLAKA UTARA**



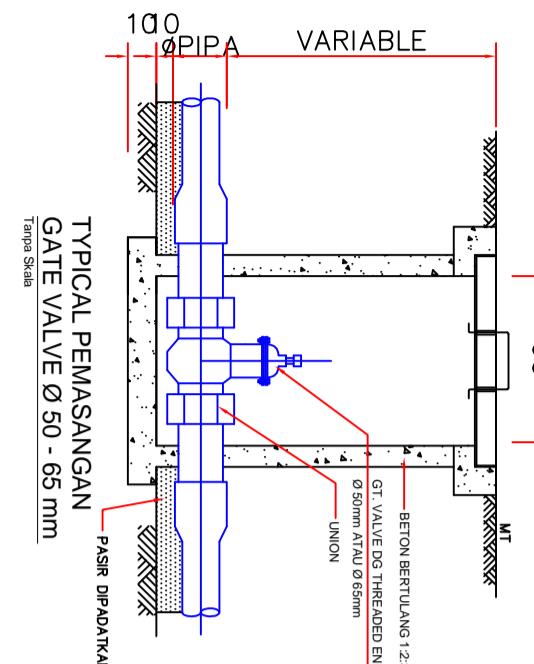
**TYPICAL PEMASANGAN KATUP UDARA TUNGGAL Ø 20 - 25 mm**  
Tanpa Skala



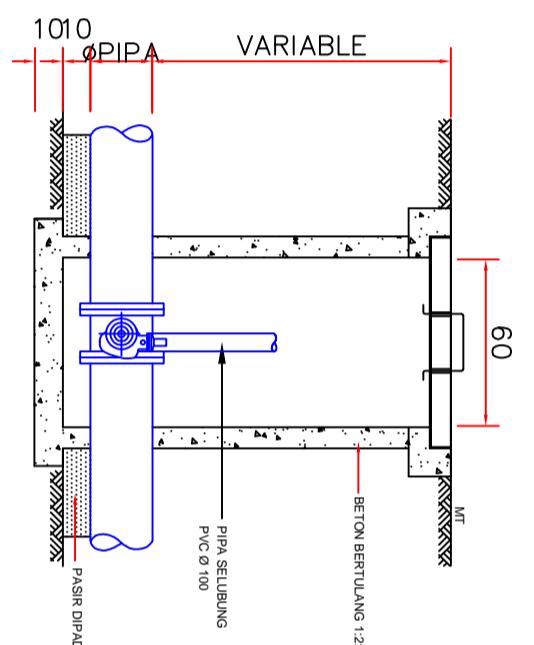
**TYPICAL PEMASANGAN KATUP UDARA GANDA Ø 80 mm**  
Tanpa Skala



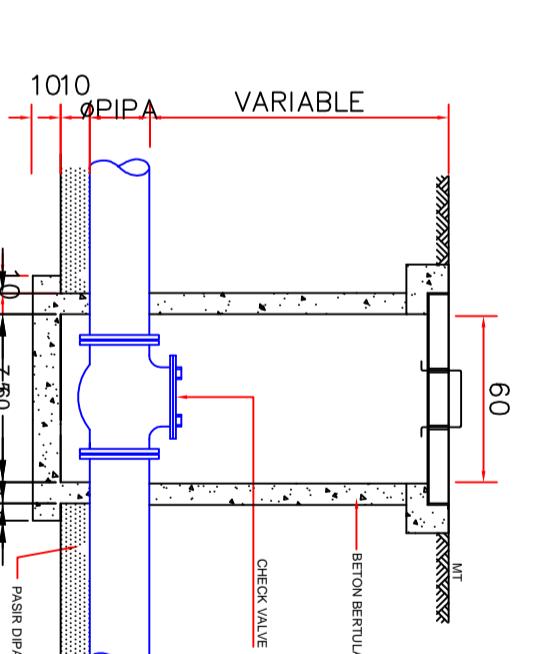
**TYPICAL PEMASANGAN GATE VALVE > Ø 80 mm**  
Tanpa Skala



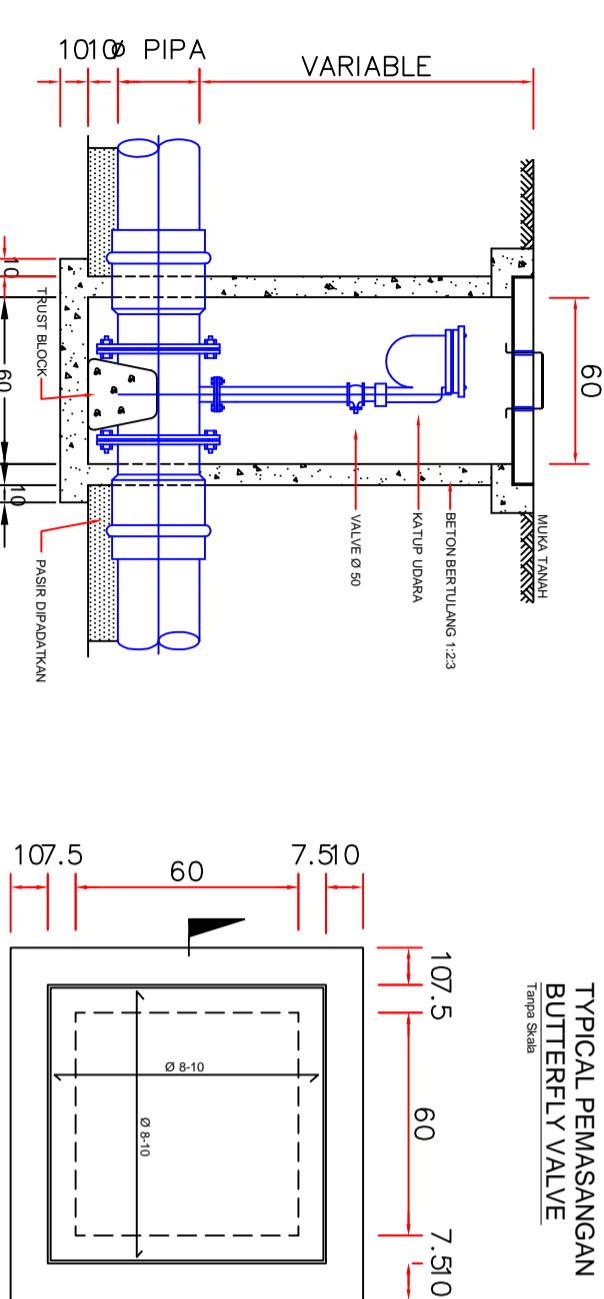
**TYPICAL PEMASANGAN GATE VALVE Ø 50 - 65 mm**  
Tanpa Skala



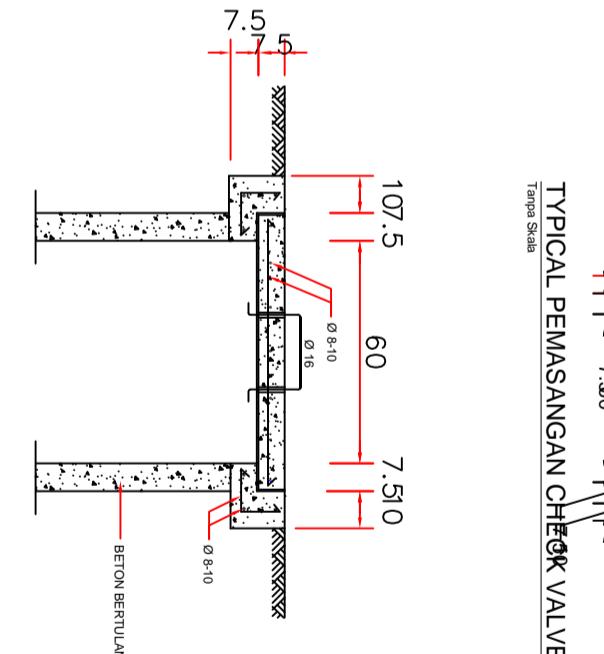
**TYPICAL PEMASANGAN BUTTERFLY VALVE**  
Tanpa Skala



**TYPICAL PEMASANGAN CHECK VALVE**  
Tanpa Skala



**TYPICAL PEMASANGAN KATUP UDARA TUNGGAL Ø 50 mm**  
Tanpa Skala



**TYPICAL PEMASANGAN BUTTERFLY VALVE**  
Tanpa Skala

**DETAIL TUTUP BOX KATUP UDARA**  
Tanpa Skala

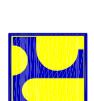


No. Gambar	Kode Gambar	Jml. Lembar

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1004  
Tim Review  
AMOS LIMBU TULLAK, ST  
ATMARIYADI, ST  
CITRA PATRISIA, ST  
Judul Gambar  
Pemasangan Katup Udara  
Potongan

Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA  
**PANTJAW. TOLLA, ST.MT**  
Nip. 19720404 198803 1 015  
**TAHARUDDIN, ST.MM**  
Nip. 19761209 200501 1002  
PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

Tanda Tangan  
Skala  
Paraf

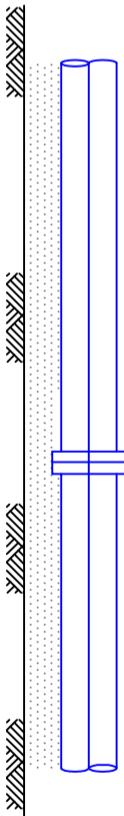
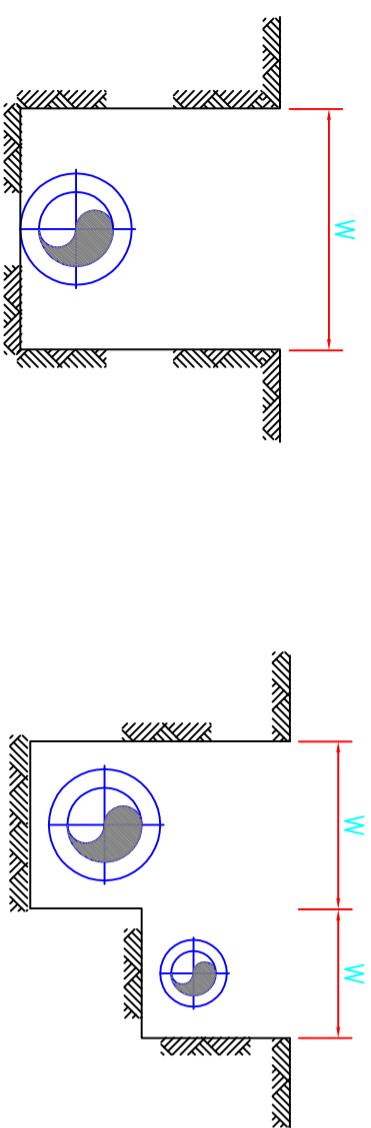


KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL Cipta Karya  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

## REVIEW DESAIN PEMBANGUNAN SPAM IKK LAMBAI KAB. KOLAKA UTARA

### PEMASANGAN DIATAS DASAR PARIT GALIAN TANAH YANG JELEK

TANPA SKALA



### PEMASANGAN DIATAS DASAR PARIT GALIAN TANAH YANG JELEK

TANPA SKALA

**PANTJA W. TOLLA, ST,MT**  
Nip. 19720404 199803 1 015

Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

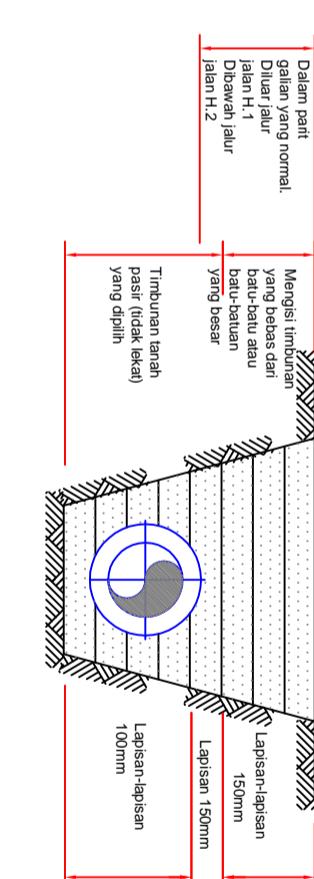
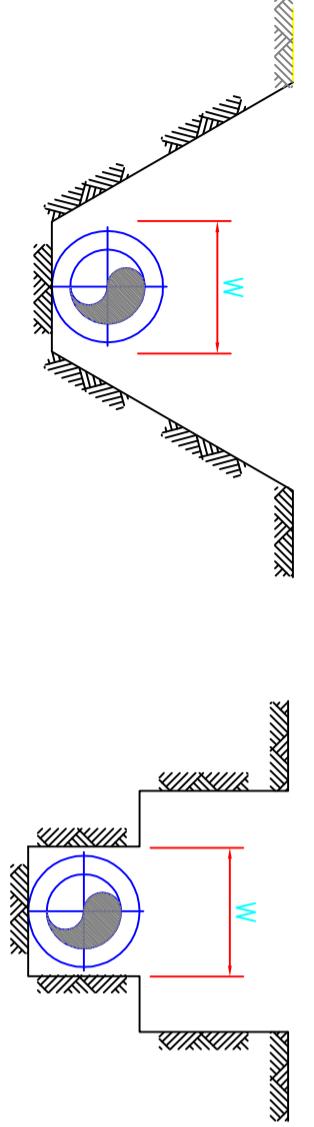
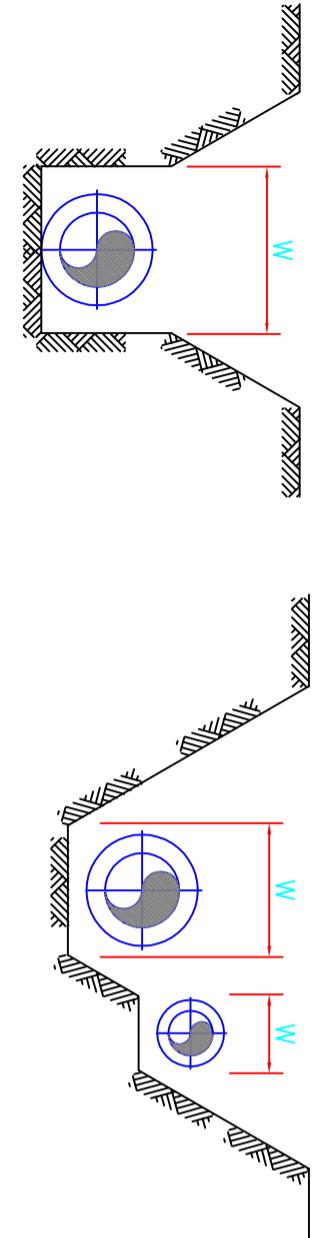
Mengetahui / Menyetujui  
Satker PSPAM Prov. Sultra

Judul Gambar

Catatan

Paraf

### TYPICAL PENANAMAN PIPA



DIAMETER PIPA (mm)	LEBAR MINIMAL W (mm)	LEBAR MAKSIMAL W (mm)
80 - 100	400	700
150 - 200	450	800
250 - 300	550	900
350 - 450	750	1050

### DETAIL CONTOH PEMADATAN TIMBUNAN

TANPA SKALA

**TAHARUDDIN, ST,MM**  
Nip. 19761209 200501 1002

Mengetahui / Menyetujui

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1004

Tim Review

Tanda Tangan

### TYPE - TYPE PARIT GALIAN YANG BERBEDA

TANPA SKALA

No. Gambar	Kode Gambar	Jml. Lembar



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTIM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan

## REVIEW DESAIN PEMBANGUNAN SPAM IKK LAMBAI KAB. KOLAKA UTARA

Judul Gambar

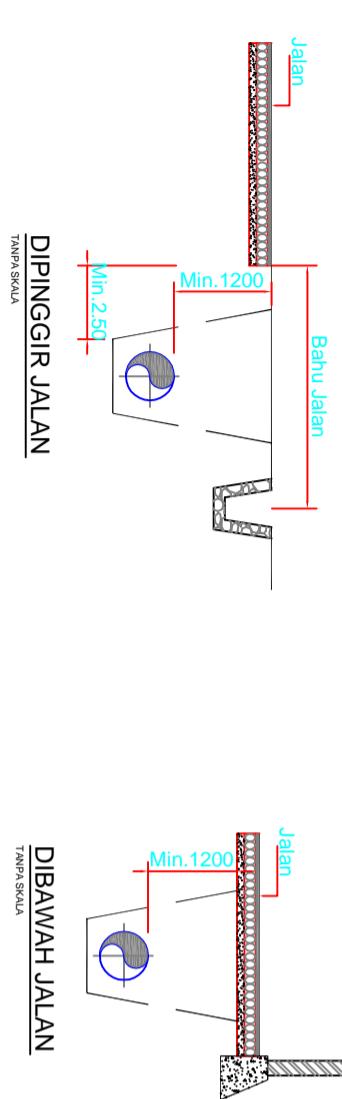
Catatan

TYPICAL PEMASANGAN PIPA

Paraf

DIBAWAH JALAN

TANPA SKALA



## GALIAN NORMAL

TANPA SKALA

Mengetahui / Menyetujui

Kepala Satuan Kerja  
Satker PSPAM Prov. Sultra

PANTJA W. TOLLA, ST,MT

Nip. 19720404 199803 1 015

Mengetahui / Menyetujui

KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

FIRMAN AKSARA, ST

Nip. 19761209 200501 1002

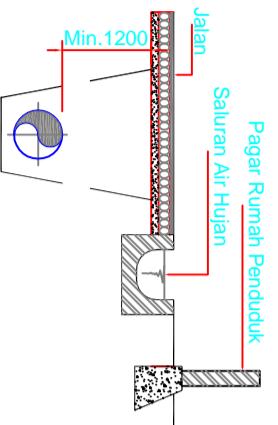
Tim Review  
AMOS LIMBU TULLAK, ST  
ATMARIYADI P., ST  
CITRA PATRISIA P., ST

Tanda Tangan

Judul Gambar

## GALIAN DIBAWAH JALAN

TANPA SKALA

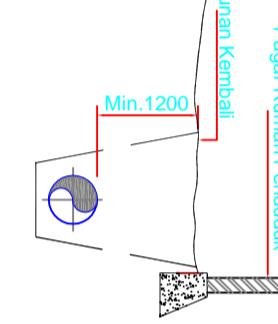
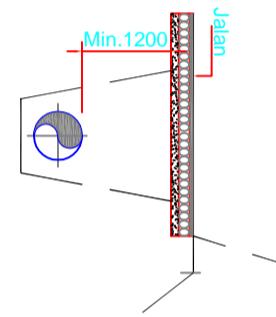


## DIPINGGIR JALAN

TANPA SKALA

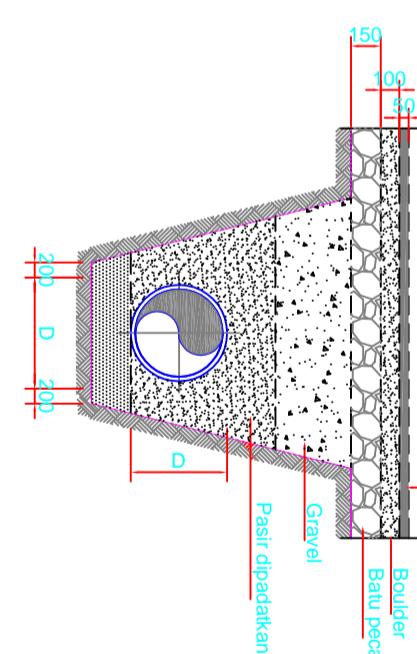
## DIBAWAH JALAN

TANPA SKALA



## GALIAN DIBAWAH JALAN

TANPA SKALA



## DIBAWAH JALAN TANPA PERKERASAN

TANPA SKALA

## GALIAN DIBAWAH JALAN

TANPA SKALA

Pemasangan Pipa  
Potongan

No. Gambar

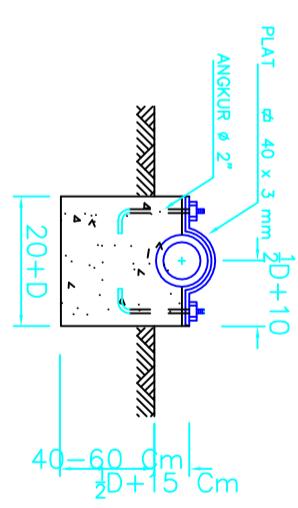
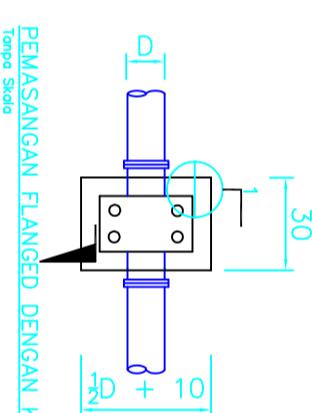
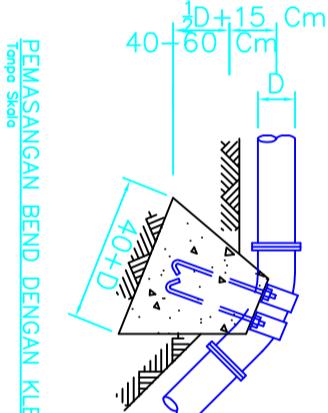
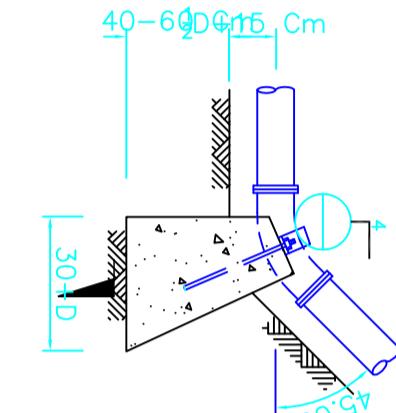
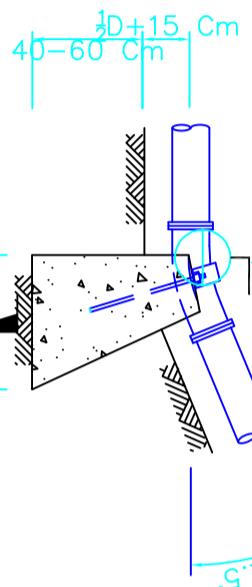
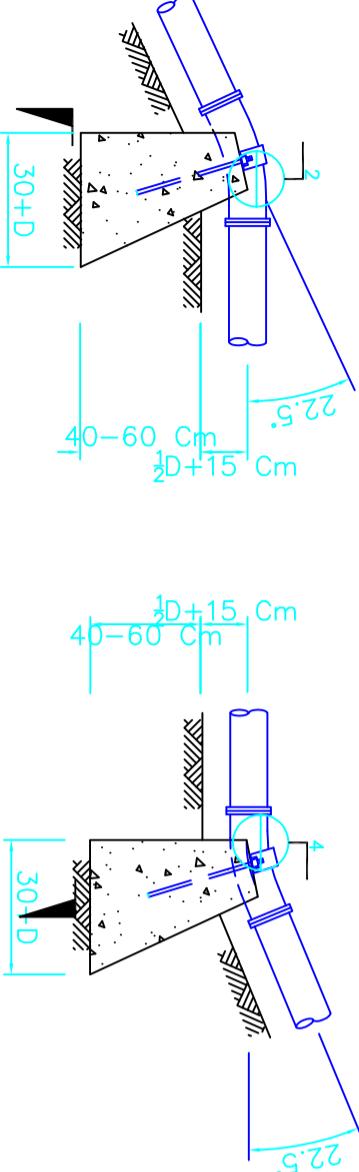
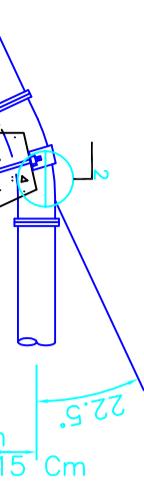
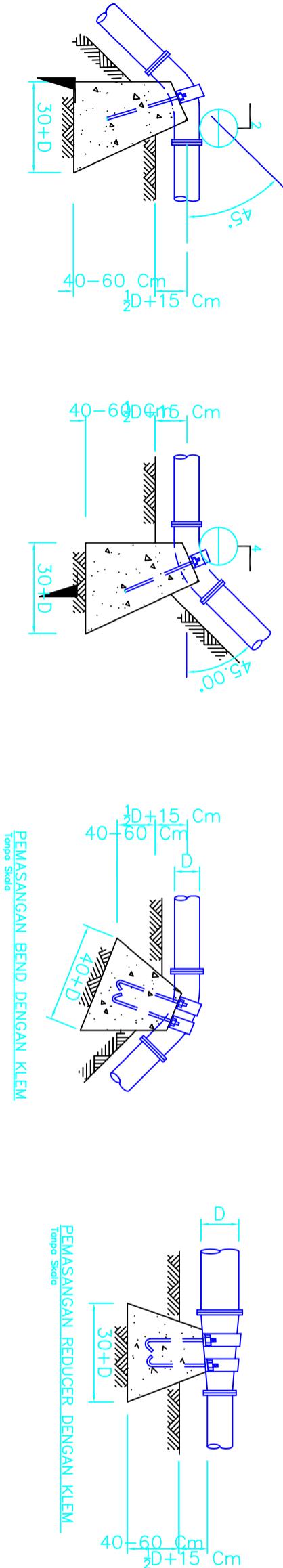
Kode Gambar

Jml. Lembar



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (040) 3121004 Kendari 93111

## REVIEW DESAIN PEMBANGUNAN SPAM IKK LAMBAI KAB. KOLAKA UTARA

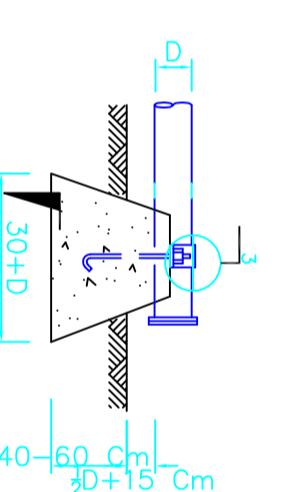
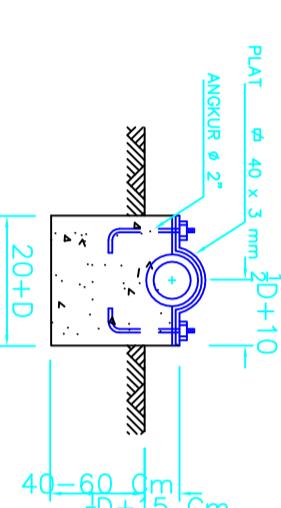
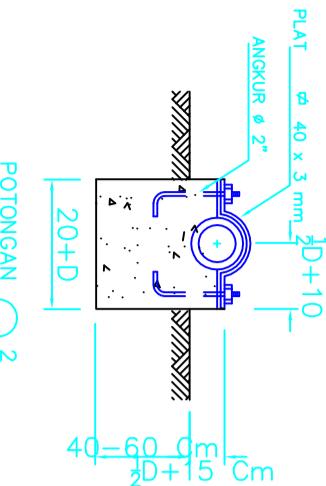
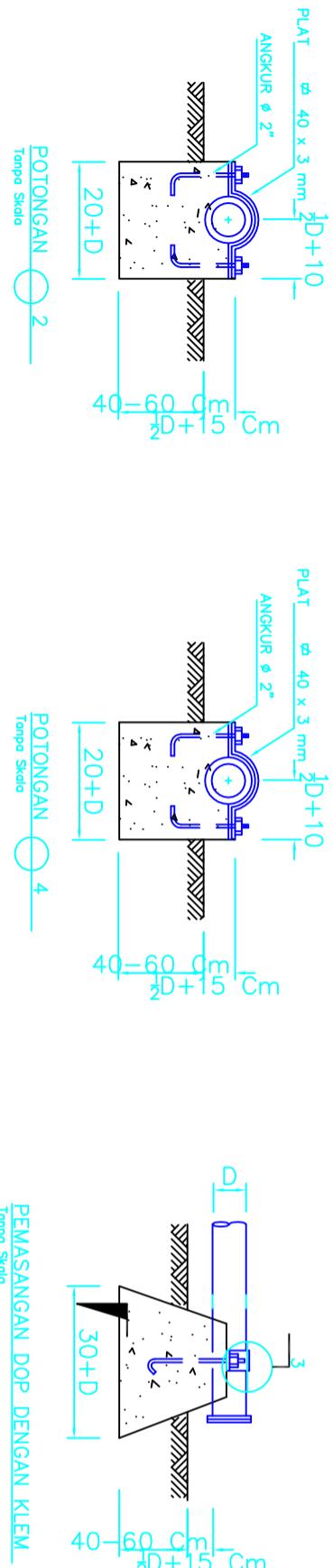


PANTJAW. TOLLA, ST.MT  
Nip. 19720404 199803 1 015  
Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

Catatan  
Kepala Satuan Kerja  
Satker PSPAM Prov. Sultra

TYPICAL TRHUS BLOCK

Paraf



**PEMASANGAN DOP DENGAN KLEM**  
Tanpa Skala

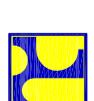
**POTONGAN**  $\bigcirc$  2  
Tanpa Skala

**POTONGAN**  $\bigcirc$  4  
Tanpa Skala

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1 004  
Tim Review  
ANOS LIMBU TULLAK, ST  
ATMARIYADIP, ST  
CITRA PATRISIA P., ST  
Judul Gambar  
Thrus Block

Tanda Tangan

No. Gambar	Kode Gambar	Jml. Lembar



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTIM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ure No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan

### REVIEW DESAIN PEMBANGUNAN SPAM IKK LAMBAI KAB. KOLAKA UTARA

Judul Gambar

#### DETAIL PONDASI JEMBATAN PIPA GELAGAR

Catatan

Paraf

Mangetahui / Menyetujui  
Satker PSPAM Prov. Sultra  
Kepala Satuan Kerja

**PANTJA W. TOLLA, ST,MT**  
Nip. 19720404 199803 1 015

Mangetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

**TAHARUDDIN, ST,MM**  
Nip. 19761209 200501 1002

Mengetahui / Menyetujui

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1 004

Tim Review Tanda Tangan

AMOS LIMBU TULAK, ST

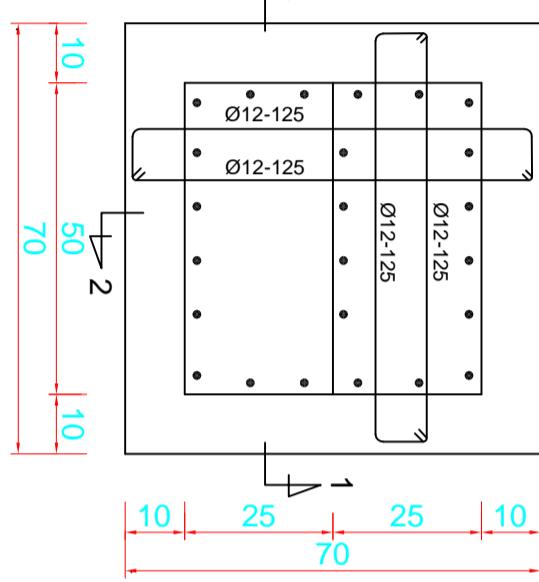
ATMARIYADI, P., ST

CITRA PATRISIA, P., ST

Judul Gambar Skala

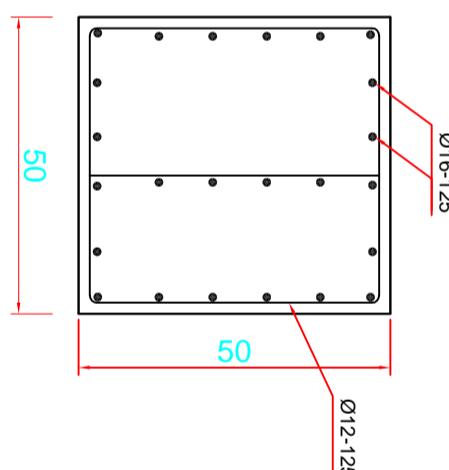
### DENAH PEMBESIAN

Skala 1 : 20



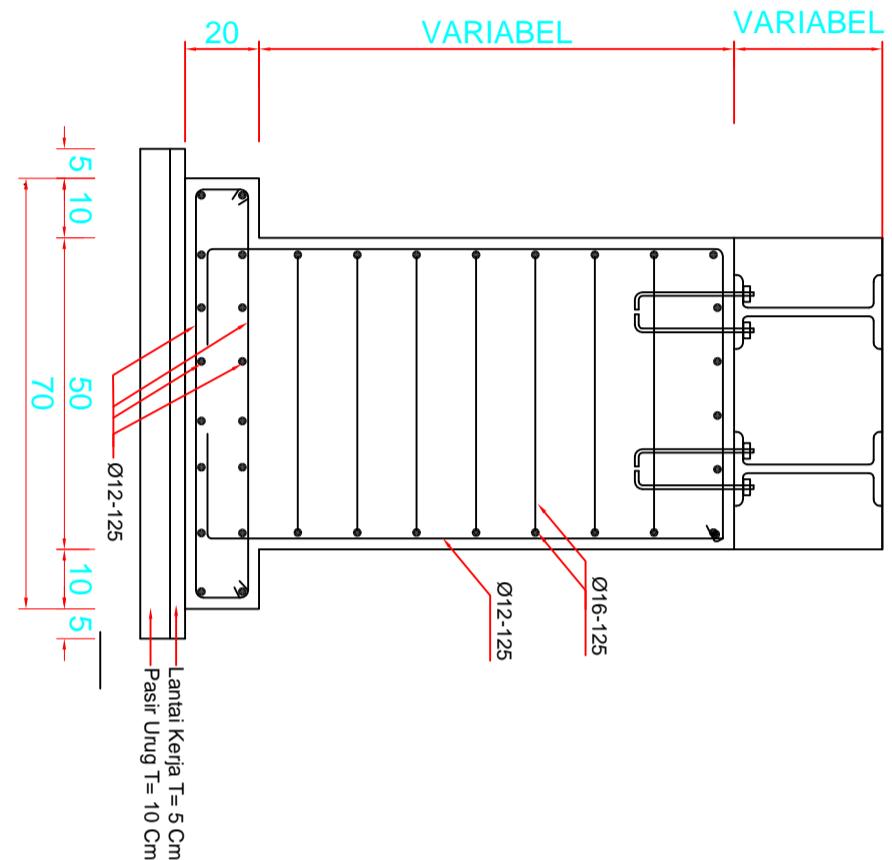
### POTONGAN 3

Skala 1:20



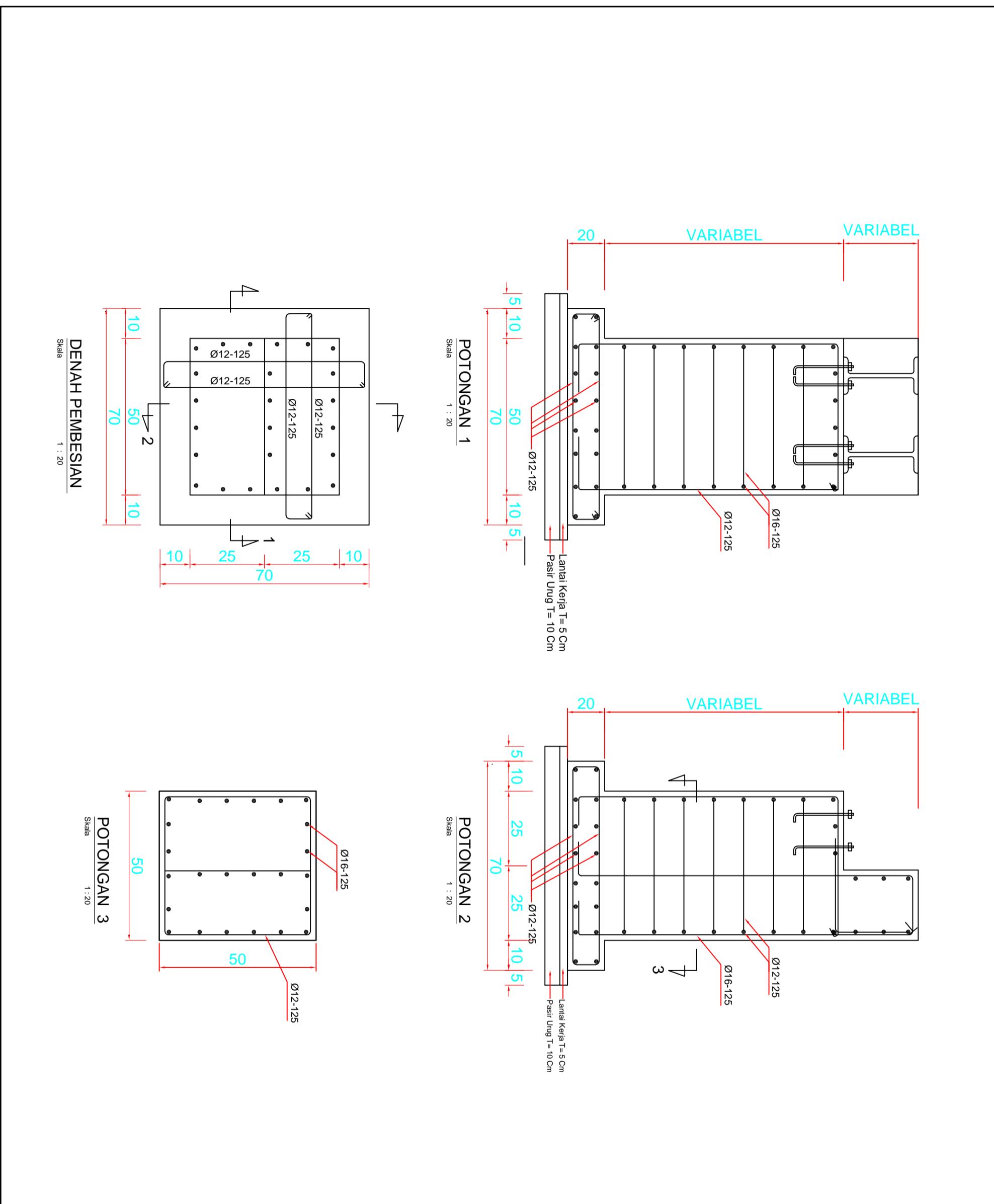
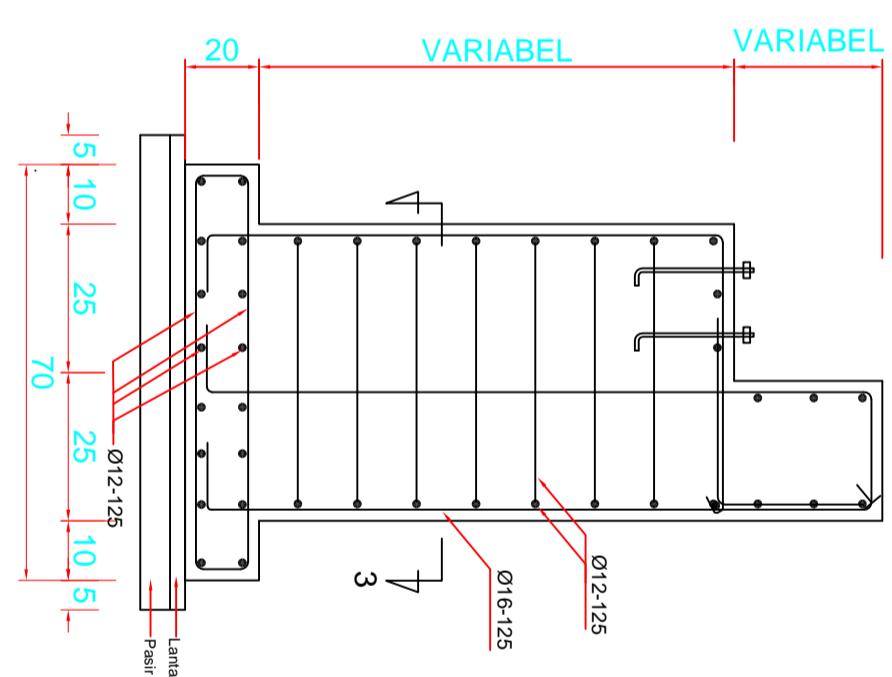
### POTONGAN 1

Skala 1 : 20



### POTONGAN 2

Skala 1 : 20



No. Gambar	Kode Gambar	Jml. Lembar
------------	-------------	-------------

Pekerjaan

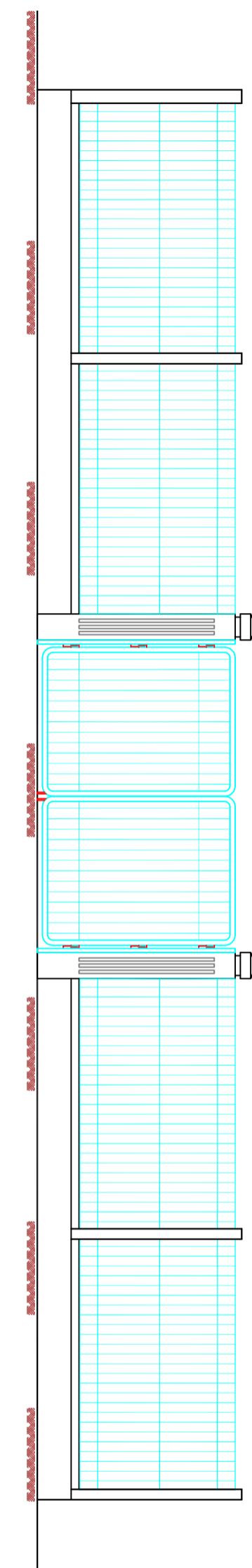
**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAI  
KAB. KOLAKA UTARA**

Judul Gambar

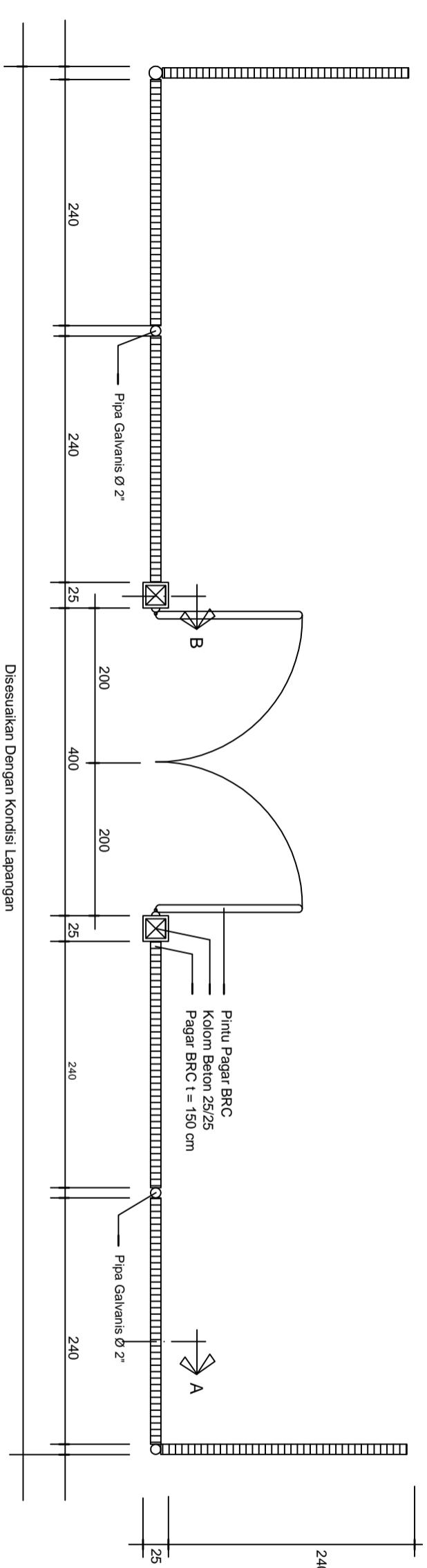
Pintu Dan Pagar BRC

Catatan

Paraf



**TAMPAK DEPAN PAGAR BRC**  
Skala 1 : 50



Disediakan Dengan Kondisi Lapangan

**DENAH PAGAR BRC**  
Skala 1 : 50

No. Gambar	Kode Gambar	Jml. Lembar

Mengetahui / Menyetujui

Kepala Satuan Kerja  
Satker PSPAM Prov. Sultra

**PANTIAW TOLLA, ST,MT**  
Nip. 19720404 199803 1 015

Mengetahui / Menyetujui

KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

**TAHARUDDIN, ST,MM**  
Nip. 19761209 200501 1002

Mengetahui / Menyetujui

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1 004

Tim Review

Tanda Tangan

ANOS LIMBU TULLUK, ST

ADMAR YADI, P., ST

CITRA PATRESIA, P., ST

Judul Gambar

Denah

Tampak

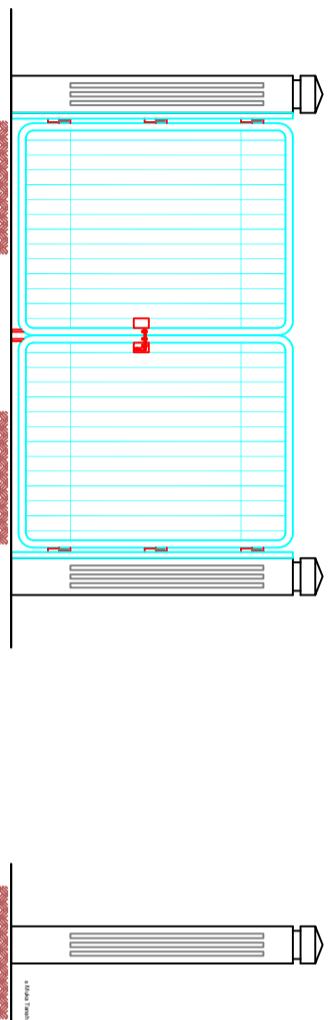
1 : 50

Skala

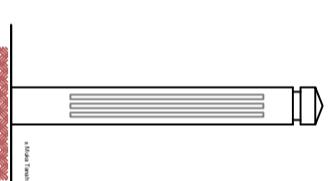


KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

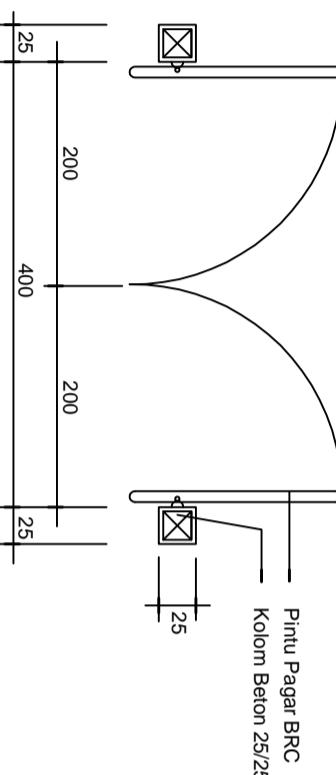
Pekerjaan



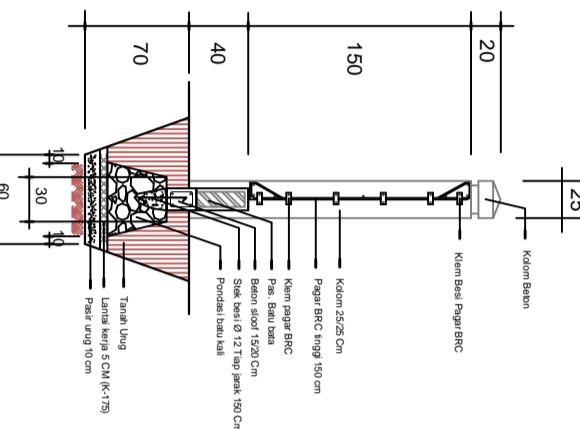
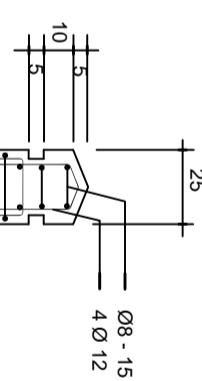
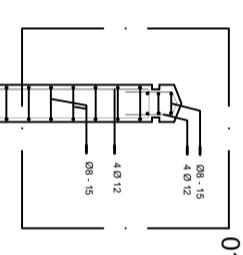
Tamp. Depan Pintu Pagar BRC  
Skala 1 : 50



Tampak Samping  
Skala 1 : 50



Denah Pintu Pagar BRC  
Skala 1 : 50



Potongan A-A  
Skala 1 : 50

Potongan B-B  
Skala 1 : 50

Detail. 01  
Skala 1 : 20

Judul Gambar  
Pintu Dan Pagar BRC

Catatan	Paraf
Mengetahui / Menyetujui Satker PSPAM Prov. Sultra	

TAHARUDDIN, ST,MM  
Nip. 19720404 199803 1 015

KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

FIRMAN AKSARA, ST  
Nip. 19790908 200501 1002

Mengetahui / Menyetujui

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

Tim Review  
Amos Limbu Tulluk, ST

ADMARVADI, P., ST  
CITRA PATRESIA, P., ST

Judul Gambar  
Denah  
Tampak  
Potongan  
Detail

Skala  
1:25  
1:25  
1:25  
1:10

No. Gambar	Kode Gambar	Jml. Lembar



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTIM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan

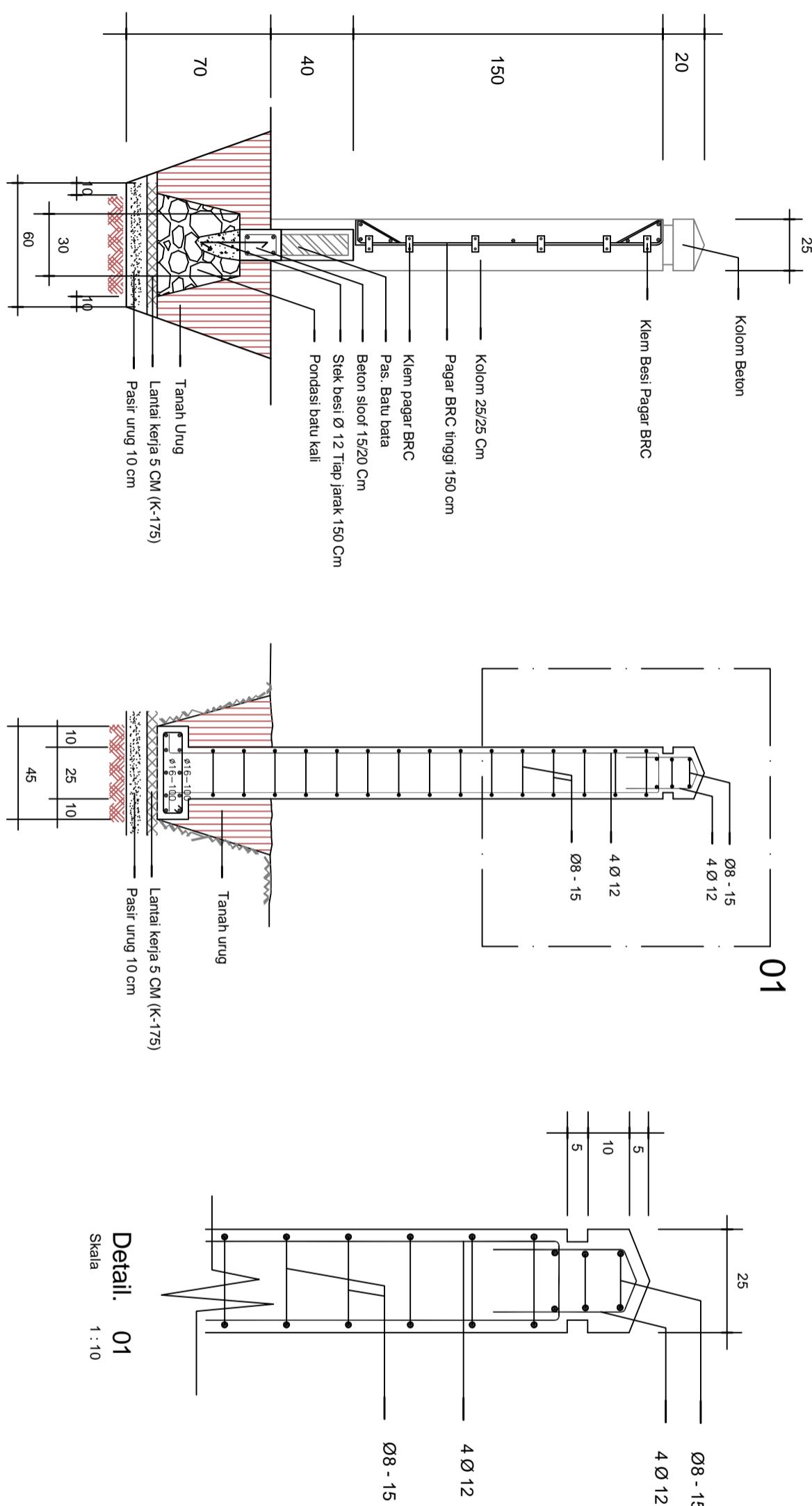
### REVIEW DESAIN PEMBANGUNAN SPAM IKK LAMBAI KAB. KOLAKA UTARA

Judul Gambar

Pintu Dan Pagar BRC

Catatan

Paraf



### Detail. 01

Skala 1 : 10

**TAHARUDDIN, ST,MM**  
Nip. 19761209 200501 1002  
Mengetahui / Menyetujui

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1004  
Mengetahui / Menyetujui

**PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra**

### Potongan A-A

Skala 1 : 25

### Potongan B-B

Skala 1 : 25

**TANPA SKALA**

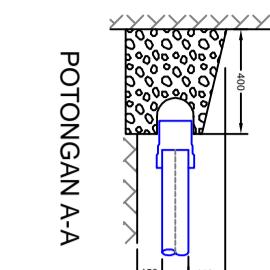
**TIPE .I**  
Untuk Kepanjangan Halur Pipa Transmisi  
(tanpa Klem) Jembatan Pipa Tipe D, E, F, G, Dan H

**TIPE .II**  
Untuk Kepanjangan Pipa Tipe B  
(trust Block Dengan Klem)

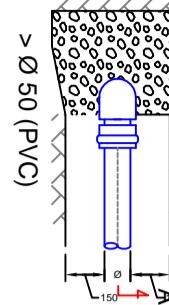
**TIPE .III**  
Untuk Lembaran Pipa Tipe  
D, E, F, C, Dan H

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
SATUAN KERJA PENGELOMPOKAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

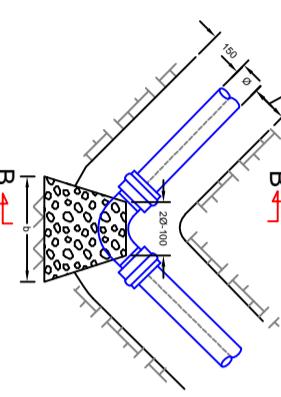
Pekerjaan  
**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAL  
KAB. KOLAKA UTARA**



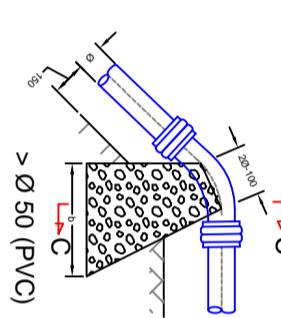
**POTONGAN A-A**



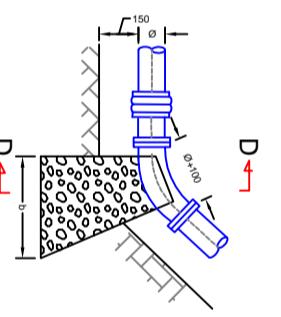
> Ø 50 (PVC)



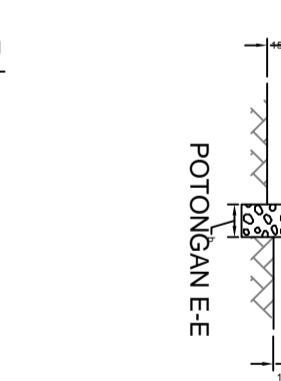
> Ø 50 (PVC)



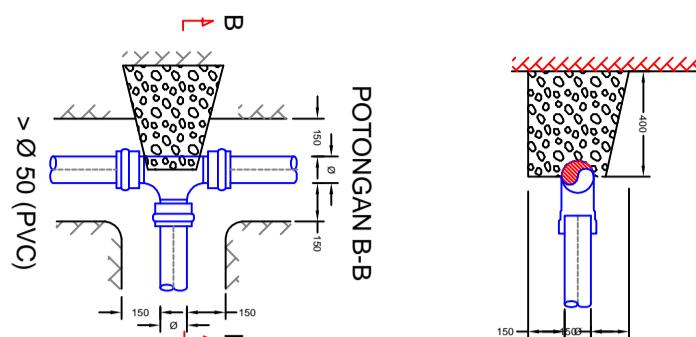
> Ø 50 (PVC)



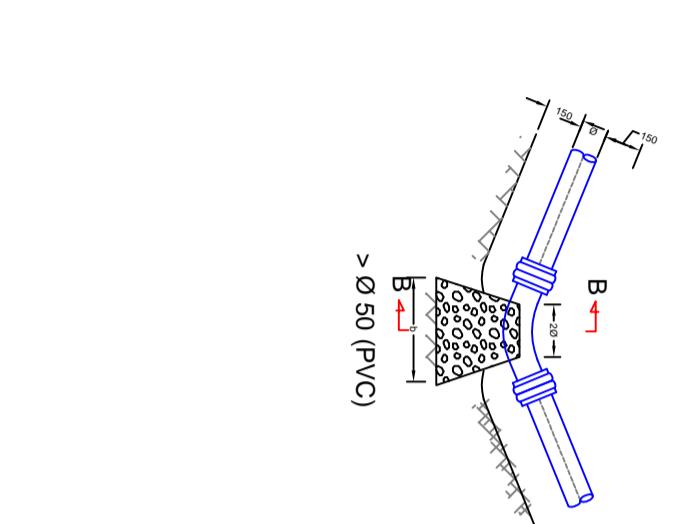
> Ø 50 (GI)



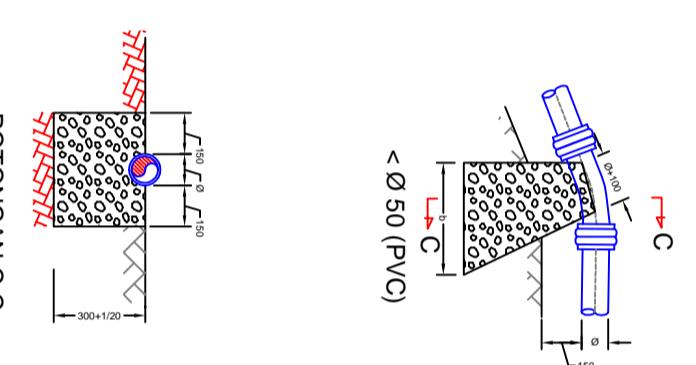
> Ø 50 (PVC)



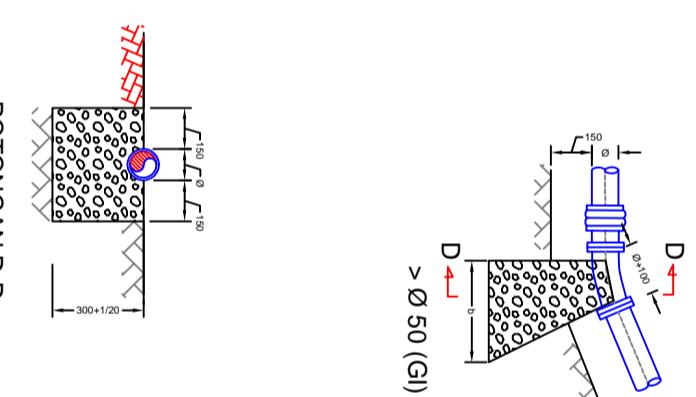
**POTONGAN B-B**



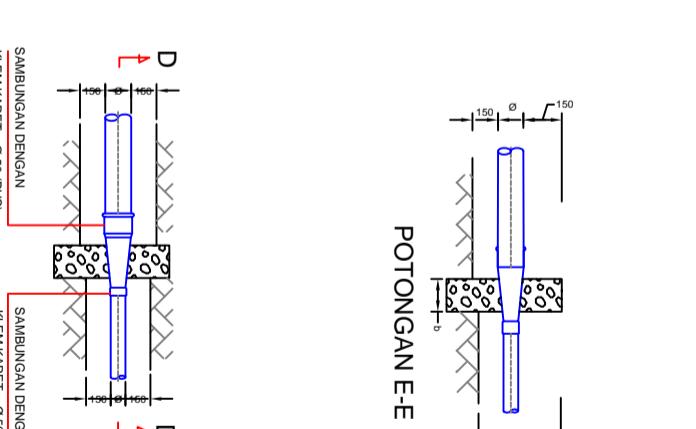
> Ø 50 (PVC)



< Ø 50 (PVC)



> Ø 50 (GI)



> Ø 50 (PVC)

DIMENSI BETON TRUSH BLOCK UNTUK BEN ,TEE , DAN DOP DALAM mm		TEKANAN 15kg/cm2	
DIA METER PIPA (mm)			
BEND	TIPE I	BEND	TIPE II
45	90	B	B
			22.5
			45
B	B	B	B
50		200	200
		200	200
75		200	200
100		200	200
100		250	200
75 X 75		250	300
150 X 100		300	350
100		450	450
100		600	450
			300
			450
			500

DIMENSI BETON TRUSH UNTUK RED DALAM mm		TEKANAN 15kg/cm2	
DIA METER PIPA (mm)			
D	C		
75 X 40	200	100	
75 X 50	200	100	
100 X 50	200	100	
100 X 50	200	200	
75 X 75	250	300	
150 X 100	300	350	

**POTONGAN C-C**

**POTONGAN D-D**

SAMBUNGAN DENGAN  
KLEM KARET > Ø 50 (PVC)

SAMBUNGAN DENGAN  
KLEM KARET > Ø 50 (PVC)

**TAHARUDDIN, ST.MM**  
Nip. 19720404 199803 1015

Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1004

Mengetahui / Menyetujui  
PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

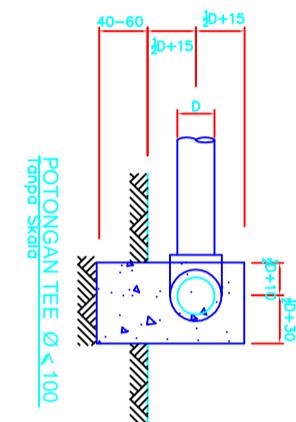
Thrus Block

DIMENSI BETON TRUSH BLOCK UNTUK BEN ,TEE , DAN DOP DALAM mm		TEKANAN 15kg/cm2	
DIA METER PIPA (mm)			
BEND	TIPE I	BEND	TIPE II
45	90	B	B
			22.5
			45
B	B	B	B
50		200	200
		200	200
75		200	250
100		200	250
100		250	300
100		300	350
100		450	450
100		600	450
			300
			450
			500

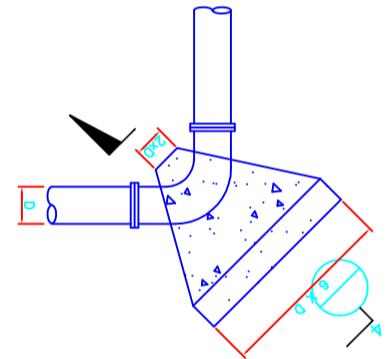
Tim Review	Tanda Tangan
ANOS LIMBU TULLAK, ST	
ATMARIYADI, ST	
CITRA PATRISA P., ST	
Judul Gambar	Skala
Thrus Block	
No. Gambar	Kode Gambar
	Jml. Lembar



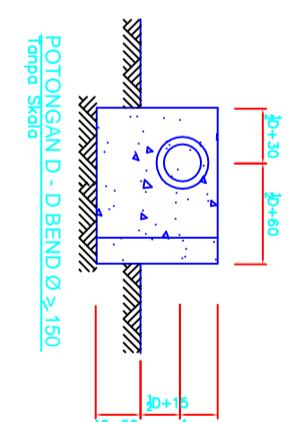
POTONGAN PLANGET/SOCKET  
Tampa Skrg



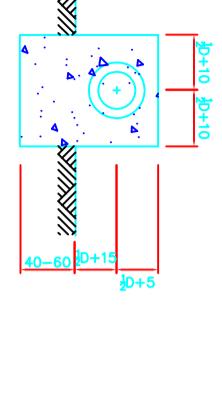
POTONGAN TEE Ø < 100  
Tampa Skrg



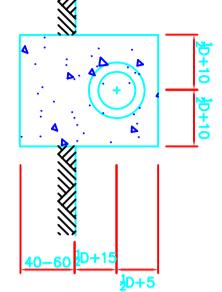
TAMPONKATAS BEND Ø ≥ 150  
Tampa Skrg



POTONGAN DOP FLANGED Ø ≥ 150  
Tampa Skrg

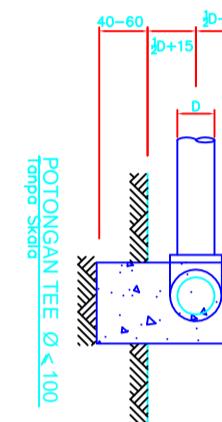


POTONGAN TEE Ø > 150  
Tampa Skrg

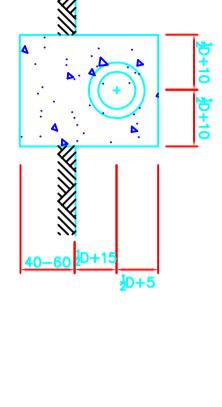


POTONGAN D-D BEND Ø ≥ 150  
Tampa Skrg

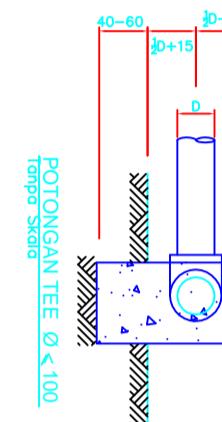
Judul Gambar	TYPICAL TRHUS BLOCK



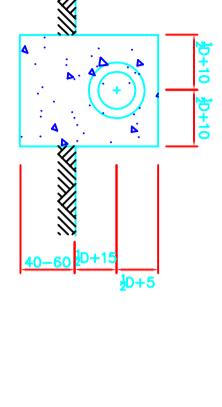
TAMPONKATAS TEE Ø < 100  
Tampa Skrg



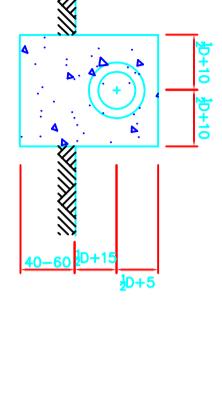
TAMPONKATAS TEE Ø ≥ 150  
Tampa Skrg



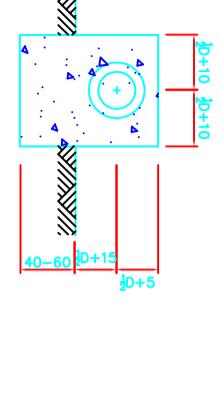
TAMPONKATAS DOP Ø ≥ 100  
Tampa Skrg



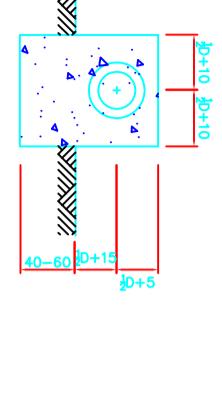
TAMPONKATAS BEND Ø < 100  
Tampa Skrg



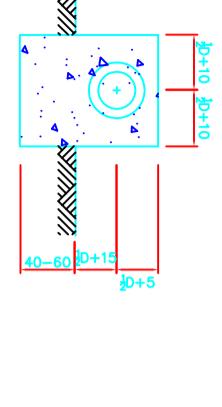
TAMPONKATAS BEND Ø ≥ 150  
Tampa Skrg



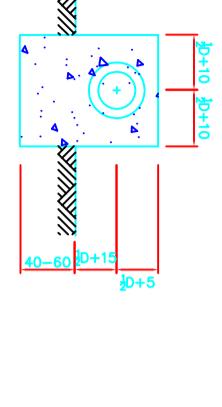
TAMPONKATAS DOP Ø < 100  
Tampa Skrg



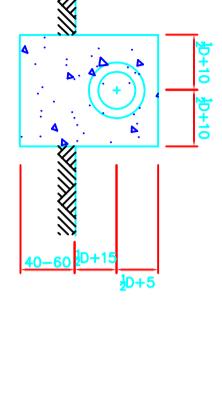
TAMPONKATASPLANGET/SOCKET  
Tampa Skrg



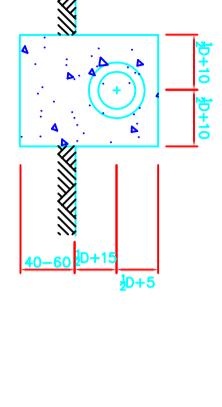
TAMPONKATASREDUCER Ø < 100  
Tampa Skrg



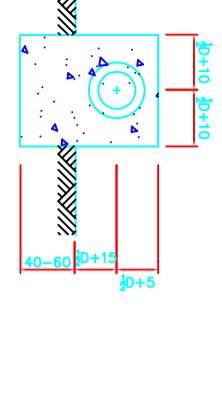
TAMPONKATASC-C REDUCER Ø < 100  
Tampa Skrg



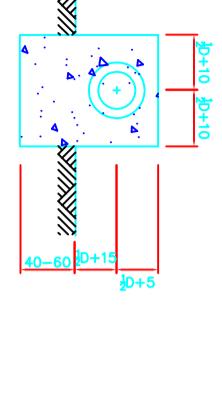
TAMPONKATAS B-B REDUCER Ø < 100  
Tampa Skrg



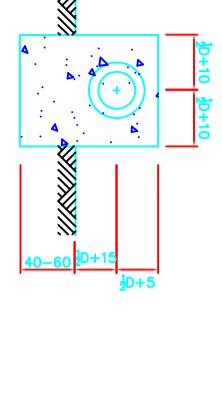
TAMPONKATAS A-BEND Ø < 100  
Tampa Skrg



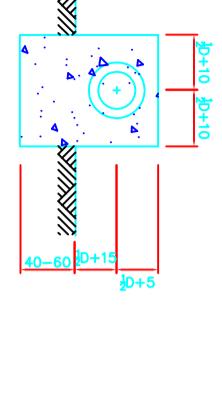
TAMPONKATAS C-BEND Ø < 100  
Tampa Skrg



TAMPONKATAS B-C BEND Ø < 100  
Tampa Skrg



TAMPONKATAS A-C BEND Ø < 100  
Tampa Skrg



TAMPONKATAS A-C BEND Ø < 100  
Tampa Skrg

FIRMAN AKSARA, ST  
Nip. 19790908 200502 1004

Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

TAHARUDDIN, ST.MM  
Nip. 19761209 200501 1002  
Mengetahui / Menyetujui  
PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

Tim Review  
ANOS LIMBU TULLAK, ST  
ATMARIYADI, ST  
CITRA PATRISIA, ST  
Juddul Gambar  
Thrus Block

Tanda Tangan

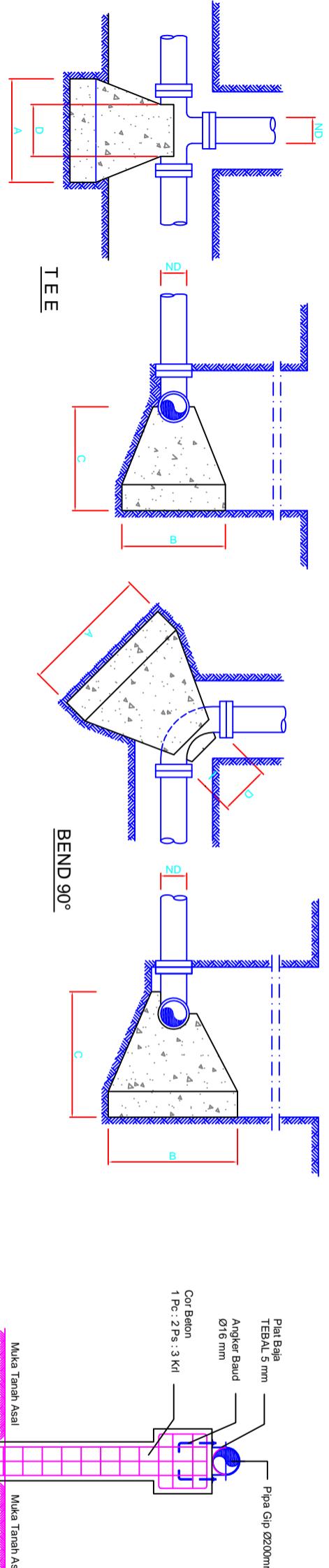
No. Gambar  
Kode Gambar  
Jml. Lembar



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL Cipta Karya  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

**REVIEW DESAIN**  
**PEMBANGUNAN SPAM**  
**IKK LAMBAI**  
**KAB. KOLAKA UTARA**

### TYPICAL TRHUS BLOCK



ND (mm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	VOLUME (m³)
80	40	40	40	25	0,060
100	50	50	40	25	0,080
150	70	70	50	25	0,200
200	95	60	25	35	0,350
250	115	60	25	35	0,500

### TIPIKAL TIANG PENYANGGA DAN PEMASANGAN

PANTJA W. TOLLA, ST,MT  
Nip. 19720404 199803 1 015  
Mangetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

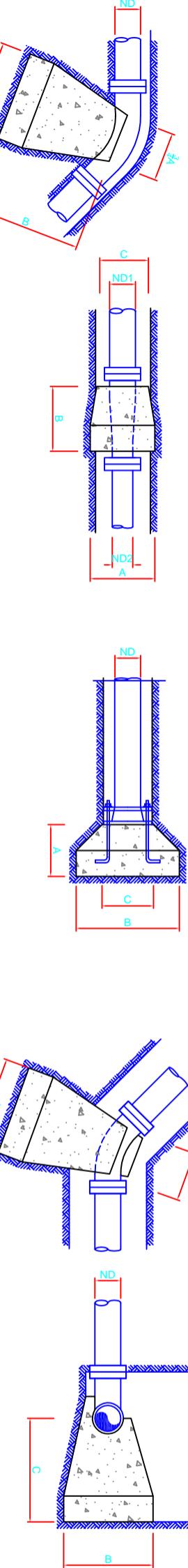
TAHARUDDIN, ST,MM  
Nip. 19761209 200501 1002  
Mangetahui / Menyetujui  
PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra  
Satker PSPAM Prov. Sultra

FIRMAN AKSARA, ST  
Nip. 19790908 200502 1 004

### Catatan

### Paraf

Lantai Kerja  
1 Fc : 3 Psi : 5 Krl



### BEND VERTICAL

Ø PIPE	BEND VERTICAL		
ND (mm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)
100 x 80	25	25	20
80	60	50	0,141
100	80	60	0,300
150	100	80	0,625
200 x 100	65	65	40
200 x 150	50	50	0,150
250 x 150	75	75	50
250 x 200	80	80	50
250	125	110	1,343

### TAPER KONSENTRIS

### AKHIR PIPA

### BEND 45°, 22 1/2° & 11 1/4°

Tim Review

Tanda Tangan

Ø PIPE	BEND 45°			BEND 22 1/2°			BEND 11 1/4°			
ND (mm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (mm)	VOL (m³)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (mm)	VOL (m³)
80	30	30	20	0,030		15	15	15	40	0,015
100	40	40	20	0,050		20	20	20	40	0,020
100	35	35	20	0,040		25	25	25	40	0,019
150	50	50	20	0,100		40	40	40	40	0,040
200	80	80	40	0,350		60	60	60	60	0,080
200	70	70	20	0,200		50	50	50	50	0,050
250	100	100	50	0,700		60	60	60	60	0,150
250	85	85	20	0,300		45	45	45	60	0,080
300	115	115	60	1,050						

No. Gambar

Kode Gambar

Jml. Lembar



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM

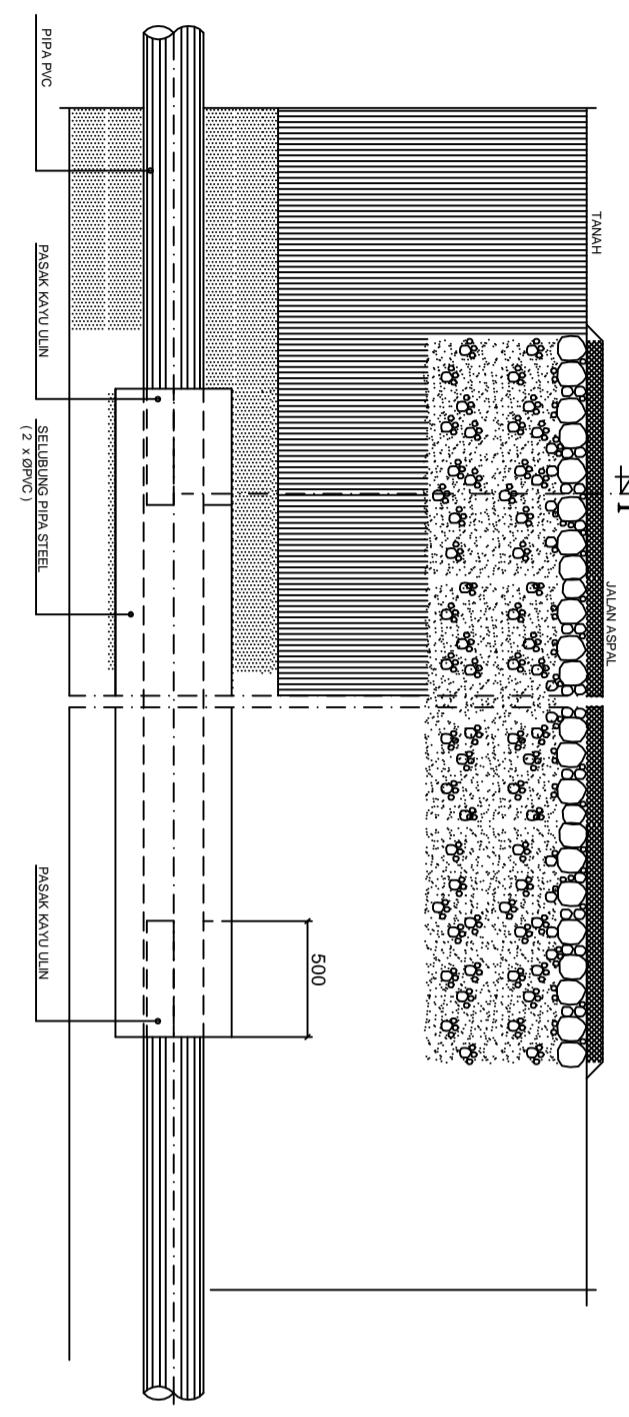
Jl. La Ue No. 134 Telp. (040) 3121004 Kendari 93111

PROVINSI SULAWESI TENGGARA

Pekerjaan  
**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAL  
KAB. KOLAKA UTARA**

Judul Gambar  
CROSSING JALAN RAYA  
Pekalongan - 1

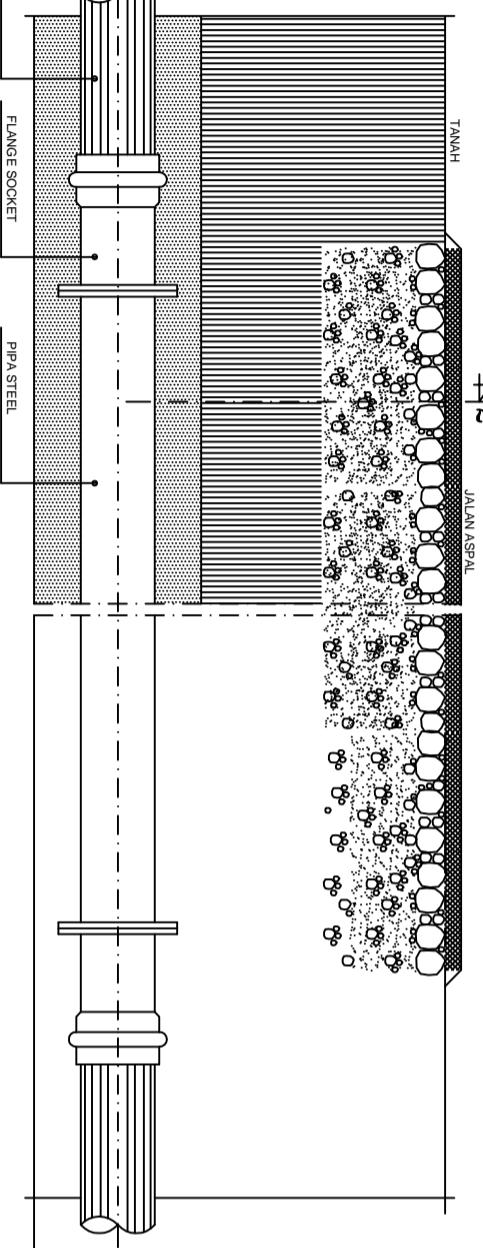
Catatan  
Paraf



### POTONGAN MEMANJANG

### PEMASANGAN PIPA CROSSING JALAN RAYA

#### ALTERNATIF -1



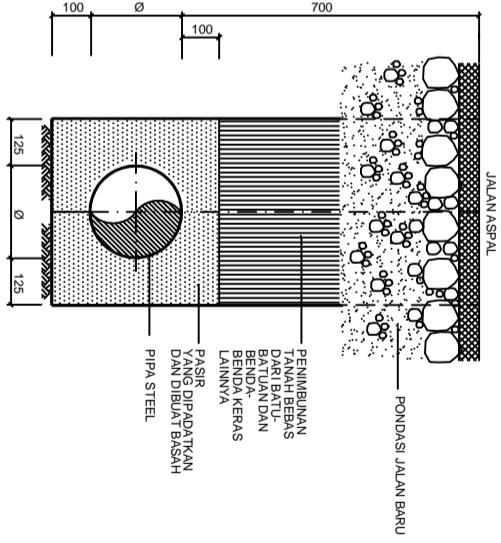
VARIABLE

↓ 2

### POTONGAN MEMANJANG

### PEMASANGAN PIPA CROSSING JALAN RAYA

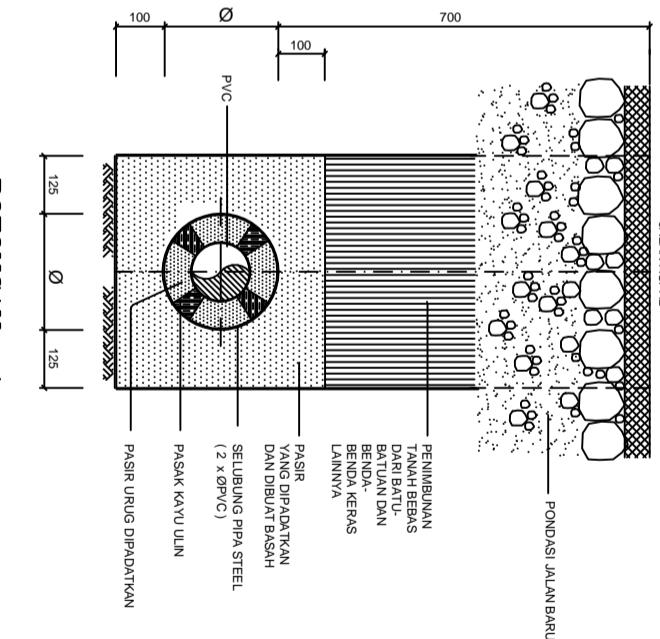
#### ALTERNATIF -2



### POTONGAN -2

Crossing Jalan Raya  
Potongan

No. Gambar | Kode Gambar | Jml. Lembar



### POTONGAN -1

FIRMAN AKSARA, ST  
Nip. 19790908 200502 1004

Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

Tim Review | Tanda Tangan

AMOS LIMBU TULLAK, ST

ATMARIYADI P., ST

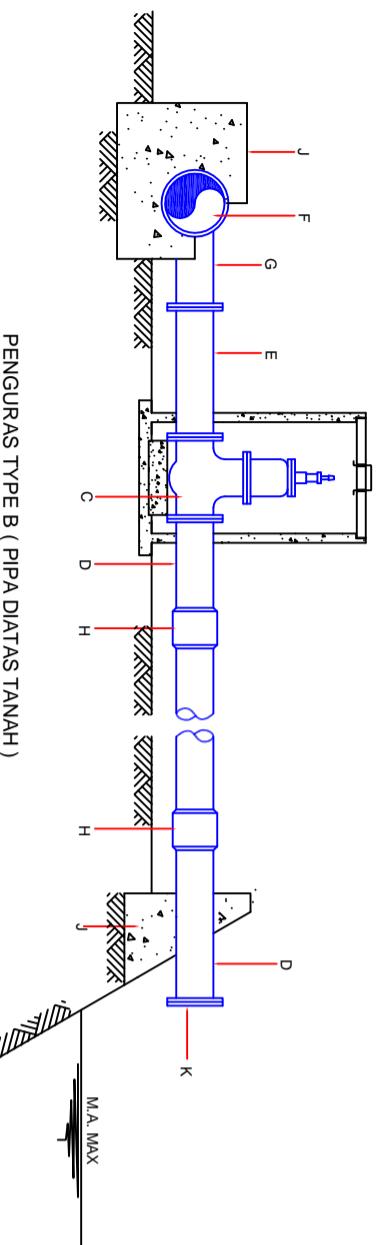
CITRA PATRISIA P., ST

Judul Gambar | Skala



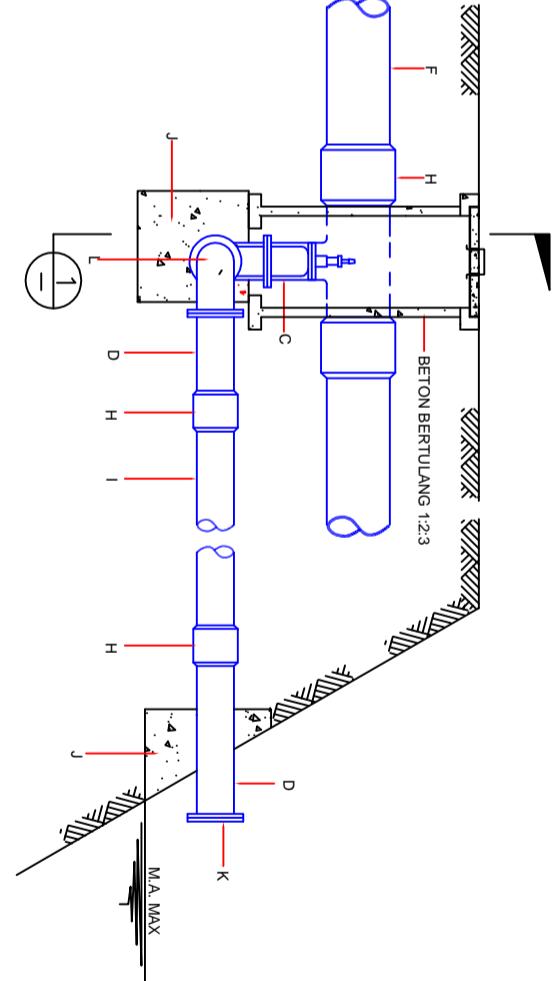
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (040) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan  
**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAI  
KAB. KOLAKA UTARA**

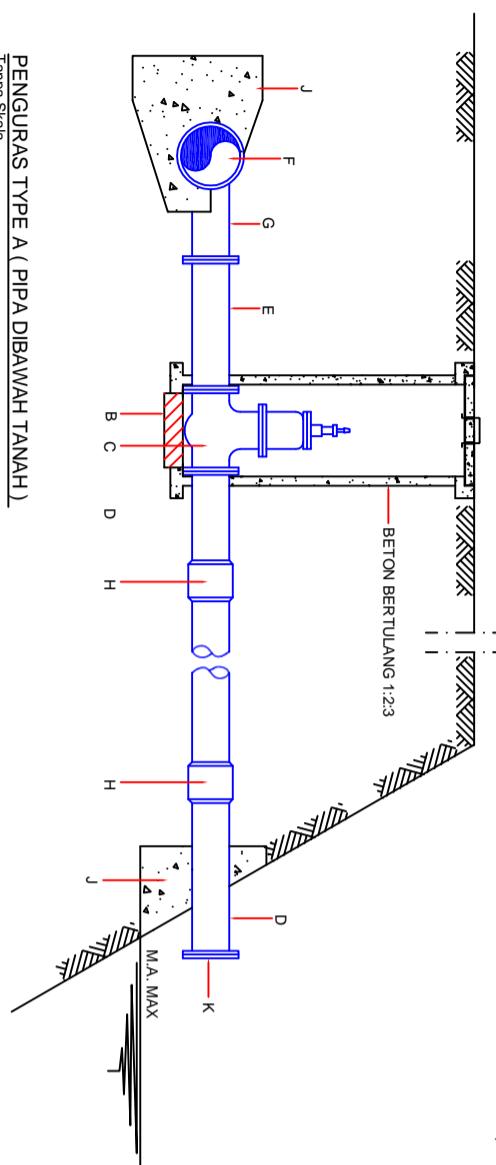
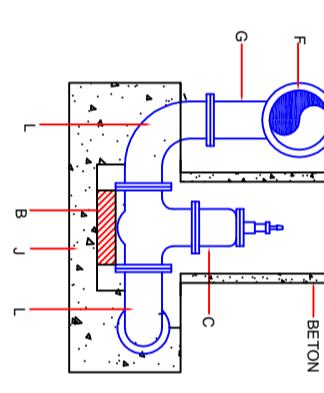
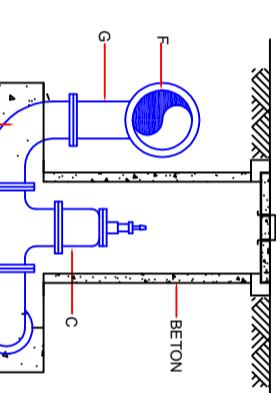


**PENGURAS TYPE B (PIPA DI ATAS TANAH)**  
Tanpa Skala

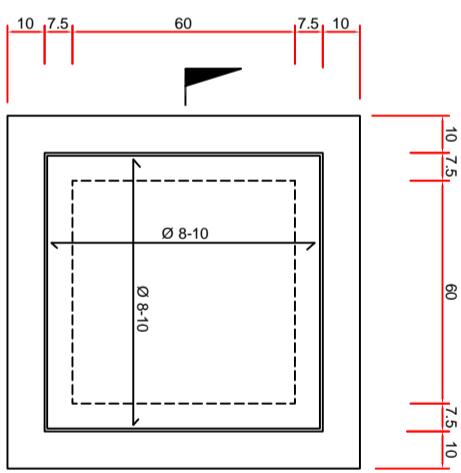
URAJAN	MATERIAL
C	KATUP 75mm ATAU 100mm DENGAN FLANGE
D	FLANGE SPIGOT PIECE
E	FLANGE FLANGE PIECE
F	PIPA INDUK
G	SOUR TEE ATAU HIRANT TEE
H	DIA METER CABANG 75mm ATAU 100mm
I	KOPLING
J	PIPA PEMBUANG ASBEST SEMEN
K	NUT 75mm ATAU IND 100mm
L	BALOK PENAHAN
	FLANGE BUNTU
	BEND 90° DENGAN FLANGE



**PENGURAS TYPE B (PIPA PENGELEUARAN LANGSUNG)**  
Tanpa Skala



**PENGURAS TYPE A (PIPA DI BAWAH TANAH)**  
Tanpa Skala



**TAHARUDDIN, ST.MM**  
Nip. 19720404 199803 1 015  
Mengetahui / Menyetujui  
PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

**KABID CIPTA KARYA DINAS PU**  
KAB. KOLAKA UTARA

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1 004  
Mengetahui / Menyetujui

**PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra**

Tanda Tangan

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1 004

Tim Review

**AMOS LIMBU TULLAK, ST**  
ATMARIYADI, ST

**CITRA PATRISIA, ST**

Judul Gambar

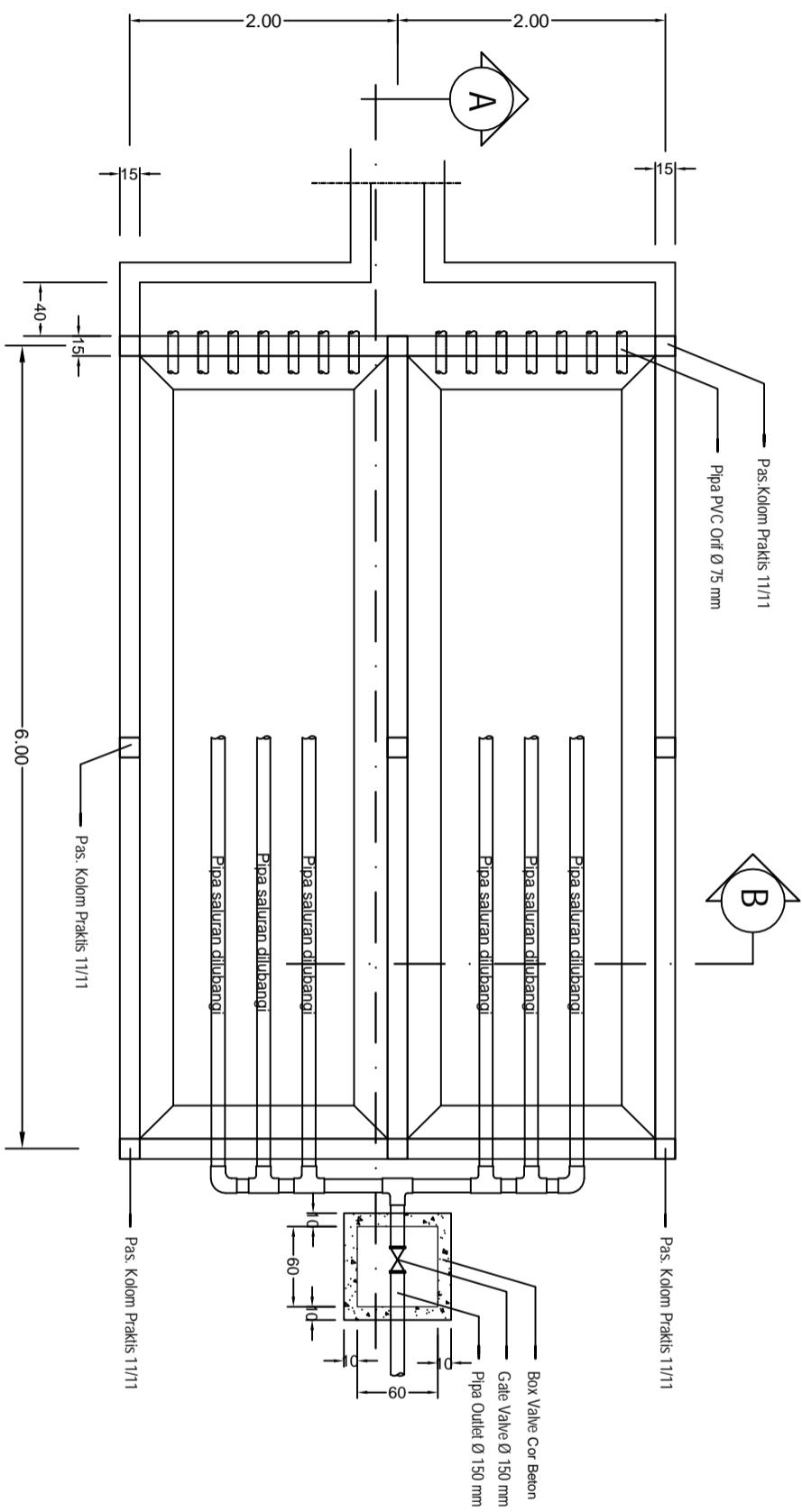
Wash out  
Potongan

**DETAIL TUTUP BOX KATUP UDARA**  
Tanpa Skala

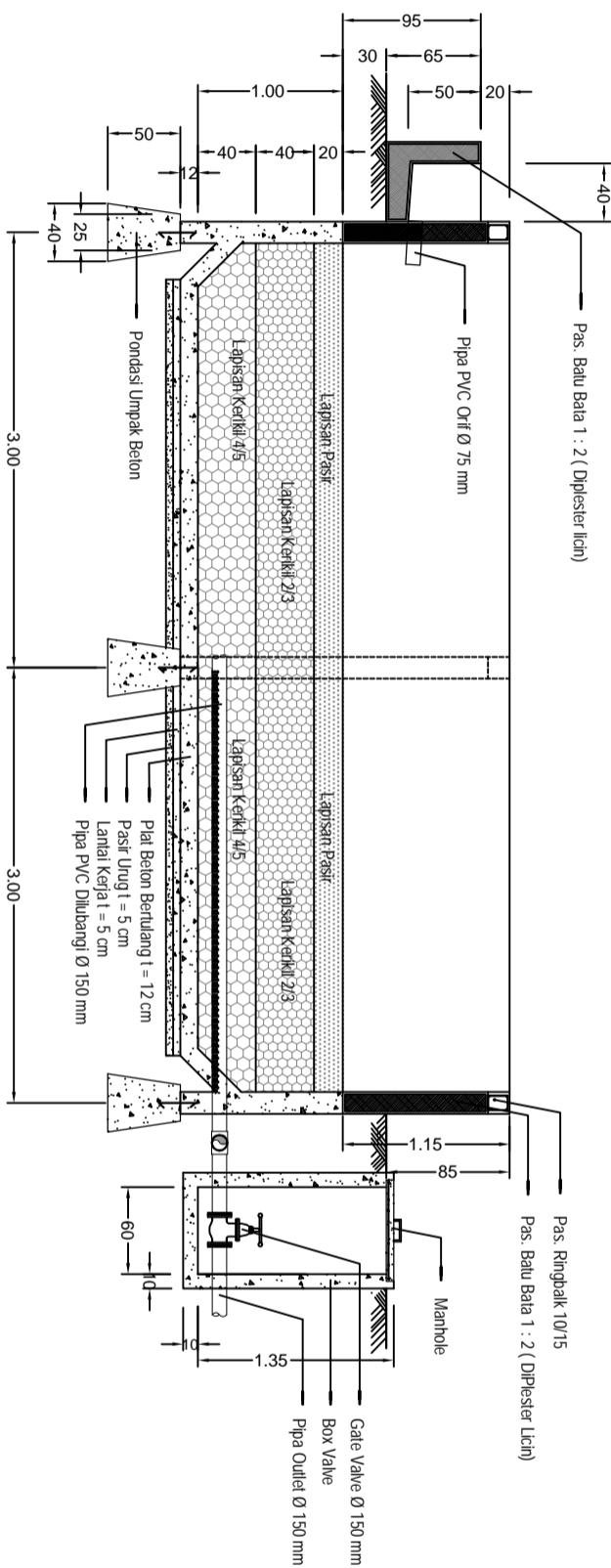
No. Gambar      Kode Gambar      Jml. Lembar



Catatan	Paraf
Mengetahui / Menyetujui	
Satker PSPAM Prov. Sultra	
Mengetahui / Menyetujui	



Tampak Atas SDB  
Skala 1 : 25



Potongan. A  
Skala 1 : 25

**PANTJAW. TOLLA, ST.MT**  
Nip. 19720404-1998031015  
Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

**TAHARUDDIN, ST.MM**  
Nip. 19761209 2005011002  
Mengetahui / Menyetujui  
PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 2005021004  
Tim Review Tanda Tangan

No. Gambar	Kode Gambar	Jml. Lembar
Tampak Potongan A-A		1 : 25



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM

Jl. La Ue No. 134 Telp. (040) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan

**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAI  
KAB. KOLAKA UTARA**

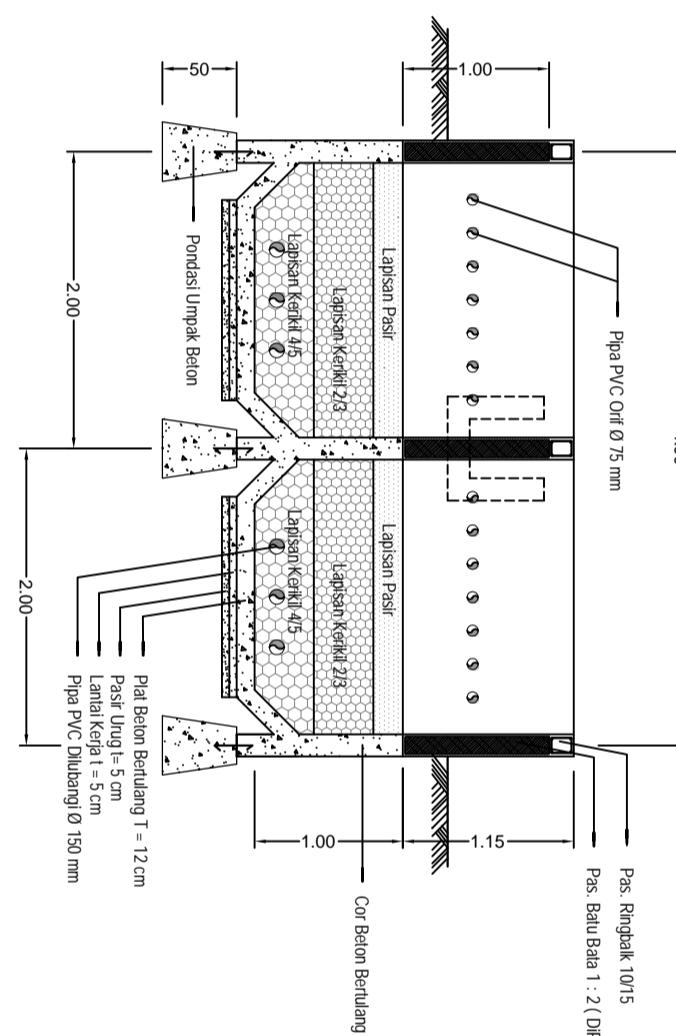
Judul Gambar

**Sludge Drying Bed ( SDB )**

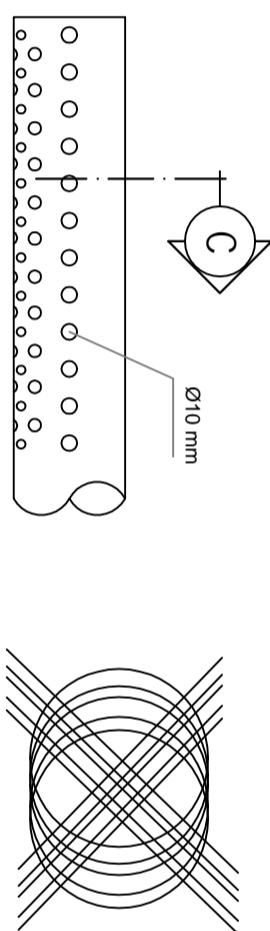
Pas. Balu Batu 1 : 2 (Dipolester Licin)

Catatan

Paraf



**Potongan. B**  
Skala  
1 : 25



**Detail Pipa Saluran**  
Skala

**Potongan C**  
Skala

**PANTJAW. TOLLA, ST.MT**  
Nip. 19720404-1998031015

Mengetahui / Menyetujui

KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

**TAHARUDDIN, ST.MM**  
Nip. 19761209 2005011002

Mengetahui / Menyetujui

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 2005021004

Tim Review

AHOS LIMBU TULLAK, ST

ATMARIYADI P., ST

Judul Gambar

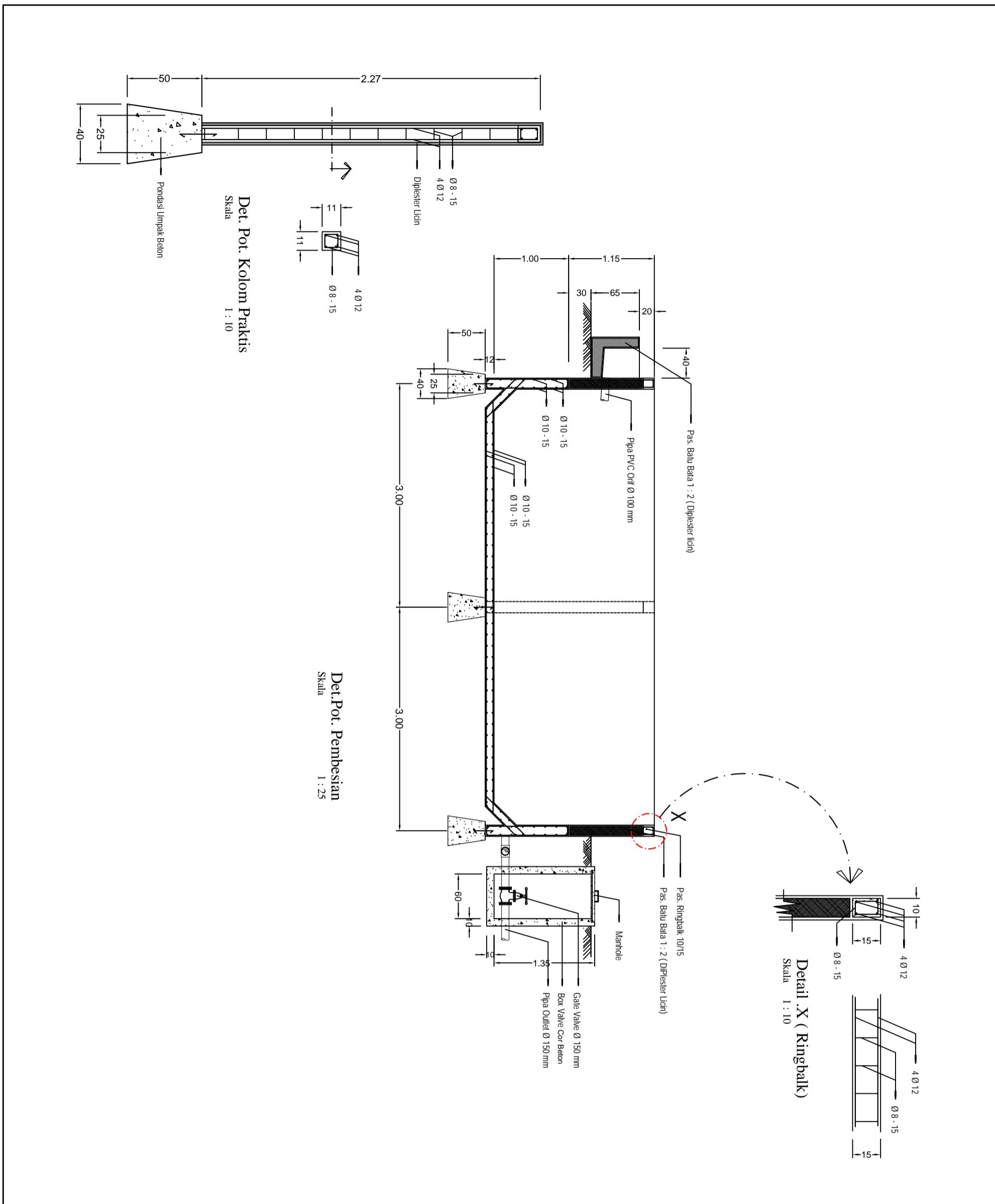
Detail Pipa Saluran  
Potongan B

1 : 25

No. Gambar

Kode Gambar

Jml. Lembar

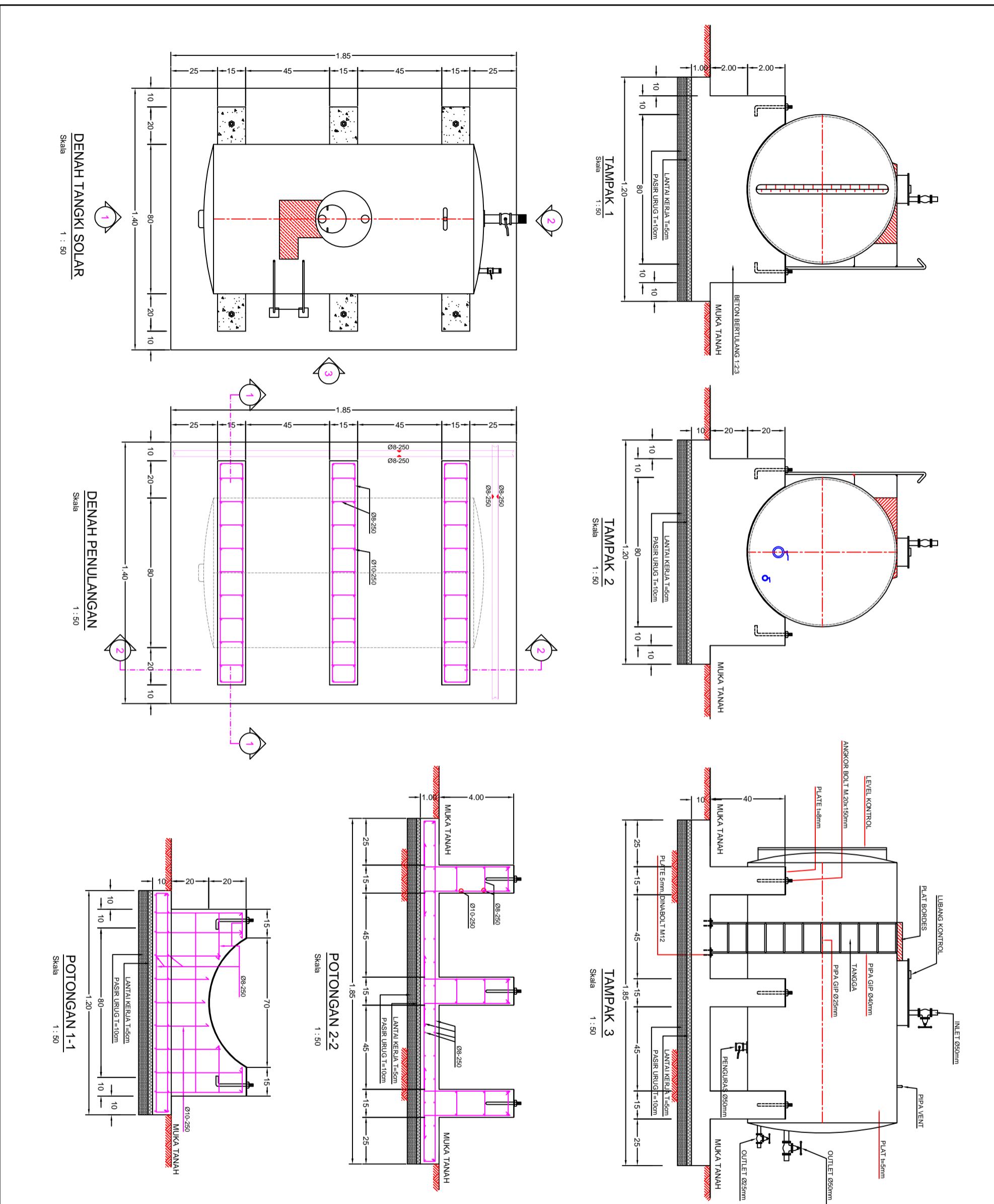


KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIRECTORAT JENDERAL SINTA KARYA

**REVIEW DESAIN PEMBANGUNAN SPAN**

**DIREKTORAT JENDERAL CIPIDA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGAH**  
Jl. La Ute No. 134 Telp. (040) 3121004 Kendari 93111

REVIEW DESAIN PEMBANGUNAN SPAM IKK LAMBAI KAB. KOLAKA UTARA	
Pekerjaan	Judul Gambar
	Sludge Drying Bed ( SDB )
Catatan	Paraf
Mengetahui / Menyetujui	
	Kepala Satuan Kerja Satker PSPAM Prov. Sultra
<b>PANTJAW. TOLLA ST.MT</b> Nip. 19720404 199803 1 015	
Mengetahui / Menyetujui	
<b>TAHARUDDIN ST.MM</b> Nip. 19761209 200601 1 002	Kabid CIPITA KARYA DINAS PU KAB. KOLAKA UTARA
Mengetahui / Menyetujui	
PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra	
<b>FIRMAN AKSARA, ST</b> Nip. 19790908 200502 1 004	
Tim Review	Tanda Tangan
AMOS LIMBU TULAK, ST	
ATMARIYADI P., ST	
CITRA PATRISIA P., ST	
Judul Gambar	Skala
Detailed Pembesian	1 : 25
Detail X	1 : 10
Det. Ringbalk	1 : 10
Det. Kolom Praktis	1 : 10
No. Gambar	Kode Gambar
	Jml. Lembar



<b>FIRMAN AKSARA, ST</b> Nip. 19790908 200502 1004		<b>REVIEW DESAIN</b> <b>PEMBANGUNAN SPAM</b> <b>IKK LAMBAL</b> <b>KAB. KOLAKA UTARA</b>
Tim Review	Tanda Tangan	Judul Gambar
AMOS LIMBU TULLAK, ST		Catatan
ATMARIYADI P., ST		Paraf
CITRA PATRISIA P., ST		
Judul Gambar		
Denah Dudukan		
Tampak		
Potongan		
Renc. Penulangan		
No. Gambar	Kode Gambar	Jml. Lembar

**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT**  
SATUAN KERJA PENGELOLAAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

**Mengetahui / Menyetujui**  
Kepala Satuan Kerja  
Satker PSPAM Prov. Sultra

**PANTJAW. TOLLA, ST.MT**  
Nip. 19720404 199803 1 015

Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

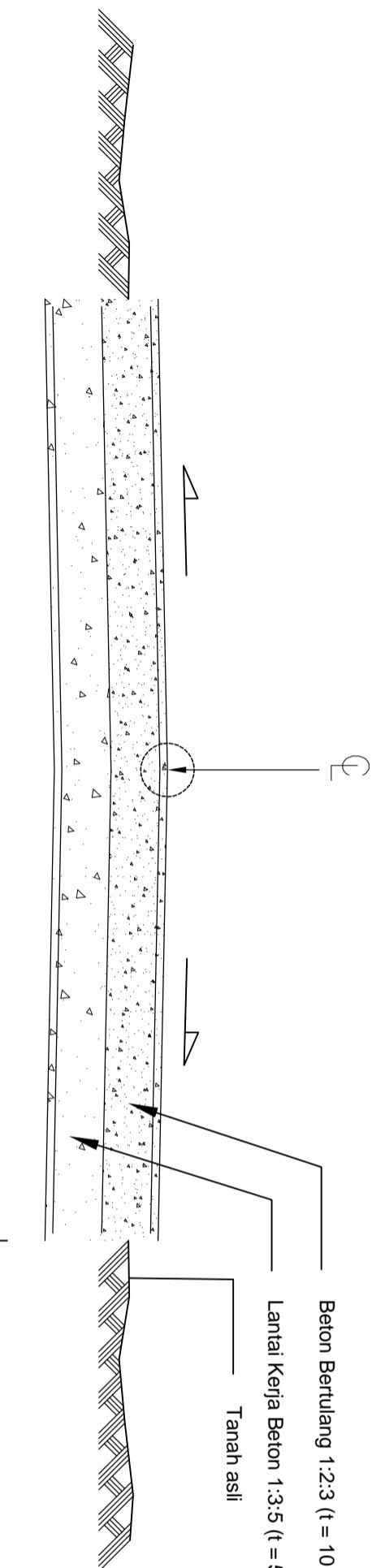
**TAHARUDDIN, ST.MM**  
Nip. 19761209 200501 1002

Mengetahui / Menyetujui  
PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL Cipta Karya  
SATUAN KERJA PEMBANGUNAN SISTIM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (040) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan  
**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAI  
KAB. KOLAKA UTARA**

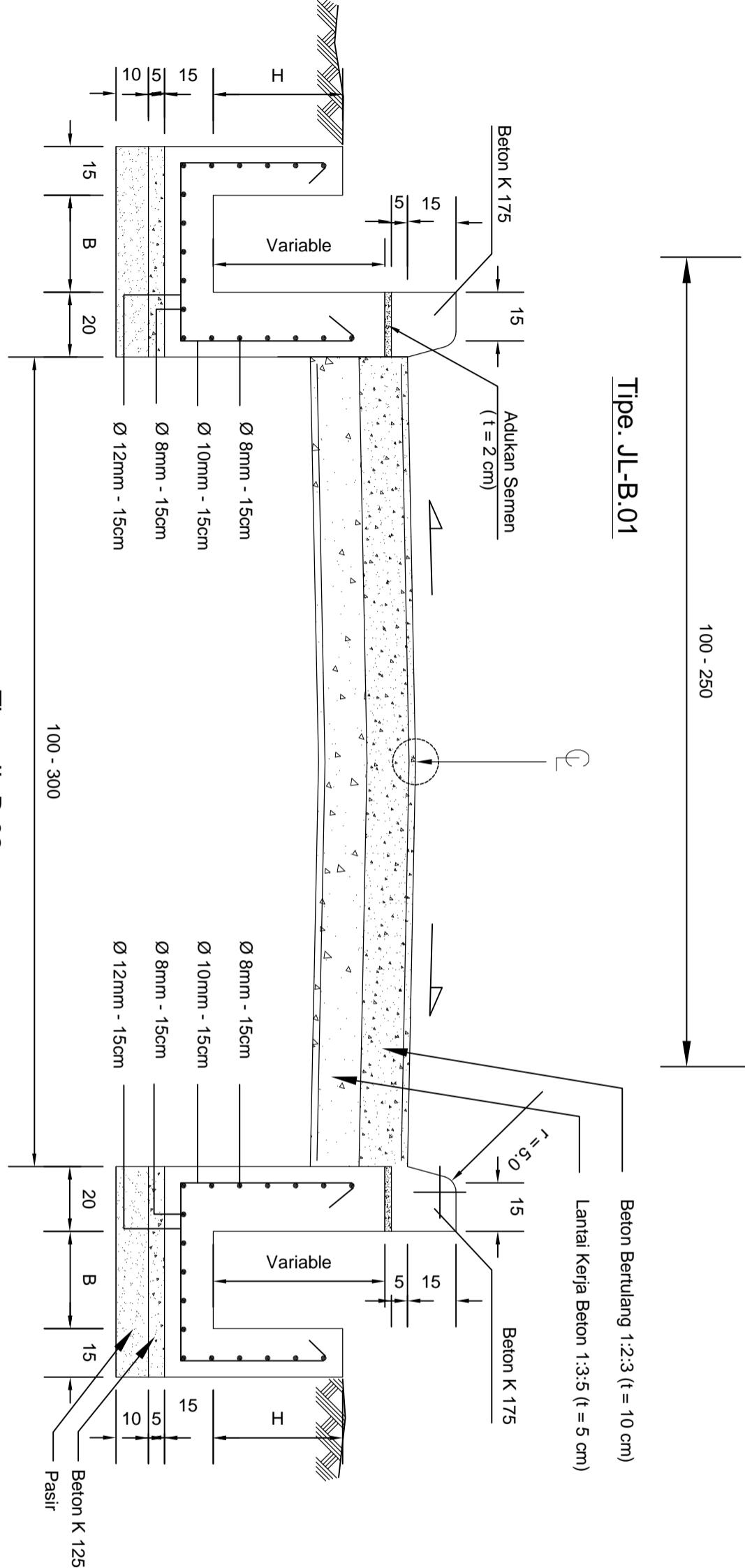


**Tipe. JL-B.01**

100 - 250

Beton Bertulang 1:2:3 (t = 10 cm)  
Lantai Kerja Beton 1:3:5 (t = 5 cm)  
Beton K 175

Beton K 175



**Tipe. JL-B.02**

100 - 300

Beton Bertulang 1:2:3 (t = 10 cm)  
Lantai Kerja Beton 1:3:5 (t = 5 cm)  
Beton K 125

Pasir

JENIS SALURAN	
Tipe	H (cm)
C	100
E	70
F	60
H	40
B (cm)	
	90
	60
	50
	30

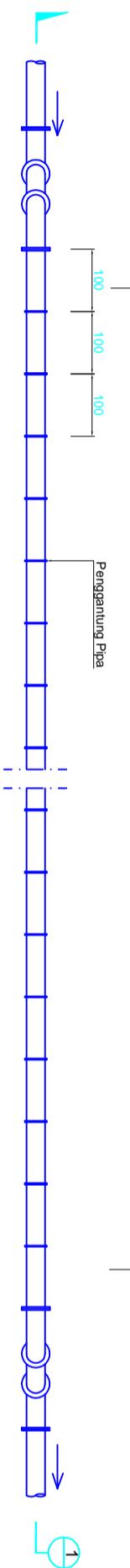
**Catatan :**

1. Semua ukuran dalam cm kecuali ditentukan lain.

Tim Review	Tanda Tangan
ANOS LIMBU TULLAK, ST	
ATMARIYADIP, ST	
Judul Gambar	Skala
Jalan Lingk. Beton	
No. Gambar	Kode Gambar
	Jml. Lembar

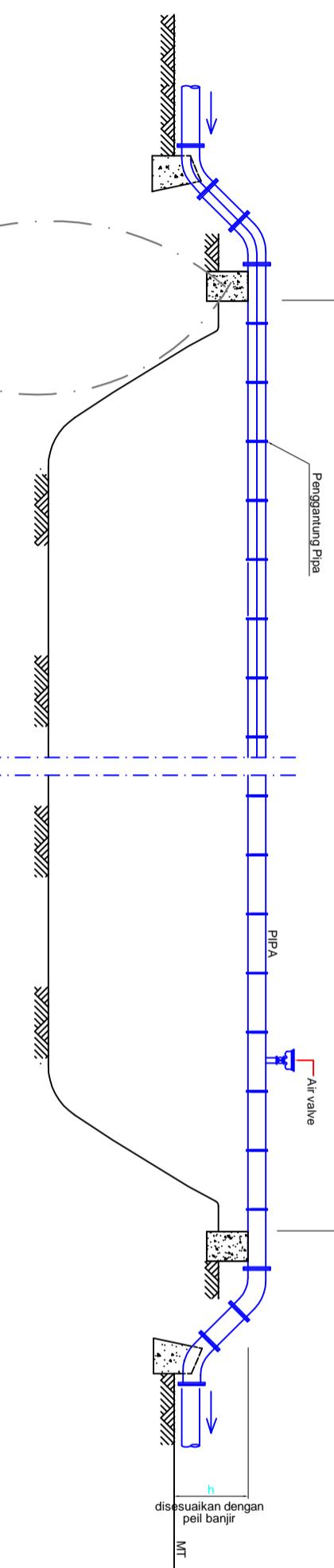


VARIABEL

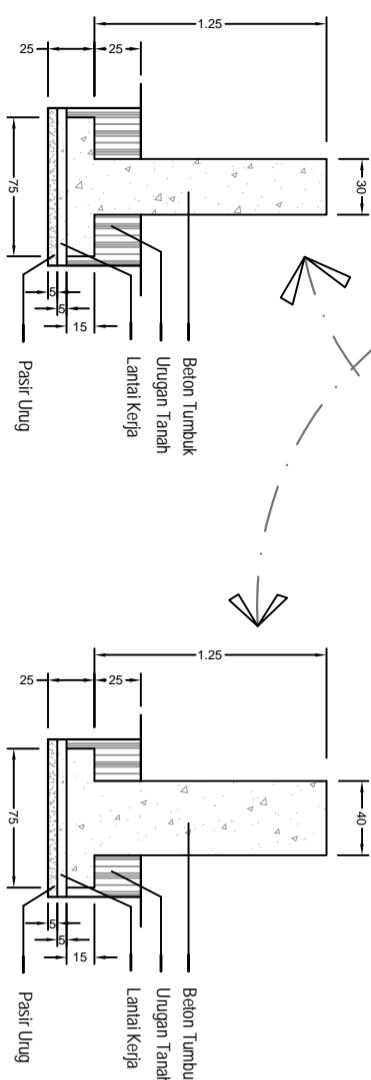


**D E N A H**  
Tanpa Skala

VARIABEL



**POTONGAN 1**  
Tanpa Skala



PANJANG BENTANGAN (Meter)	DIAMETER PIPA ( mm ) / TYPE
26	Ø 100
25	Type I
20	Type I
15	Type II
14	Type II
10	Type III
8	Type IV
5	Type V
	Type VI
	Type VII

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1004

KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

Nip. 19761209 200501 1002

**TAHARUDDIN, ST, MM**  
Mengetahui / Menyetujui  
PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

Kapala Satuan Kerja  
Satker PSPAM Prov. Sultra

**TYPICAL JEMBATAN PIPA**  
REVIEW DESAIN  
**PEMBANGUNAN SPAM**  
**IKK LAMBALI**  
**KAB. KOLAKA UTARA**

Judul Gambar

**MENEMPEL**

Catatan	Paraf
---------	-------

Mengetahui / Menyetujui

Kapala Satuan Kerja  
Satker PSPAM Prov. Sultra

**PANTIA W. TOLLA, ST, MT**  
Nip. 19720404 199803 1015

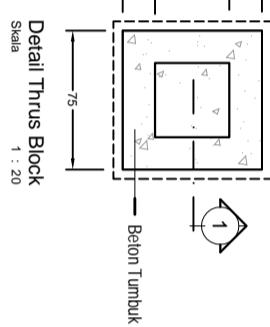
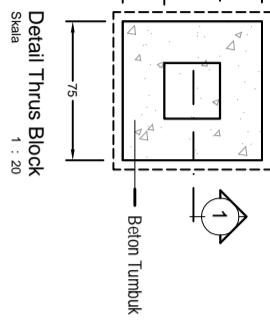
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

Nip. 19761209 200501 1002

Mengetahui / Menyetujui  
PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

Potongan 1  
Skala 1 : 20

Potongan 1  
Skala 1 : 20



Detail Thrus Block  
Skala 1 : 20

Untuk Pipa Ø 100-150 mm

Detail Thrus Block  
Skala 1 : 20

Untuk Pipa Ø 200-250 mm

VARIABEL

Plat Pengikat  
Balok Penyangga 8/16

Air valve

Lihat detail

Beton berulang

WF



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL Cipta Karya  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan

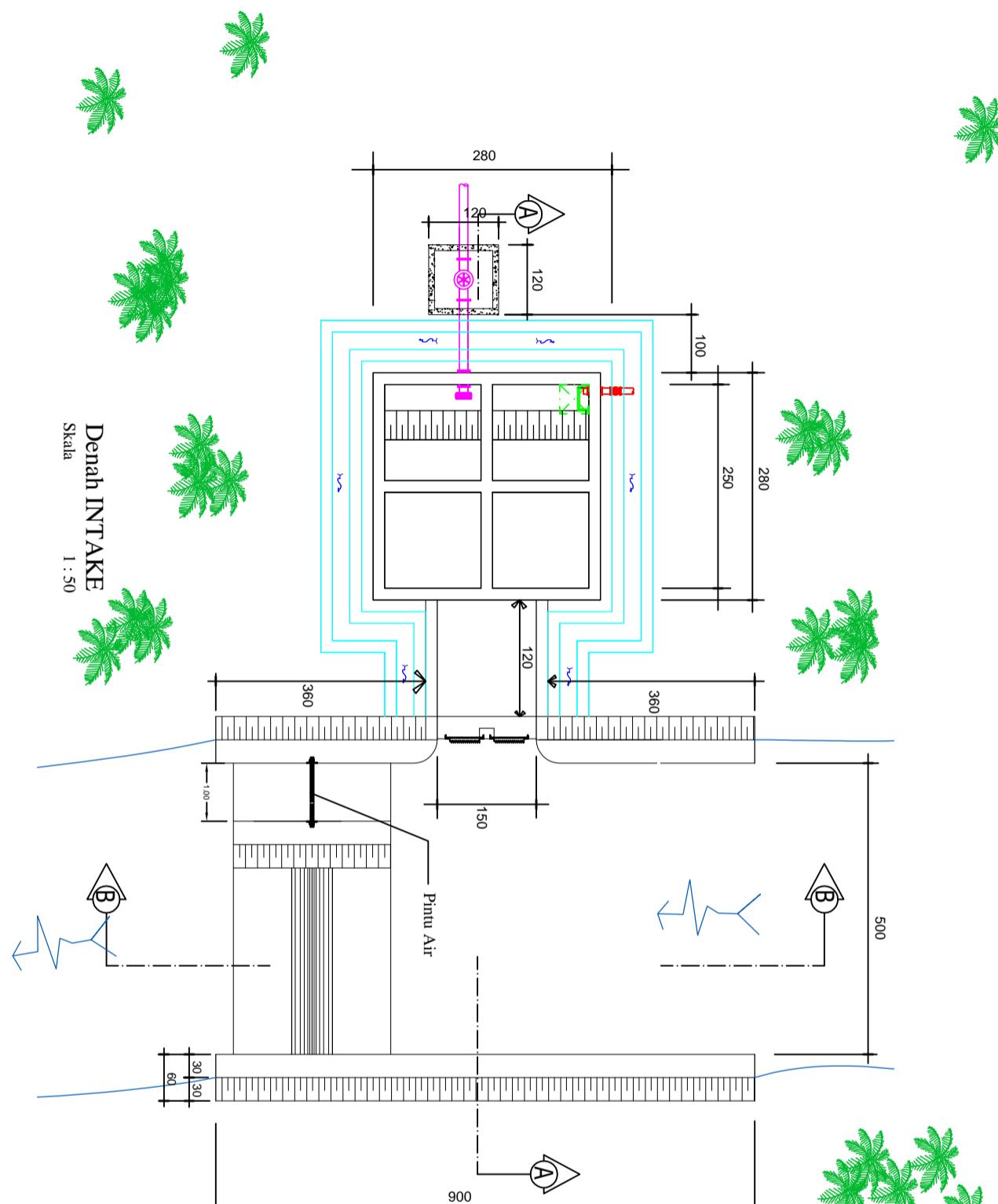
**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAI  
KAB. KOLAKA UTARA**

Judul Gambar

**INTAKE**

Catatan

Paraf



FIRMAN AKSARA, ST	Tanda Tangan
Tim Review	
AMOS LIMBU TULLAK, ST	
ADMARYADI, P., ST	
CITRA PATRISIA, P., ST	
Judul Gambar	
Denah INTAKE	Skala
	1 : 50
No. Gambar	Kode Gambar
	Jml. Lembar



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (0401) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan

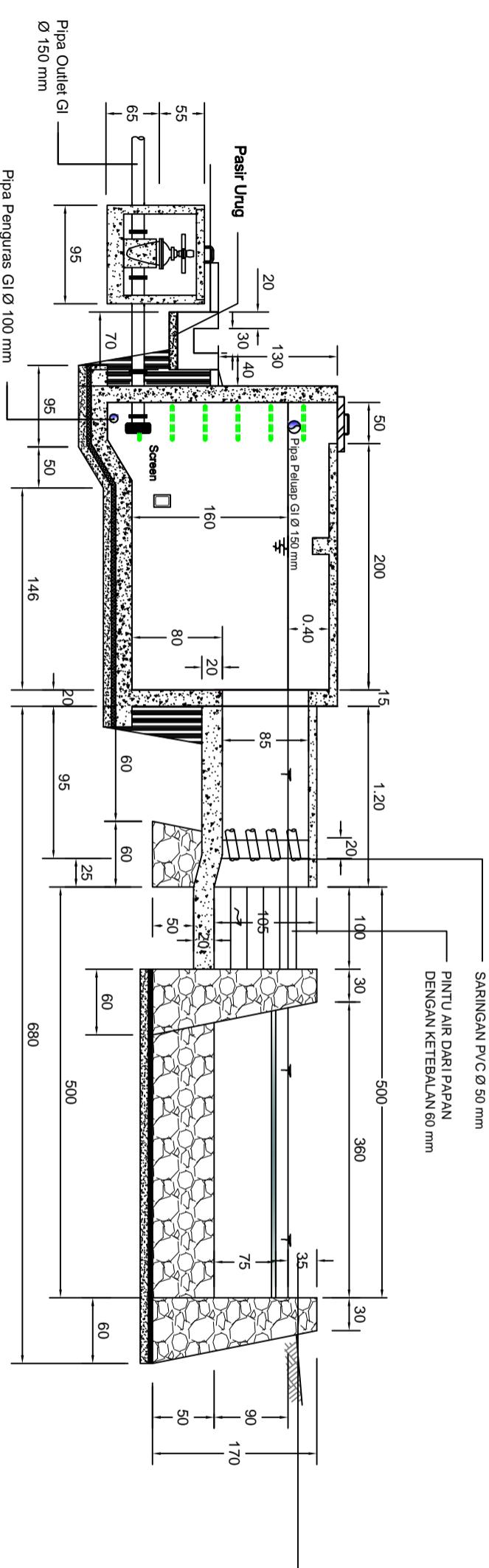
**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAI  
KAB. KOLAKA UTARA**

Judul Gambar

INTAKE

Catatan

Paraf



**PANTJA W. TOLLA, ST.MT**  
Nip. 19720404 199803 1 015

Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

**TAHARUDDIN, ST.MM**  
Nip. 19761209 200501 1 002

Mengetahui / Menyetujui  
PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1 004

Tim Review Tanda Tangan

ANOS LIMBU TULLAK, ST

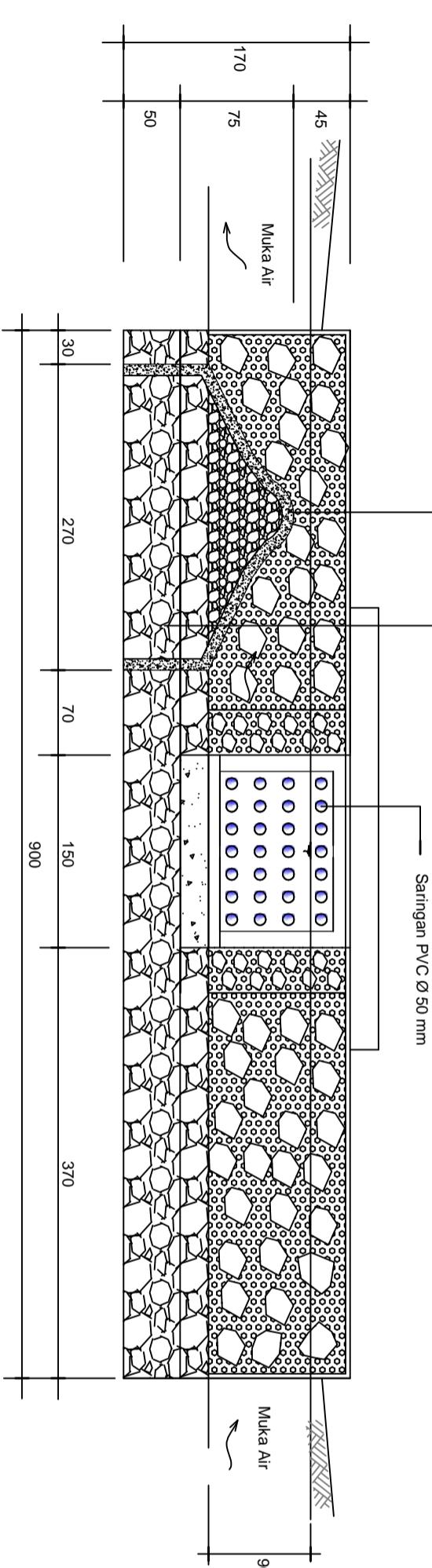
ADMARYADI, P., ST

CITRA PATRISIA, P., ST

Judul Gambar

Potongan 1 : 25

**Potongan B.B**  
Skala 1 : 25





KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ute No. 134 Telp. (040) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan

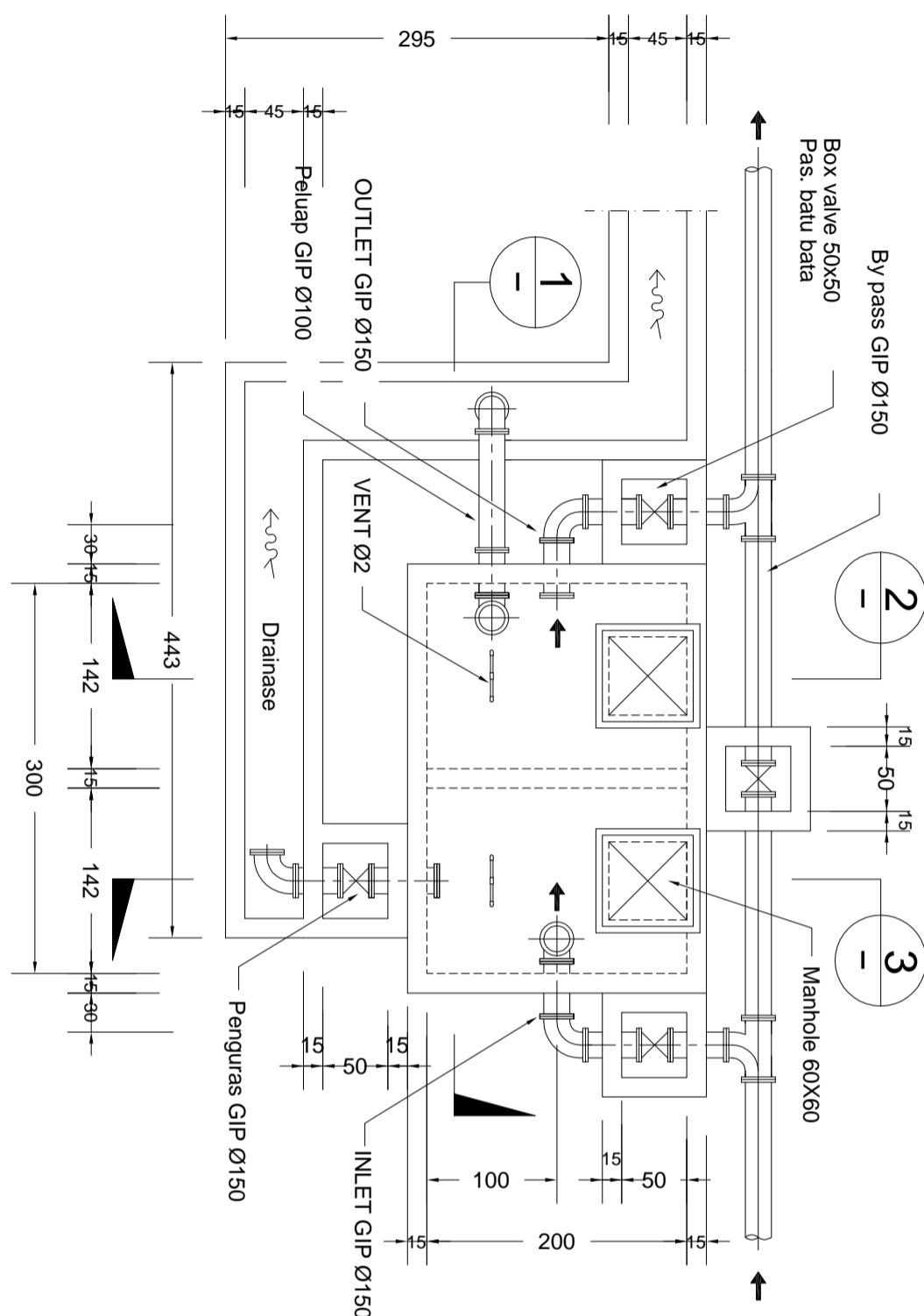
**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAI  
KAB. KOLAKA UTARA**

Judul Gambar

**BAK PELEPAS TEKAN (BPT)**

Catatan

Paraf

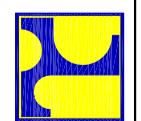


**DENAH BAK PELEPAS TEKAN (BPT)**

Skala

1 : 50

<b>FIRMAN AKSARA, ST</b> Nip. 19790908 200501 1004	
Tim Review	Tanda Tangan
AMOS LIMBU TULLUK, ST	
ATMARIYADI, ST	
CITRA PATRISIA P., ST	
Judul Gambar	Skala
Denah BPT	1 : 50
No. Gambar	Kode Gambar
	Jml. Lembar

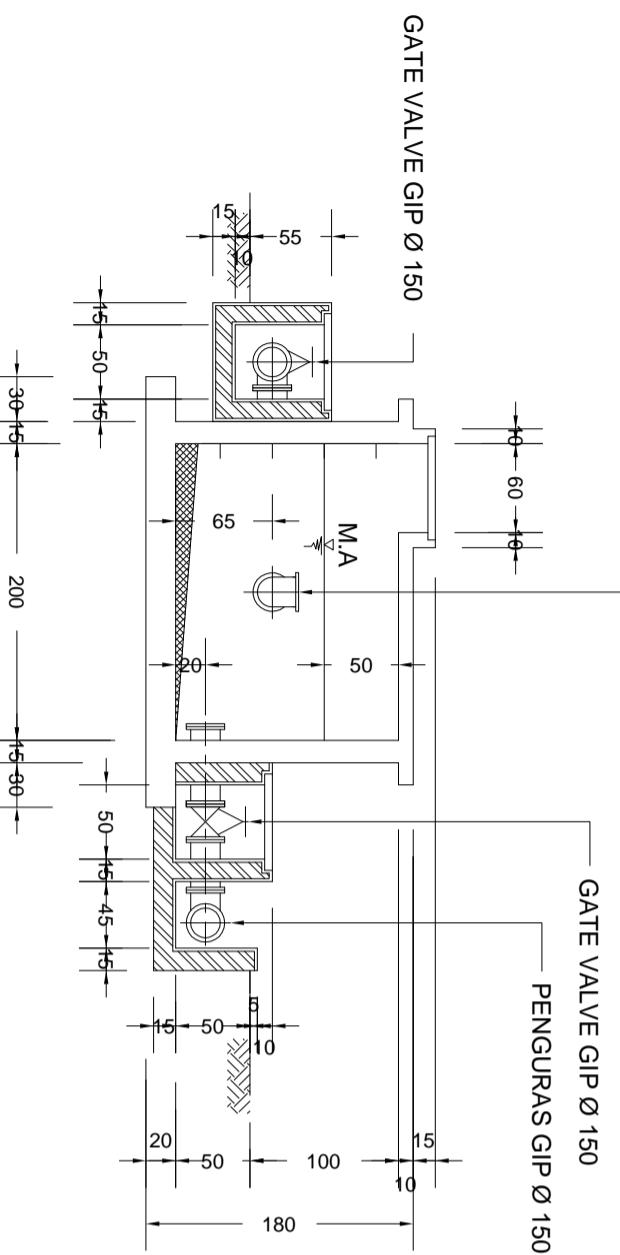


KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ute No. 134 Telp. (040) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan  
**REVIEW DESAIN  
PEMBANGUNAN SPAM  
IKK LAMBAI  
KAB. KOLAKA UTARA**

Judul Gambar	
Catatan	Paraf

BAK PELEPAS TEKAN (BPT)

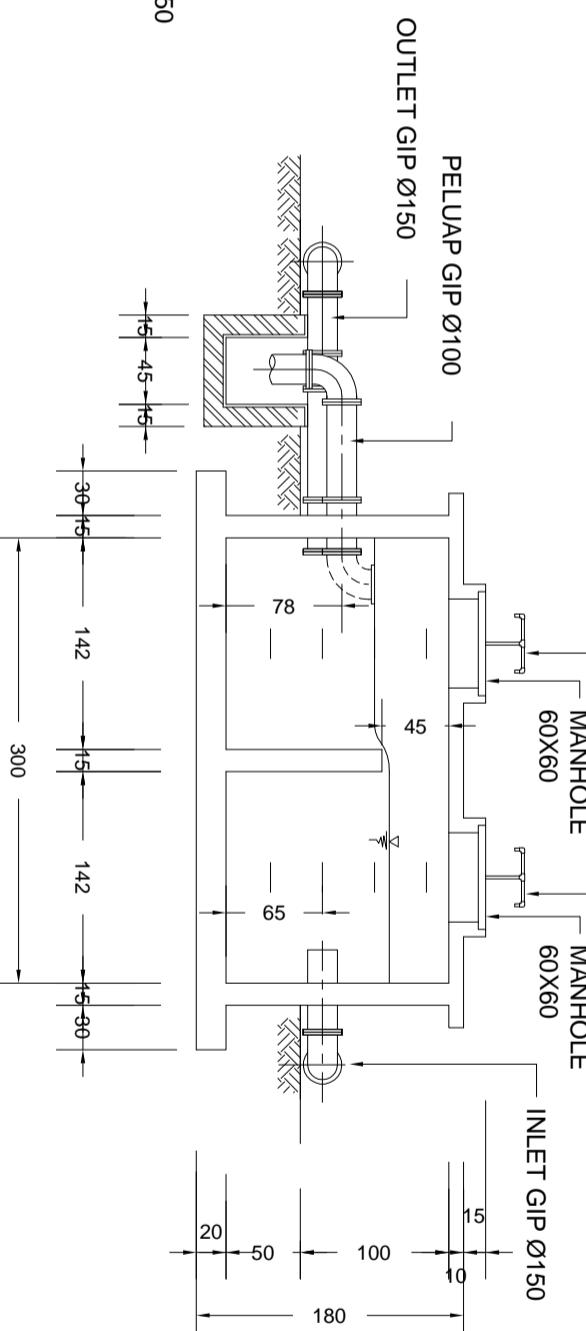


**POTONGAN - 3**

Skala 1 : 50

OUTLET GIP Ø 150  
MANHOLE 60X60  
BY PASS GIP Ø150

VENT Ø20



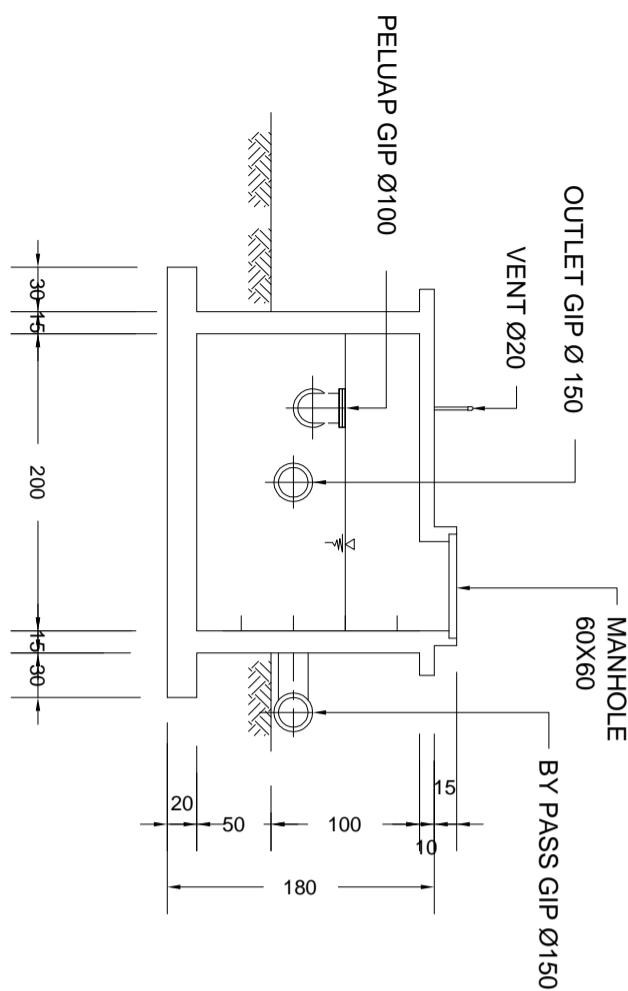
**POTONGAN - 1**

Skala 1 : 50

**TAHARUDDIN, ST.MM**  
Nip. 19720404 199803 1015  
Mengetahui / Menyetujui  
KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1 004  
Mengetahui / Menyetujui



**POTONGAN - 2**

Skala 1 : 50

No. Gambar	Kode Gambar	Jml. Lembar
Potongan		1 : 50



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA  
SATUAN KERJA PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
Jl. La Ue No. 134 Telp. (040) 3121004 Kendari 93111

Pekerjaan

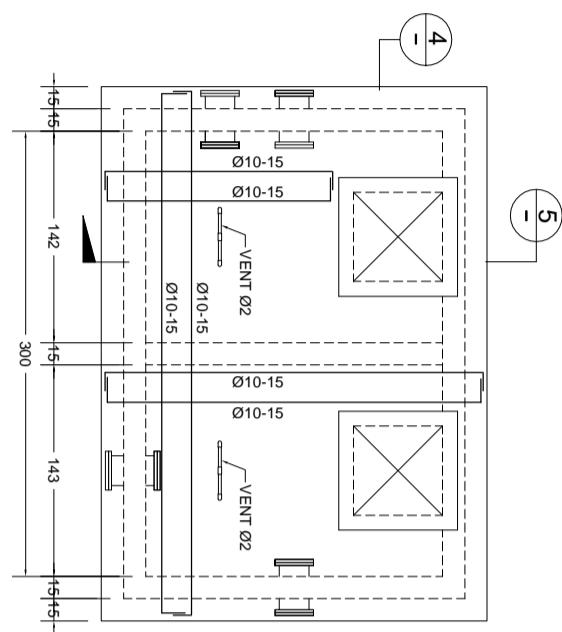
## REVIEW DESAIN PEMBANGUNAN SPAM IKK LAMBAI KAB. KOLAKA UTARA

Judul Gambar

BAK PELEPAS TEKAN (BPT)

Catatan

Paraf

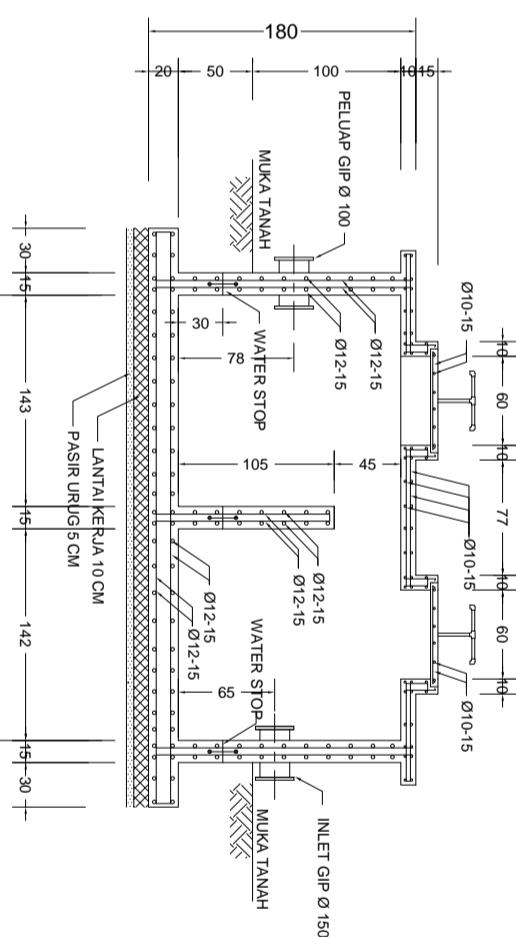


### DENAH PEMBESIAN ATAP

Skala 1 : 50

POT. PEMBESIAN - 4

Skala 1 : 50



**PANTIAW TOLLA, ST,MT**  
Nip. 19720404 199803 1 015

Mengetahui / Menyetujui

Kepala Satuan Kerja  
Satker PSPAM Prov. Sultra

KABID CIPTA KARYA DINAS PU  
KAB. KOLAKA UTARA

**TAHARUDDIN, ST,MM**  
Nip. 19761209 200501 1002

Mengetahui / Menyetujui

PPK Pengembangan SPAM 1 Sultra

**FIRMAN AKSARA, ST**  
Nip. 19790908 200502 1 004

Tim Review Tanda Tangan

AMOS LIMBU TULLUK, ST

ATMARIYADI, P., ST

CITRA PATRISIA, P., ST

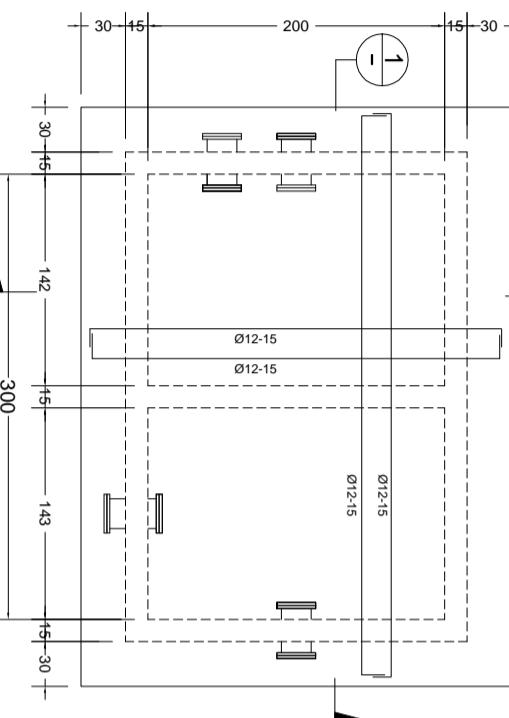
Judul Gambar

Denah Pembesian

Pot. Pembesian

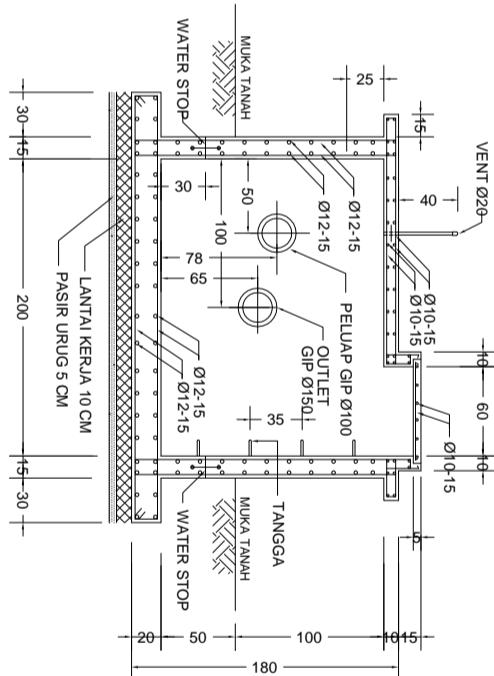
POT. PEMBESIAN - 5

Skala 1 : 50



### DENAH PEMBESIAN LANTAI

Skala 1 : 50



POT. PEMBESIAN - 5

Skala 1 : 50

No. Gambar	Kode Gambar	Jml. Lembar
Denah Pembesian	1 : 50	1 : 50
Pot. Pembesian		