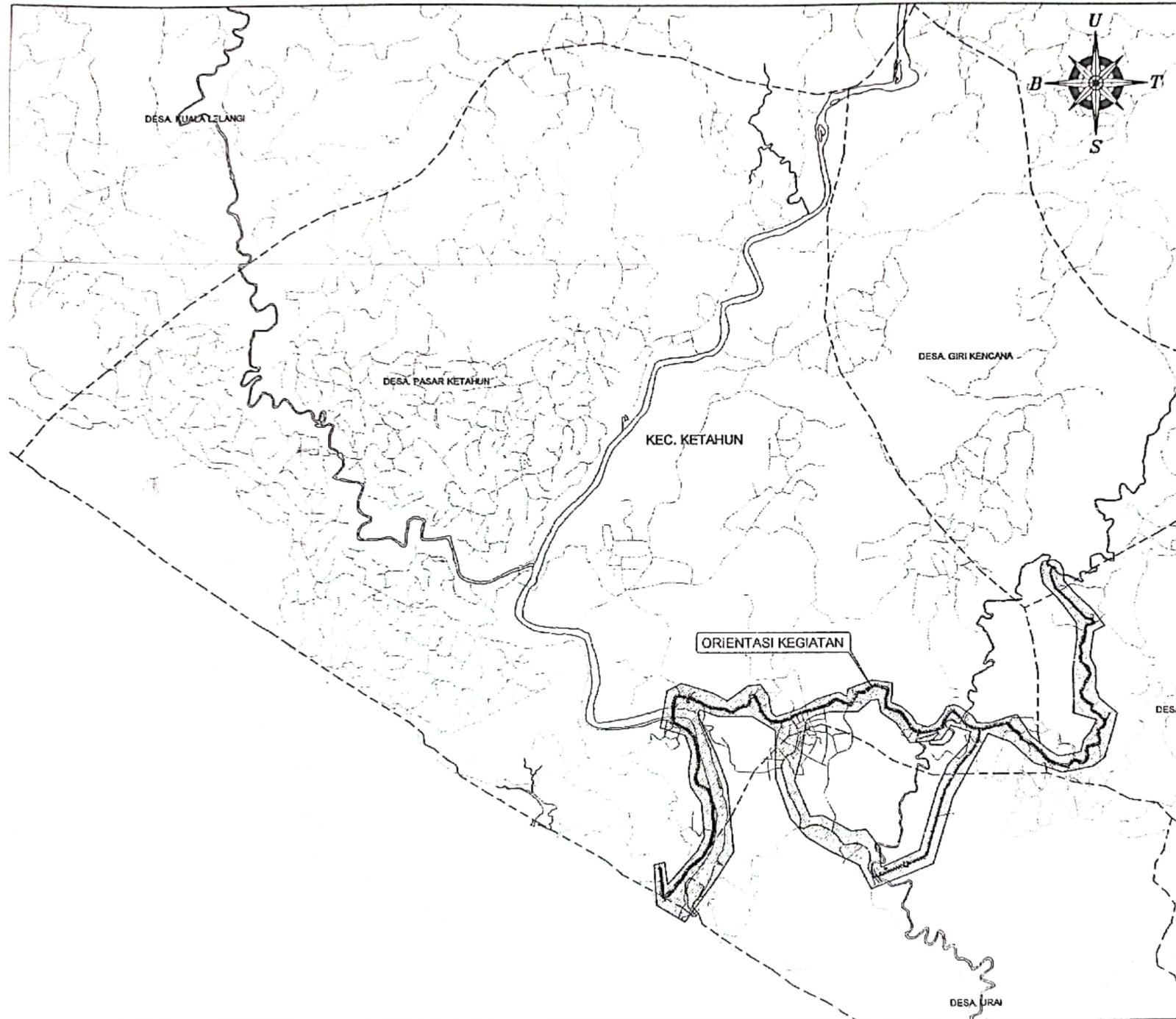


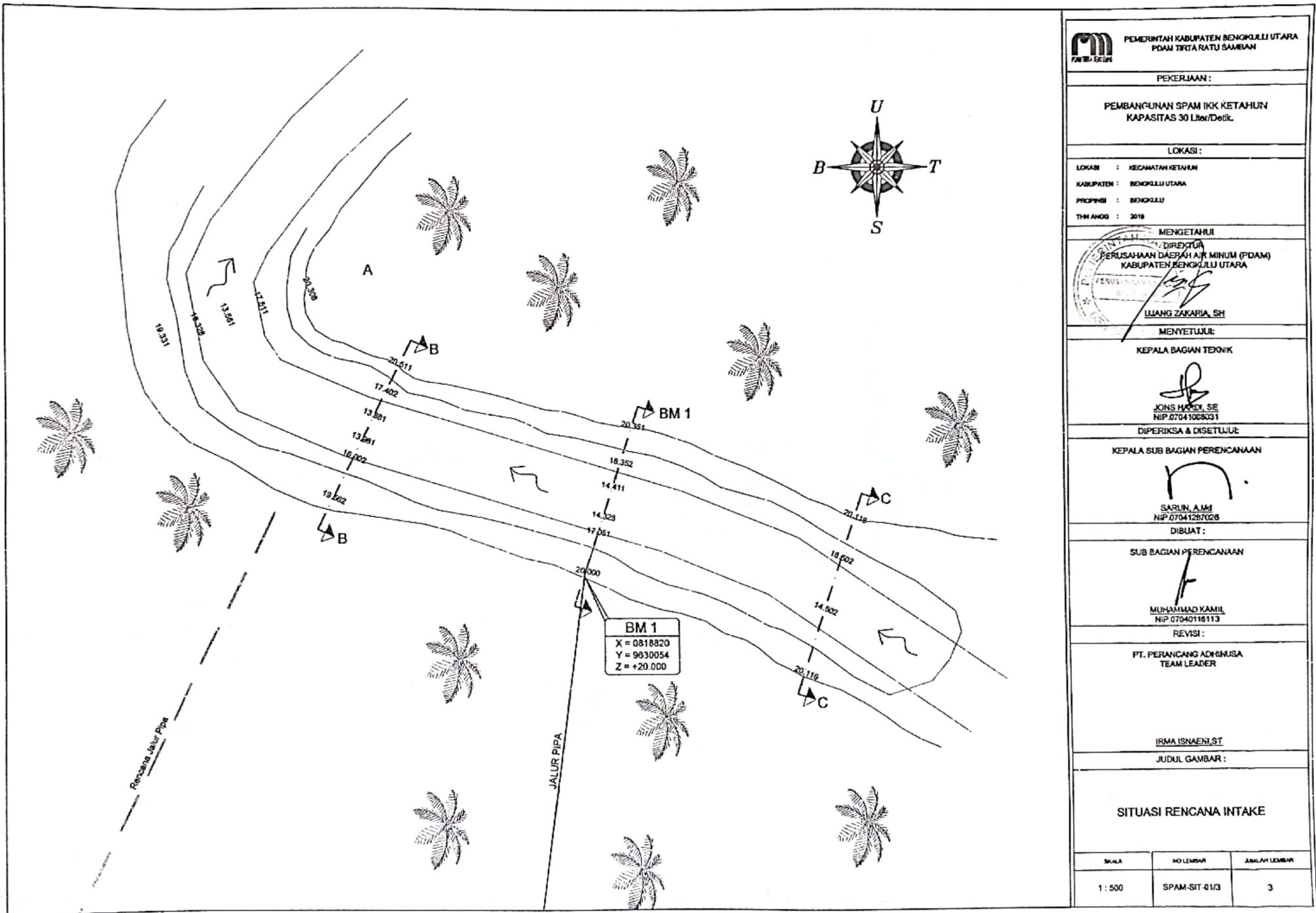
**DAFTAR GAMBAR**  
**PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN**  
**KAPASITAS 30 Liter/Detik.**  
**Tahun Anggaran 2019**

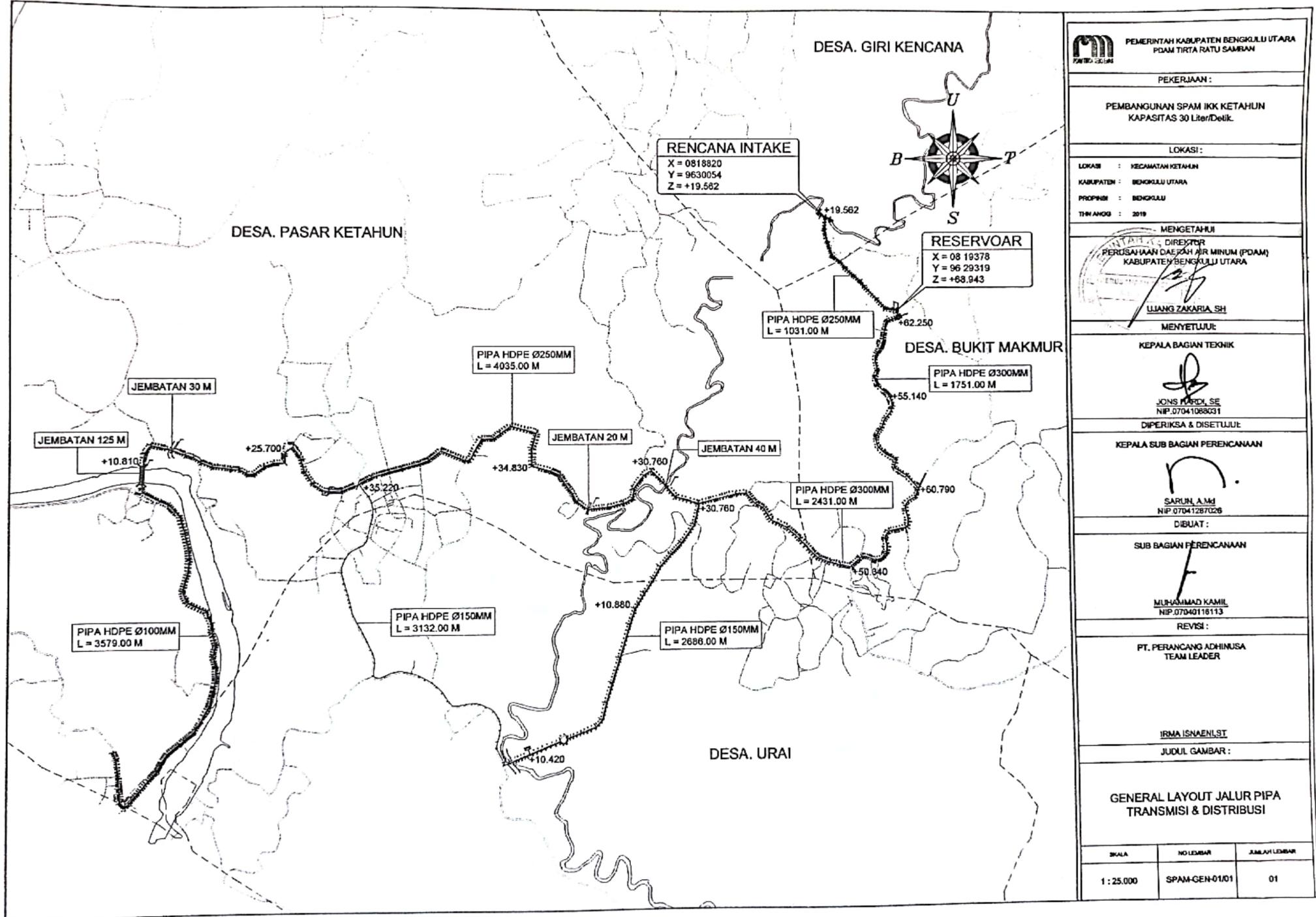
No.	Judul Gambar	No. Gambar	Skala	No.	Judul Gambar	No. Gambar	Skala
1	PETA ORIENTASI KEGIATAN	SPAM-ADM-1/1	1 : 50.000	54	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.37 Sd A.40	SPAM-PRO-09/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
2	GENERAL LAYOUT JALUR PIPA TRANSMISI & DISTRIBUSI	SPAM-GEN-1/1	1 : 25.000	55	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.40 Sd A.44	SPAM-PRO-10/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
3	SITUASI RENCANA INTAKE	SPAM-SIT-01/3	1 : 500	56	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.44 Sd A.49	SPAM-PRO-11/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
4	PENCANA TATA LETAK INTAKE	SPAM-SIT-02/3	H = 1 : 200, V = 1 : 200	57	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.49 Sd A.54	SPAM-PRO-12/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
5	POTONGAN SITUASI	SPAM-SIT-03/3	1 : 250	58	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.54 Sd A.58	SPAM-PRO-13/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
6	DENAH & TAMPAK INTAKE	SPAM-INT-01/7	1 : 100	59	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.58 Sd A.62	SPAM-PRO-14/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
7	POTONGAN A-A, B-B, C-C, D-D DAN E-E INTAKE	SPAM-INT-02/7	1 : 100	60	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.62 Sd A.66	SPAM-PRO-15/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
8	RENCANA PEMULANGAN LANTAI INTAKE	SPAM-INT-03/7	1 : 50	61	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.66 Sd A.70	SPAM-PRO-16/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
9	RENCANA PEMULANGAN ATAP INTAKE	SPAM-INT-04/7	1 : 50	62	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.70 Sd A.74	SPAM-PRO-17/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
10	POTONGAN PEMULANGAN INTAKE	SPAM-INT-05/7	1 : 50	63	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.74 Sd A.78	SPAM-PRO-18/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
11	POTONGAN PEMULANGAN INTAKE	SPAM-INT-06/7	1 : 50	64	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.78 Sd A.83	SPAM-PRO-19/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
12	PINTU AIR, POTONGAN & DETAIL INTAKE	SPAM-INT-07/7	1 : 100	65	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.83 Sd A.88	SPAM-PRO-20/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
13	DENAH & POTONGAN BANGUNAN RUMAH PANEL	SPAM-PNL-01/8	1 : 50	66	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.88 Sd A.91	SPAM-PRO-21/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
14	TAMPAK BANGUNAN RUMAH PANEL	SPAM-PNL-02/8	1 : 50	67	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.91 Sd A.96	SPAM-PRO-22/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
15	DETAL - DETAL BANGUNAN RUMAH PANEL	SPAM-PNL-03/8	1 : 50, 1 : 20 & 1 : 10	68	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.96 Sd A.100	SPAM-PRO-23/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
16	DENAH PONDASI PEMULANGAN SLOOR, KOLOM & BALOK A-A BANGUNAN RUMAH PANEL	SPAM-PNL-04/8	1 : 50 & 1 : 20	69	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.100 Sd A.104	SPAM-PRO-24/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
17	PEMULANGAN PLAT ATAS & PEMULANGAN SLOOR, KOLOM & BALOK Aa A.2 & 3 BANGUNAN RUMAH PANEL	SPAM-PNL-05/8	1 : 50 & 1 : 20	70	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.104 Sd A.110	SPAM-PRO-25/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
18	DENAH DAN DETAL LAMPU PENERANGAN BANGUNAN RUMAH PANEL	SPAM-PNL-06/8	1 : 50 & TAMPAK SKALA	71	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.110 Sd A.115	SPAM-PRO-26/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
19	PETA JARINGAN PIPA TRANSMISI	SPAM-JP-01/1	1 : 5000	72	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.115 Sd A.120	SPAM-PRO-27/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
20	PROFIL MEMANJANG (TRANSMISI) MB.1 Sd P.5	SPAM-PRO-01/3	H = 1 : 2000, V = 1 : 200	73	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.120 Sd A.123	SPAM-PRO-28/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
21	PROFIL MEMANJANG (TRANSMISI) P.5 Sd P.9	SPAM-PRO-02/3	H = 1 : 2000, V = 1 : 200	74	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.123 Sd A.127	SPAM-PRO-29/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
22	PROFIL MEMANJANG (TRANSMISI) P.9 Sd P.12	SPAM-PRO-03/3	H = 1 : 2000, V = 1 : 200	75	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.40 Sd A.4	SPAM-PRO-30/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
23	DENAH, POTONGAN DAN DETAL IPA PAKET BAJA KAP.30 L/DwL	SPAM-IPA-01/5	1 : 100	76	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.44 Sd B.7	SPAM-PRO-31/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
24	DENAH RENCANA PEMULANGAN LANTAI IPA PAKET BAJA KAP.30 L/DwL	SPAM-IPA-02/5	1 : 50	77	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) B.7 Sd B.10	SPAM-PRO-32/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
25	DENAH RENCANA PONDASI IPA PAKET BAJA KAP.30 L/DwL	SPAM-IPA-03/5	1 : 50	78	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) B.10 Sd B.13	SPAM-PRO-33/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
26	POTONGAN IPA PAKET BAJA KAP.30 L/DwL	SPAM-IPA-04/5	1 : 50	79	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) B.13 Sd B.16	SPAM-PRO-34/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
27	DETAL PONDASI IPA PAKET BAJA KAP.30 L/DwL	SPAM-IPA-05/5	1 : 25	80	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) B.16 Sd B.19	SPAM-PRO-35/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
28	DENAH RESERVOIR 549 m3	SPAM-RES-01/2	1 : 100	81	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) B.16 Sd B.19	SPAM-PRO-36/06	H = 1 : 2000, V = 1 : 200
29	POTONGAN RESERVOIR 549 m3	SPAM-RES-02/2	1 : 100	82	DENAH & POTONGAN JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 20M	SPAM-JMP-01/2	1 : 150
30	DENAH SLUDGE DRYING BED	SPAM-SDB-01/3	1 : 50	83	DETAL JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 20M	SPAM-JMP-02/2	1 : 25
31	POTONGAN SLUDGE DRYING BED	SPAM-SDB-02/3	1 : 50	84	DENAH & POTONGAN JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 30M	SPAM-JMP-03/2	1 : 200
32	POTONGAN SLUDGE DRYING BED	SPAM-SDB-03/3	1 : 50	85	DETAL JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 30M	SPAM-JMP-04/2	1 : 25
33	DENAH DAN TAMPAK BANGUNAN POS JAGA	SPAM-POS-01/6	1 : 50	86	DETAL PONDASI JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 30M	SPAM-JMP-05/2	1 : 25
34	POTONGAN BANGUNAN POS JAGA	SPAM-POS-02/6	1 : 50	87	DETAL PEMULANGAN PONDASI JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 30M	SPAM-JMP-06/2	1 : 200
35	DENAH DAN DETAL BANGUNAN POS JAGA	SPAM-POS-03/6	1 : 50 & 1 : 20	88	DETAL JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 30M	SPAM-JMP-07/2	1 : 200
36	DETAL PLAT ATAP DETAL PINTU, DETAL JENDELA BANGUNAN POS JAGA	SPAM-POS-04/6	1 : 50 & 1 : 20	89	DENAH & POTONGAN JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 40M	SPAM-JMP-08/2	1 : 200
37	DETAL KULIT LUAR BANGUNAN POS JAGA	SPAM-POS-05/6	1 : 50	90	DETAL JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 40M	SPAM-JMP-09/2	1 : 25
38	DENAH INSTALASI PEMERANGAN BANGUNAN POS JAGA	SPAM-POS-06/5	1 : 25	91	DETAL PEMULANGAN PONDASI JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 40M	SPAM-JMP-10/2	1 : 25
39	DENAH RUMAH JAGA	SPAM-RNH-01/4	1 : 50	92	DETAL PEMULANGAN PONDASI JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 40M	SPAM-JMP-11/2	1 : 25
40	POTONGAN A - A RUMAH JAGA	SPAM-RNH-02/4	1 : 50	93	DETAL JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 40M	SPAM-JMP-12/2	1 : 25
41	POTONGAN B - B RUMAH JAGA	SPAM-RNH-03/4	1 : 50	94	DENAH & POTONGAN BOX AIR VALVE PIPA Ø200MM	SPAM-BAV-01/5	1 : 20
42	POTONGAN C - C RUMAH JAGA	SPAM-RNH-04/4	1 : 50	95	DENAH & POTONGAN BOX AIR VALVE PIPA Ø200MM	SPAM-BAV-02/5	1 : 20
43	DENAH & POTONGAN PINTU PAGAR	SPAM-PGR-01/2	1 : 50	96	DENAH & POTONGAN BOX AIR VALVE PIPA Ø200MM	SPAM-BAV-03/5	1 : 20
44	DENAH & POTONGAN PAGAR	SPAM-PGR-02/2	1 : 50	97	DENAH & POTONGAN BOX AIR VALVE PIPA Ø200MM	SPAM-BAV-04/5	1 : 20
45	PETA JARINGAN PIPA DISTRIBUSI	SPAM-JP-01/1	1 : 25.000	98	DENAH & POTONGAN BOX AIR VALVE PIPA Ø200MM	SPAM-BAV-05/5	1 : 20
46	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.0 Sd A.6	SPAM-PRO-01/36	H = 1 : 2000, V = 1 : 200	99	DENAH & POTONGAN BOX AIR VALVE PIPA Ø200MM	SPAM-BAV-06/5	1 : 20
47	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.6 Sd A.12	SPAM-PRO-02/33	H = 1 : 2000, V = 1 : 200	100	TYPICAL GALIAN PIPA	SPAM-STD-01/12	1 : 100
48	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.12 Sd A.17	SPAM-PRO-03/36	H = 1 : 2000, V = 1 : 200	101	TYPE PEMASANGAN PIPA PERINTASAN JALAN	SPAM-STD-02/12	NTS
49	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.17 Sd A.21	SPAM-PRO-04/36	H = 1 : 2000, V = 1 : 200	102	STANDAR KATUP UDARA, BOX STREET HYDRANT PEMADAM KEBAKARAN	SPAM-STD-03/12	1 : 10 & 1 : 20
50	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.21 Sd A.25	SPAM-PRO-05/36	H = 1 : 2000, V = 1 : 200	103	STANDAR PIPA PENGURAS	SPAM-STD-04/12	1 : 20
51	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.25 Sd A.30	SPAM-PRO-06/36	H = 1 : 2000, V = 1 : 200	104	STANDAR THRUSTBLOCK	SPAM-STD-05/12	NTS
52	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.30 Sd A.33	SPAM-PRO-07/36	H = 1 : 2000, V = 1 : 200	105	STANDAR PENGETESAN PIPA	SPAM-STD-06/12	NTS
53	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.33 Sd A.37	SPAM-PRO-08/36	H = 1 : 2000, V = 1 : 200	106	TYPICAL SAMBUNGAN RUMAH	SPAM-STD-07/12	1 : 20
				107	TYPICAL DRAINASE	SPAM-STD-08/12	1 : 20
				108	TYPICAL PAVING BLOCK	SPAM-STD-09/12	1 : 15
				109	TYPICAL PERKERASAN JALAN BETON BENTANG 6 M	SPAM-STD-10/12	1 : 15
				110	TYPICAL LAMPU PENERANGAN	SPAM-STD-11/12	1 : 20
				111	STANDAR PAPAN NAMA DAN RAMBU JALAN	SPAM-STD-12/12	1 : 10



	PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBANG	
PEKERJAAN :		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.		
LOKASI :		
LOKASI : KECAMATAN KETAHUN KABUPATEN : BENGKULU UTARA PROVINSI : BENGKULU THN ANGG : 2019		
MENGETAHUI DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA 		
UJANG AKARIA, SH MENYETUJU: KEPALA BAGIAN TEKNIK 		
JONSPARDI, SE NIP.07041088031		
DIPERIKSA & DISETUJU:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN 		
SARUN, A.Md NIP.07041287026		
DISUJU:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN 		
MUHAMMAD KAMIL NIP.07040118113		
REVISI :		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
IRMA ISNAENI, ST		
JUDUL GAMBAR :		
PETA ORIENTASI KEGIATAN KECAMATAN KETAHUN		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 50.000	SPAM-RES-01/01	01







23  
20  
15

BIDANG PERSAMAAN +10.00 Meter

EXISTING	JARAK PROFIL (m)		4.00	1.00	10.00	1.00	6.00	5.00	3.00
	JARAK KOMULATIF (m)	20.511	0.00	17.402	4.00	13.881	5.00	13.981	15.00
	ELEVASI MUKA TANAH (m)					16.902	16.00	19.582	17.00
								21.704	22.00
									21.842

### POTONGAN B (EKSPORTING)

SKALA H = 1:200, V = 1:200

23  
20  
15

BIDANG PERSAMAAN +10.00 Meter

EXISTING	JARAK PROFIL (m)		4.00	1.00	10.00	1.00	6.00	5.00	3.00
	JARAK KOMULATIF (m)	20.511	0.00	17.402	4.00	13.881	5.00	13.981	15.00
	ELEVASI MUKA TANAH (m)					16.902	16.00	19.582	17.00
								21.704	22.00
									21.842

### POTONGAN B (RENCANA)

SKALA H = 1:200, V = 1:200



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTARATU SAMBANG

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI :

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENGKULU UTARA

PROFIL : BENGKULU

TAHUN : 2018

MENGETAHUI

DIREKTOR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

*P. B. S.*  
LIUANG ZAKARIA, SH

menyetujui

KEPALA BAGIAN TEKNIK

*J. S.*  
JONSHARM, SE  
NIP. 07341086031

DIPERIKSA & DISETUJU

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

*S. A. M.*  
SARUH, A.M.  
NIP. 07041287026

DIBUAT :

SUB BAGIAN PERENCANAAN

*M. K.*  
MUHAMMAD KAMIL  
NIP. 07940118113

REVISI :

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAEN, ST

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN SITUASI

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 200 V = 1 : 200	SPAM-POT-03/3	3



Dipindai dengan CamScanner



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PAOM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Lit/detik

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENGKULU UTARA

PROVINSI : BENGKULU

TAHUN : 2019

MENGETAHUI

DIREKTOR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

DIJANG ZAKARIA, SH

MEYETUJUI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONIS PAROLSE  
NIP 0704108031

DIPERIKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, AMJ  
NIP 07041287029

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07040116113

REVISI:

PT PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

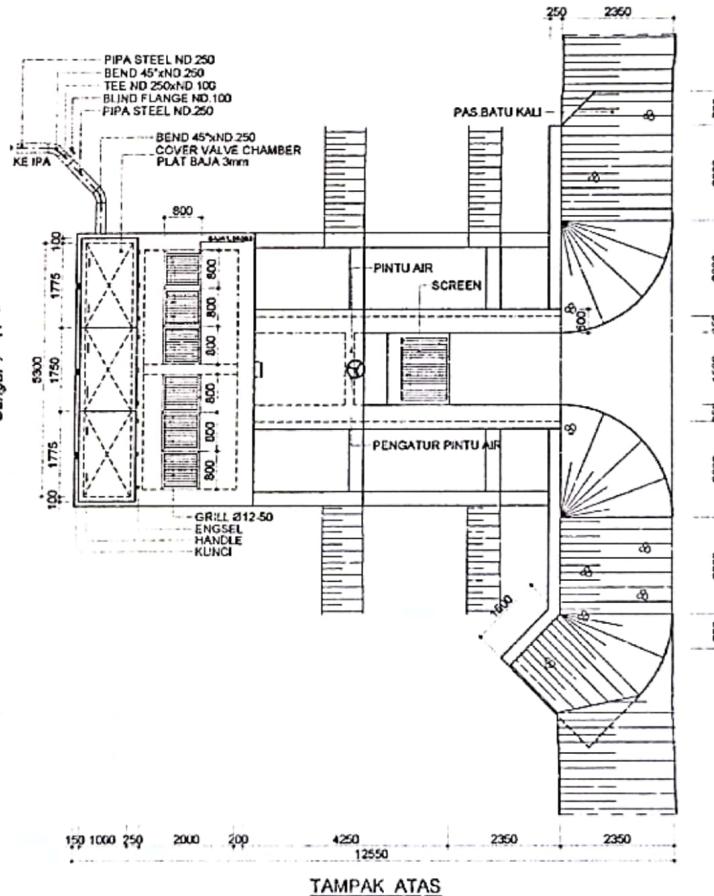
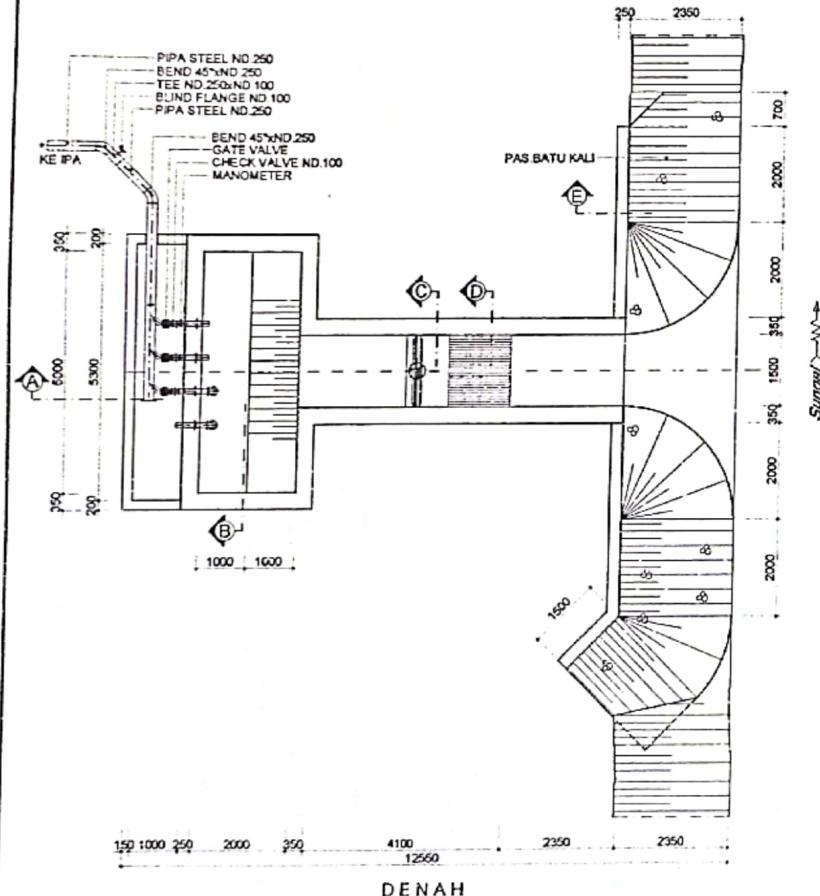
IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR:

DENAH DAN TAMPAK  
INTAKE SUNGAI URAI BESAR

SKALA NO LEMBAR 1 : 100 AH LEMBAR

1 : 100 SPAM-INT-01/7 7



KETERANGAN  
- SEMUA DIMENSI DALAM MILIMETER (MM), KECUALI DISEBUT LAIN  
- MUTU BETON K125  
- MUTU BAJA U 24



Dipindai dengan CamScanner

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM 5KK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

MAPA MACHANIKAL DAN DOKUMEN LAIN

LOKASI:

KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN: BENGKULU UTARA

PROVINSI: BENGKULU

TAHUN: 2019

DIREKTOR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

PERENCANAAN DAN

JIANG ZAKARIA, SH.

MENYETUWU:

KEPALA BAGIAN TEKNIK



JONIS HARDI, SE  
NIP 07041288031

DIPERKSA & DISETUWU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN



SARUN, A.Md  
NIP 07041257028

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN



MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07040116113

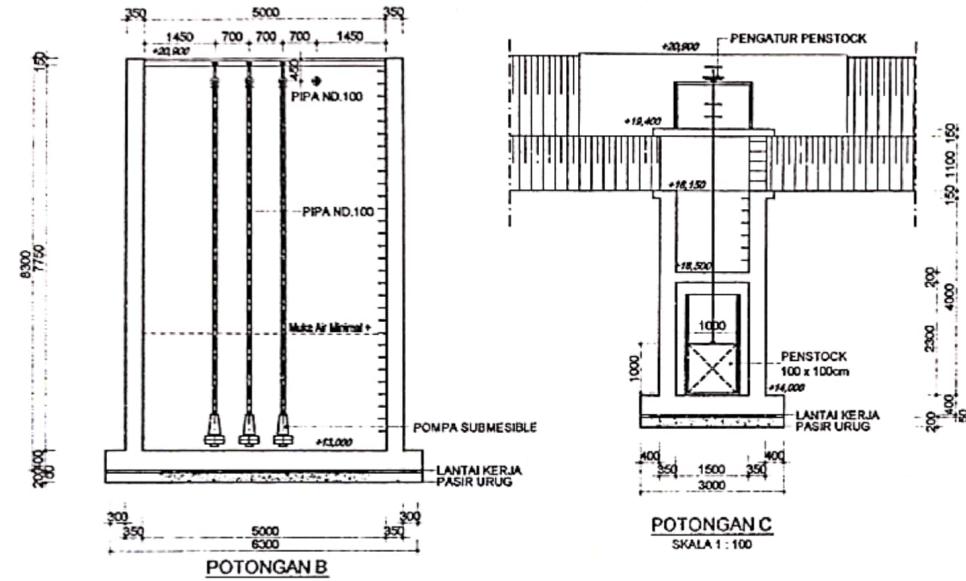
REVISI:

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENIST  
JUDUL GAMBAR:

POTONGAN A-A, B-B,  
C-C, D-D DAN E-E  
INTAKE SUNGAI URAI BESAR

SKALA	NO LEWAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 100	SPAN-INT-02/7	7





PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

PERENCANAAN DAN PEMERINTAHAN PEMERINTAHAN

- MPP NESTOR YSP LOKASI:

- MPP NESTOR YSP LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENKULU UTARA

PROVINSI : BENKULU

TAHUN : 2019

MAH KI MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJU:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONI HERDI, SE

NIP.07041080031

DIPERIKSA & DISETUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN A.Md

NIP.07941287026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL

NIP.07040116113

REVISI:

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

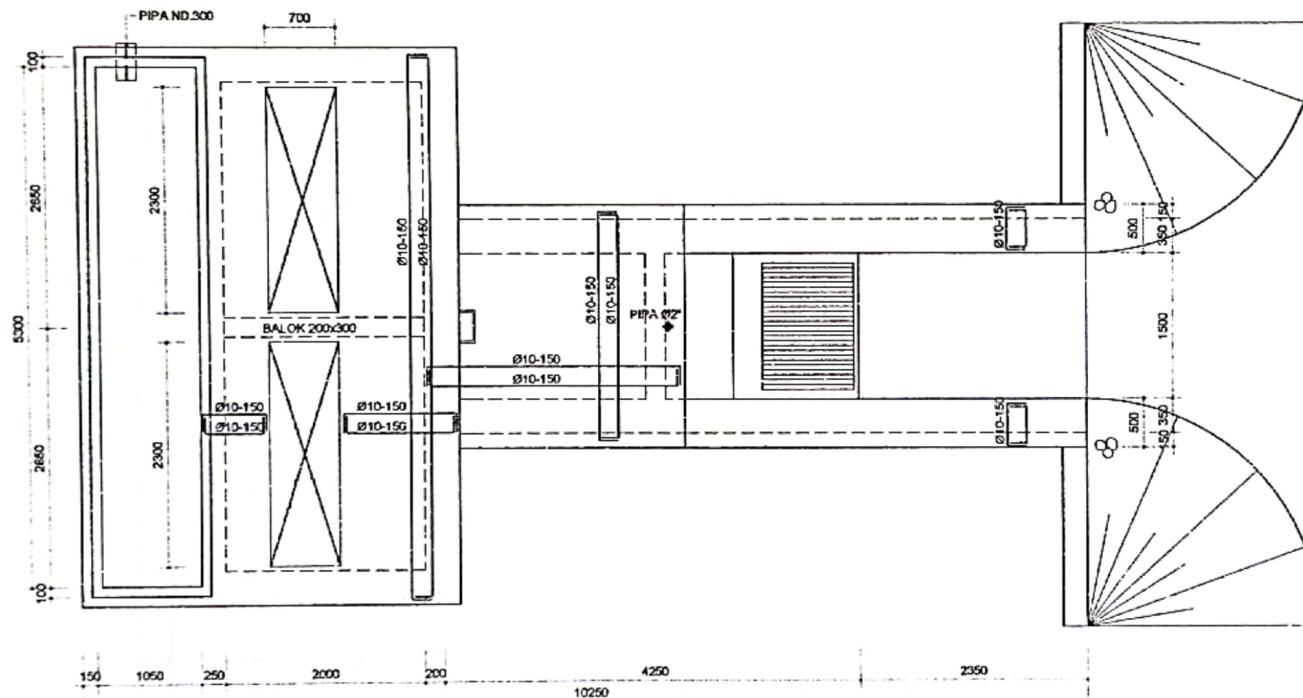
IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR:

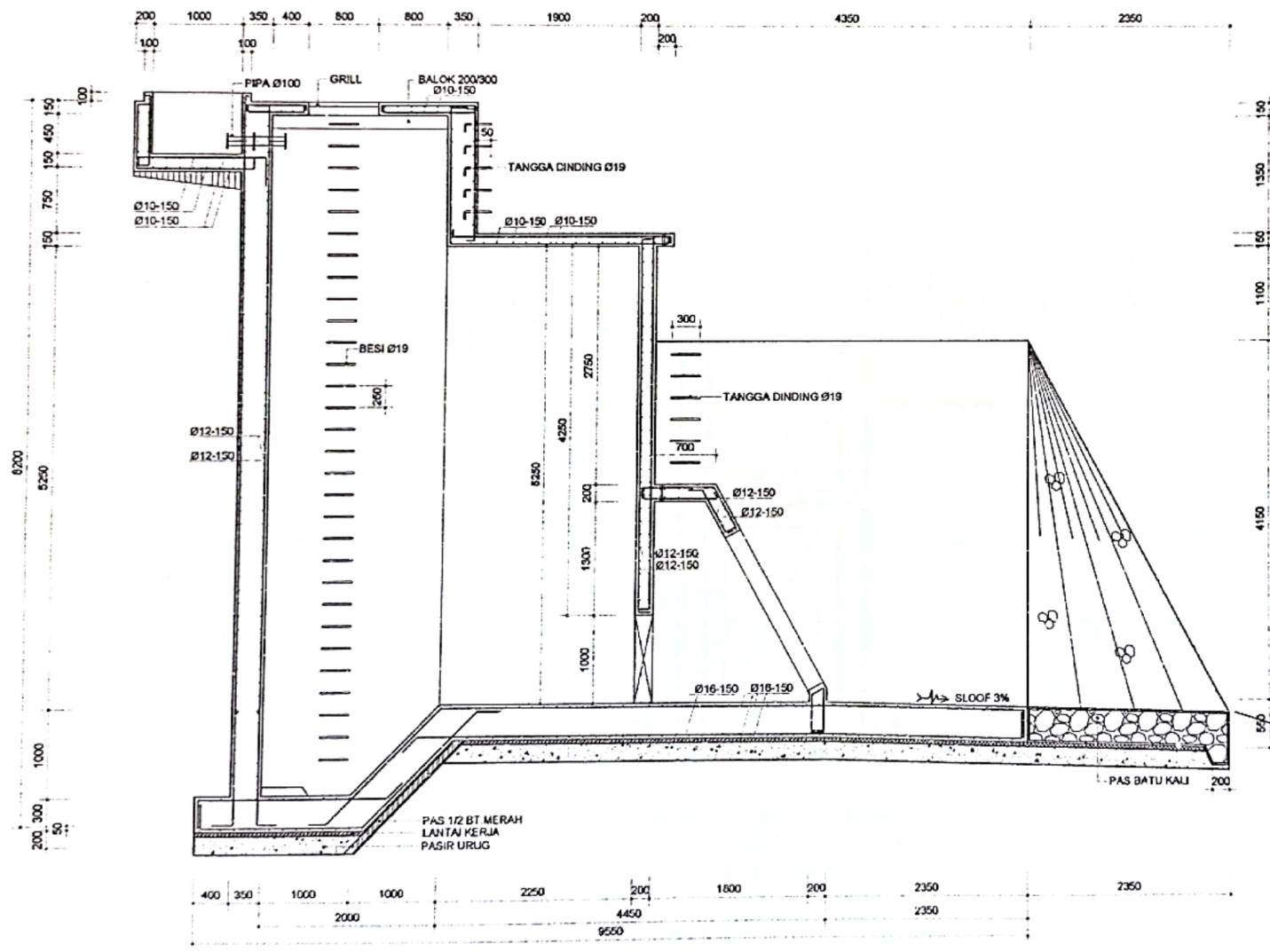
RENCANA PENULANGAN ATAP  
INTAKE SUNGAI URAI BESAR

SKALA NO LEMBAR JUMLAH LEMBAR

1 : 50 SPAM INT-04/7 7



KETERANGAN  
- SEMUA DIMENSI DALAM MILIMETER (MM), KECUALI DISEBUT LAIN  
- MUTU BETON K125  
- MUTU BAJA U 24



**POTONGAN 1**

**KETERANGAN :**

- SEMUA DIMENSI DALAM MILIMETER (MM). KECUALI DISEBUT LAIN
- MUTU BETON K 125
- MUTU BAJA U 24

<p style="text-align: center;"><b>PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA</b> <b>PDAM TIRTA RATU SAMBAN</b></p>		
<b>PEKERJAAN:</b>		
<b>PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik</b>		
<small>FORMA DINAS PEMERINTAHAN PEMERINTAHAN</small> NAMA MITRA : <b>LOKASI:</b> NAMA MULAI : LOKASI : <b>KECAMATAN KETAHUN</b> KABUPATEN : <b>BENGKULU UTARA</b> PROPINSI : <b>BENGKULU</b> THN ANGG : <b>2019</b>		
<b>MENGETAHUI</b>  <b>DIREKTUR</b> <b>PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)</b> <b>KABUPATEN BENGKULU UTARA</b>  <b>JUANG ZAKARIA, SH</b> <b>MENTYETUJI:</b> <b>KEPALA BAGIAN TEKNIK</b>   <b>JON SARDI, SE</b> <b>NIP 07041060031</b> <b>DIPERIKSA &amp; DISETUJI:</b> <b>KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN</b>   <b>SARUN, AMZ</b> <b>NIP 07041287028</b> <b>DIBUAT :</b> <b>SUB BAGIAN PERENCANAAN</b>   <b>MUHAMMAD KAMIL</b> <b>NIP 07040116113</b> <b>REVISI :</b> <b>PT. PERANCANG ADHINUSA</b> <b>TEAM LEADER</b>    <b>IRMA ISNAENI, ST</b> <b>JUDUL GAMBAR :</b>   <b>POTONGAN PENULANGAN INTAKE SUNGAI URAI BESAR</b>		
<b>SKALA</b>	<b>NO. LEMBAR</b>	<b>JUMLAH LEMBAR</b>
1 : 50	SPAM-INT-057	7





PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN SPAN IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI :

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) -  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJUI:  
KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONI HARDI, SE  
NIP 07041080031

DIPERIKSA & DISETUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.M2  
NIP 07041257029

DIBUAT :

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07040116113

REVISI :

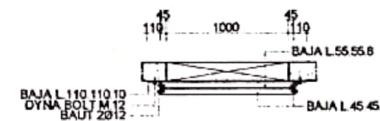
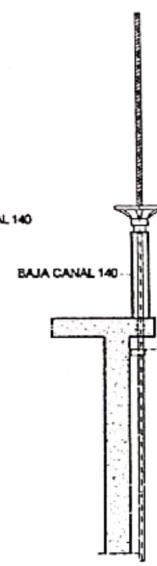
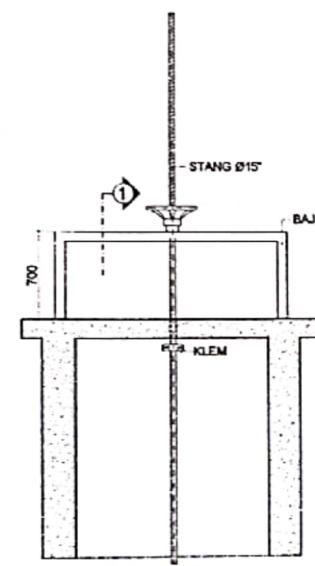
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

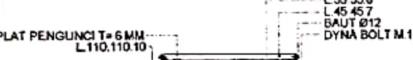
JUDUL GAMBAR :

PINTU AIR, POTONGAN DAN DETAIL  
INTAKE SUNGAI URAI BESAR

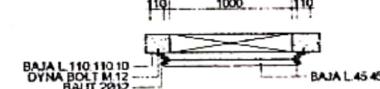
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 20	SPAM-INT-07/7	7



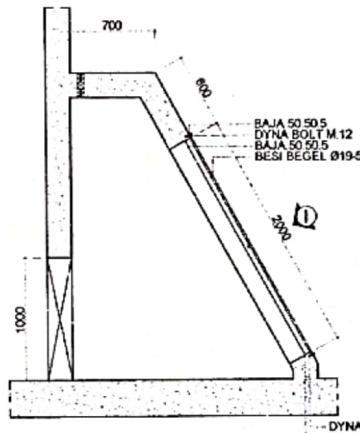
POTONGAN C  
SKALA 1 : 20



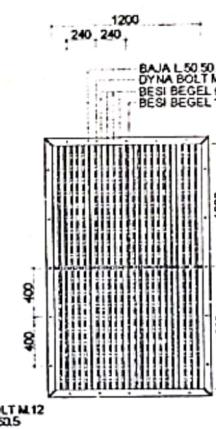
POTONGAN D  
SKALA 1 : 20



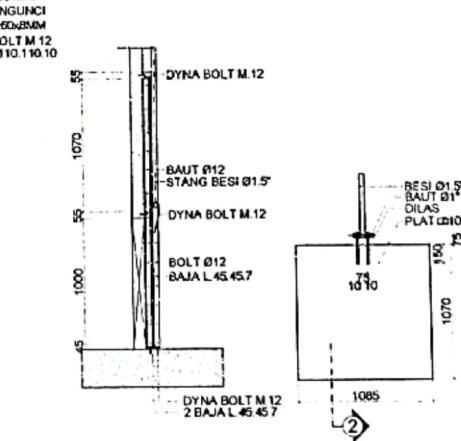
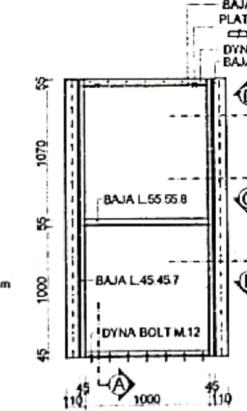
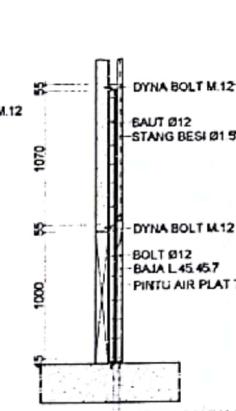
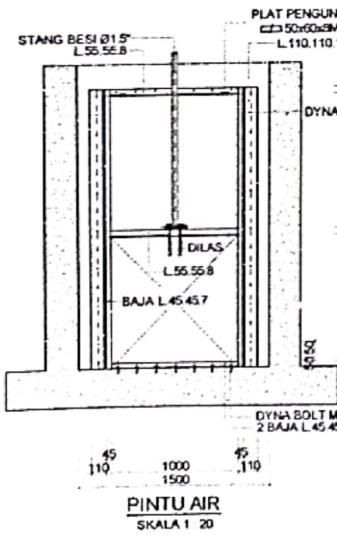
POTONGAN B  
SKALA 1 : 20



DETAIL SCREEN  
SKALA 1 : 20



TAMPAK- 1  
SKALA 1 : 20



POT.2  
SKALA 1 : 20

POTONGAN 1-1  
SKALA 1 : 20

DAUN PINTU AIR  
SKALA 1 : 20

DAUN PINTU AIR  
SKALA 1 : 20

KETERANGAN :  
- SEMUA DIMENSI DALAM MILIMETER (MM), KECUALI DISEBUT LAIN  
- MUTU BETON K125  
- MUTU BAJA U.24

**PEKERJAAN :**

**PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.**

**LOKASI :**

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENGKULU UTARA

PROBLEMI - NEMICO

BALANCE 2012

MENGETAHUI  
DIREKTUR  
DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
TENGAH KULU UTARA

卷之三

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HANDE  
NIR 07041020

**DIPERIKSA & DISETWULI**

SARUN, A.Md  
NIP 0304128-3026

**OBBLIGATI:**

## SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP.07040116113

REVISI :

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAFNI ST  
JUDUL GAMBAR

## DENAH DAN POTONGAN ANGGINAN BLIMAH PANCI

SYNTHETIC POLY(URIDYLIC ACID) ANALOGUE

\_\_\_\_\_

1 : 50 SPAM PNL-01/6

- SEMUA DIMENSI DALAM MILIMETER (MM), KECUALI DISEBUT LAIN
- MUTU BETON K 125
- MUTU BAJA U 24



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU BAMBAN

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI :

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINC : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DILAKUKAN  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

WUANG ZAKARIA, SH

MENYETUJUI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONI HARDI, SE  
NIP 07041083031

DIPERIKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md  
NIP 07041287026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MURJAHID KAMIL  
NIP 07040116113

REVISI:

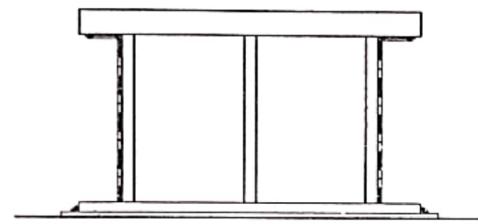
PT. PERANGKAT ADHINUSA  
TEAM LEADER

IIWA ISNAENI, ST

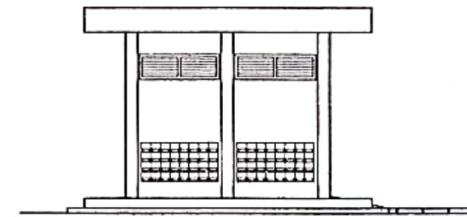
JUDUL GAMBAR:

TAMPAK  
BANGUNAN RUMAH PANEL

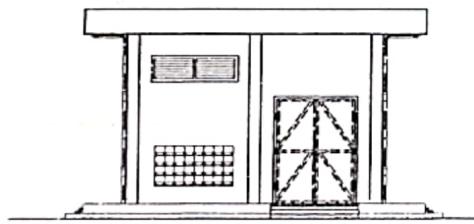
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 50	SPAM PN1-026	8



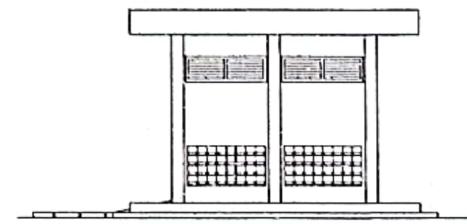
TAMPAK BELAKANG  
SKALA 1:50



TAMPAK SAMPING KIRI  
SKALA 1:50

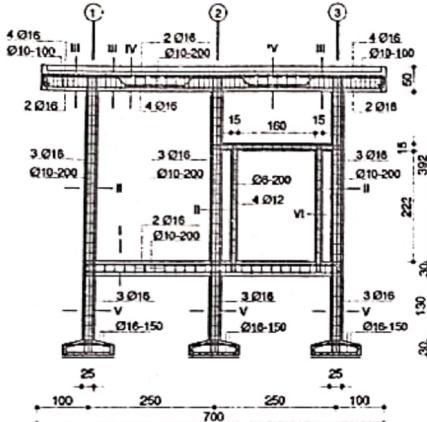


TAMPAK DEPAN  
SKALA 1:50

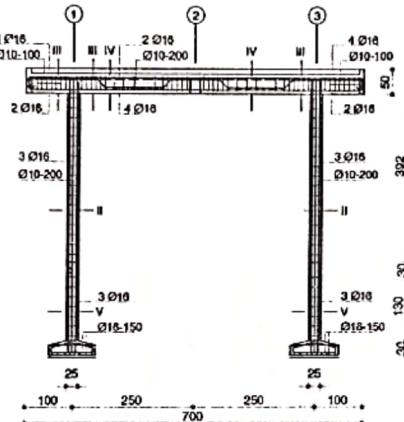


TAMPAK SAMPING KANAN  
SKALA 1:50

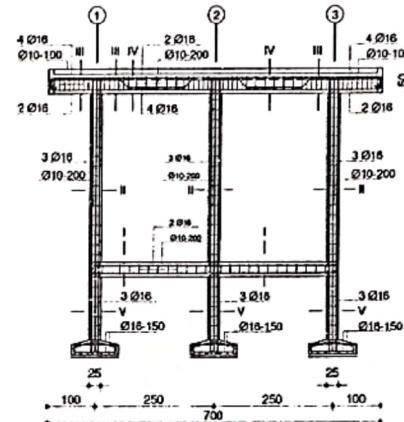




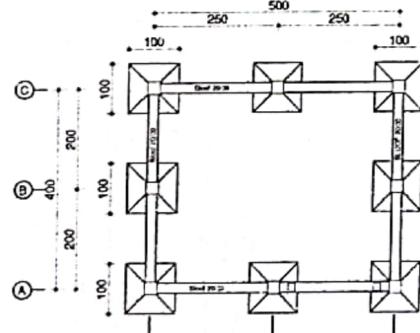
PENULANGAN SLOOF, KOLOM, BALOK As A  
SKALA 1:100



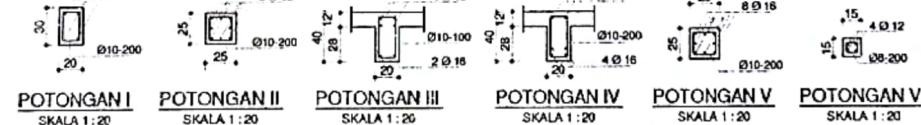
PENULANGAN SLOOF, KOLOM, BALOK As B  
SKALA 1:100



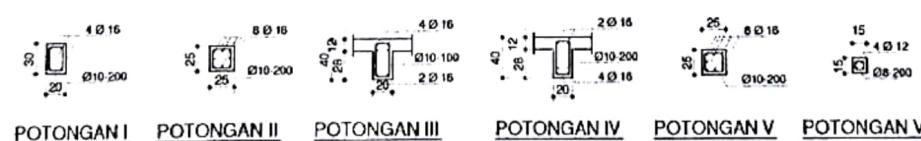
PENULANGAN SLOOF, KOLOM, BALOK As C  
SKALA 1:100



DENAH PONDASI  
SKALA 1:100



POTONGAN I SKALA 1:20      POTONGAN II SKALA 1:20      POTONGAN III SKALA 1:20      POTONGAN IV SKALA 1:20      POTONGAN V SKALA 1:20      POTONGAN VI SKALA 1:20



POTONGAN I SKALA 1:20      POTONGAN II SKALA 1:20      POTONGAN III SKALA 1:20      POTONGAN IV SKALA 1:20      POTONGAN V SKALA 1:20      POTONGAN VI SKALA 1:20

- SEMUA DIMENSI DALAM MILIMETER (MM), KECUALI DISEBUT LAIN  
- MUTU BETON K 125  
- MUTU BAJA U 24

<p>PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN KABUPATEN BENGKULU UTARA</p>		
<p>PEKERJAAN:</p> <p>PENMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.</p>		
<p>LOKASI:</p> <p>KECAMATAN KETAHUN KABUPATEN BENGKULU UTARA PROVINSI BENGKULU THN ANGG. 2019</p>		
<p>MENGETAHUI</p> <p>DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA</p> <p>VERUSA AIR JUANG ZAKARIA, SH</p>		
<p>MENYETUJUJ:</p> <p>KEPALA BAGIAN TEKNIK</p> <p>JONSPARDI SE NIP 07041088031</p>		
<p>DIPERIKSA &amp; DISETUJUJ:</p> <p>KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN</p> <p>SARJUN, A.Md NIP 07041287206</p>		
<p>DI BUAAT:</p> <p>SUB BAGIAN PERENCANAAN</p> <p>MUHAMMAD KAMIL NIP 07040116113</p>		
<p>REVISI:</p> <p>PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER</p> <p>IRMA ISNAENI, ST</p>		
<p>JUDUL GAMBAR:</p> <p>DENAH PONDASI PENULANGAN SLOOF, KOLOM &amp; BALOK As A BANGUNAN RUMAH PANEL</p>		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1:50 & 1:20	SPAM PNL-04/6	8





PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 20 Liter/Detik

LOKASI :

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENGKULU UTARA

PROVINSI : BENGKULU

TAHUN : 2019

AL MENGETAHUI

DIREKTORAT  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM  
KABUPATEN BENGKULU UTARA  
WUANG ZAKARIA, SH

MENYETUJUI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JENS PAROL SE  
NIP.07041066031

DIPERIKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARIN, A.Md  
NIP.07041297026

DIBUAT :

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP.07040116113

REVISI :

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

JIRNA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR :

DENAH DAN DETAIL LAMPU PENERANGAN  
BANGUNAN RUMAH PANEL

SKALA	NO. LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 50 TANPA SKALA	SPAM-PNL-006	6

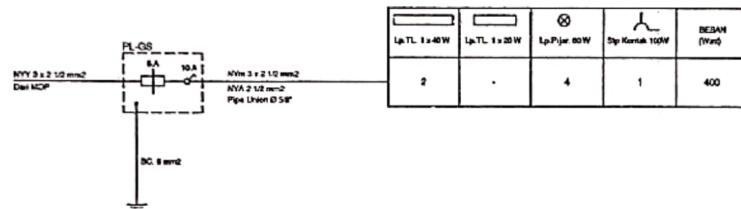
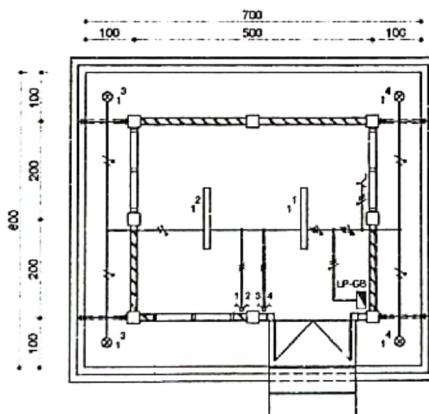


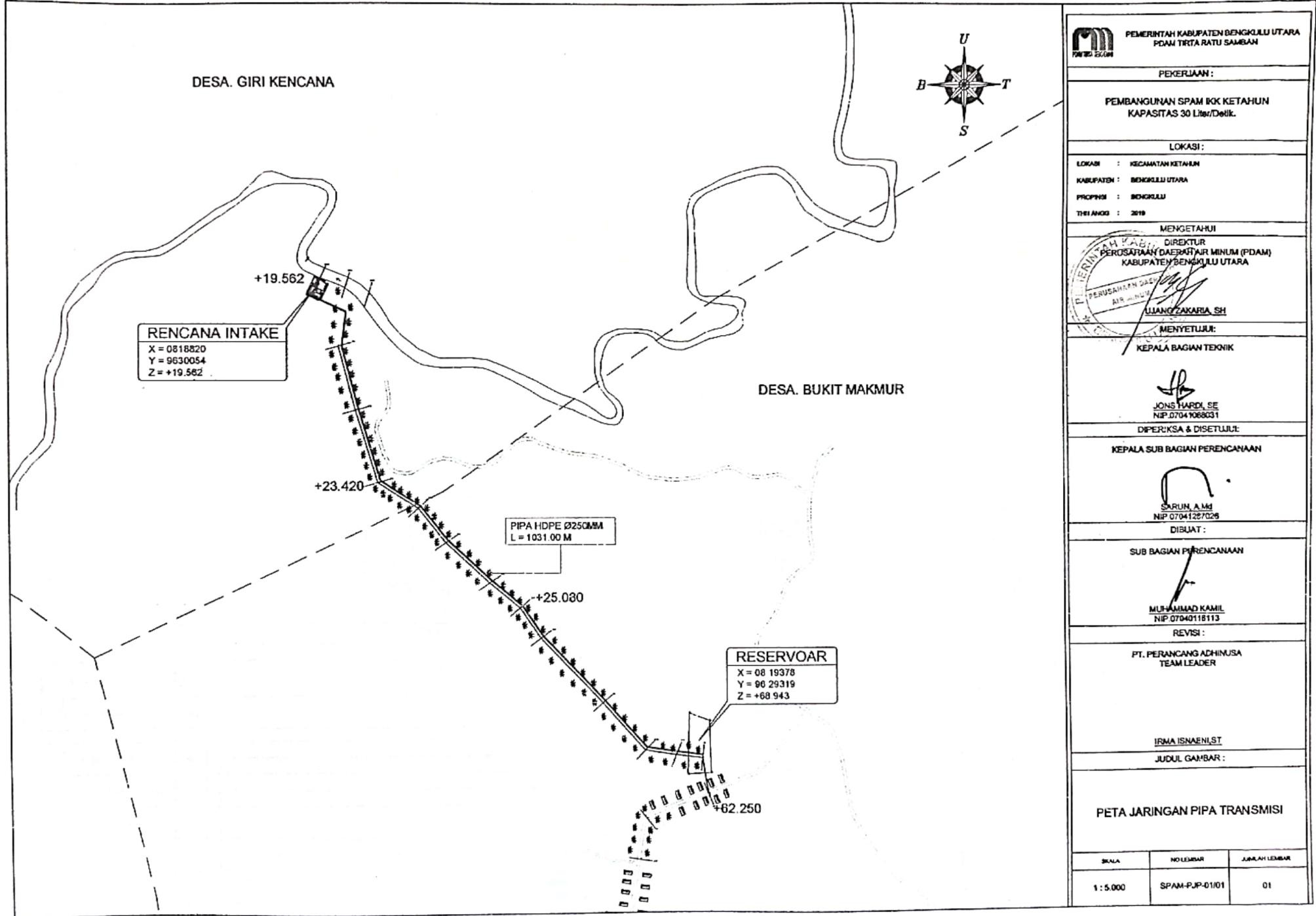
DIAGRAM SATU GARIS (ONE LINE DIAGRAM) LP-GS

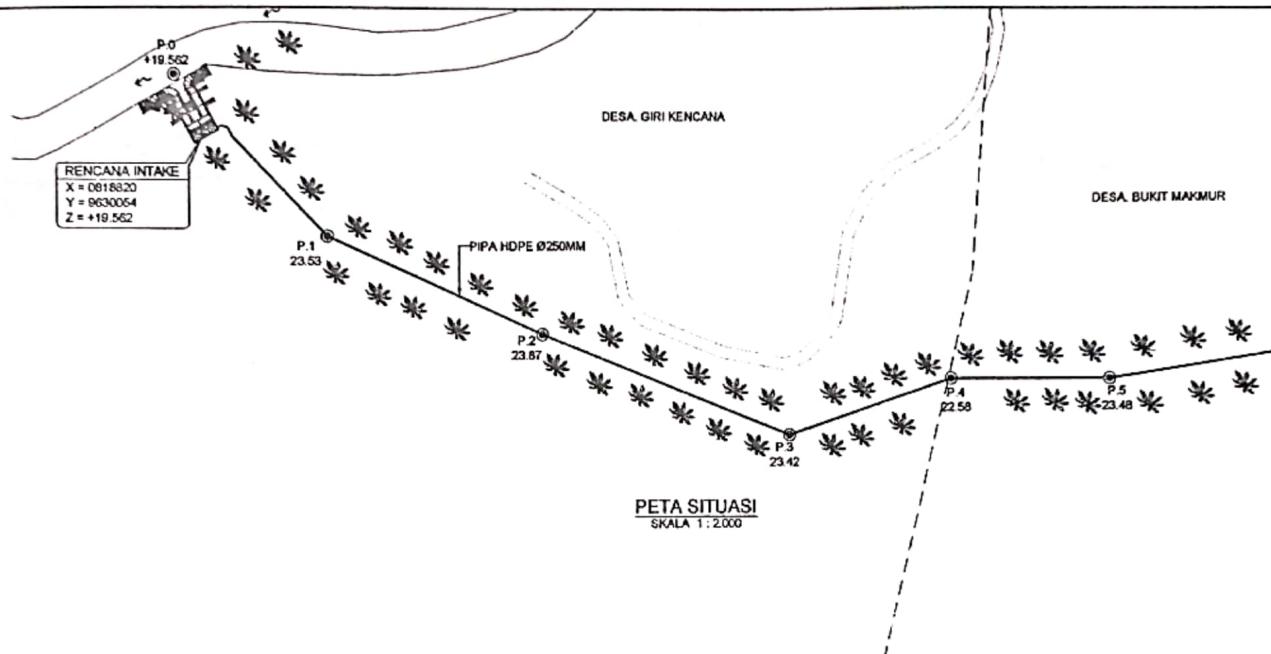
TANPA SKALA



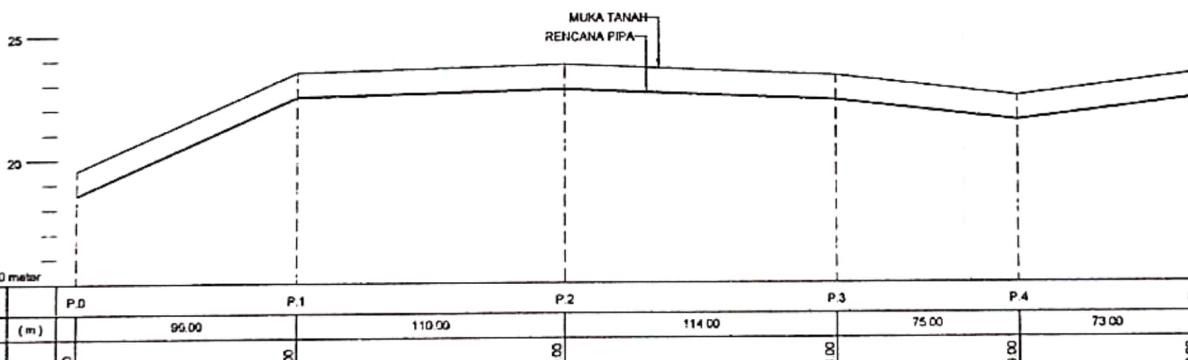
DENAH TITIK LAMPU PENERANGAN

SKALA 1 : 50



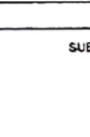
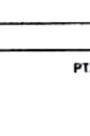


**PETA SITUASI**  
SKALA 1 : 2.000



Bidang Persamaan + 1500 mm		P.0		P.1		P.2		P.3		P.4	
EXISTING	NOMOR PROFIL										
	JARAK PROFIL	(m)		90.00		110.00		114.00		75.00	
	JARAK KUMULATIF	(m)	0.00				200.00		314.00		389.00
RENCANA	ELEVASI TANAH	(m)	19.502		23.53	90.00		23.87		23.42	
	ELEVASI TOP PIPA	(m)					1 M				
	DIAMETER/MATERIAL PIPA						Ø250 mm, PIPA STEEL L = 462 M				
	ACCESORIS PIPA										
	TYPE GALIAN						TANAH KERAS				

**PROFIL MEMANJANG**  
SKALA H = 1 : 2 000, V = 1 : 200

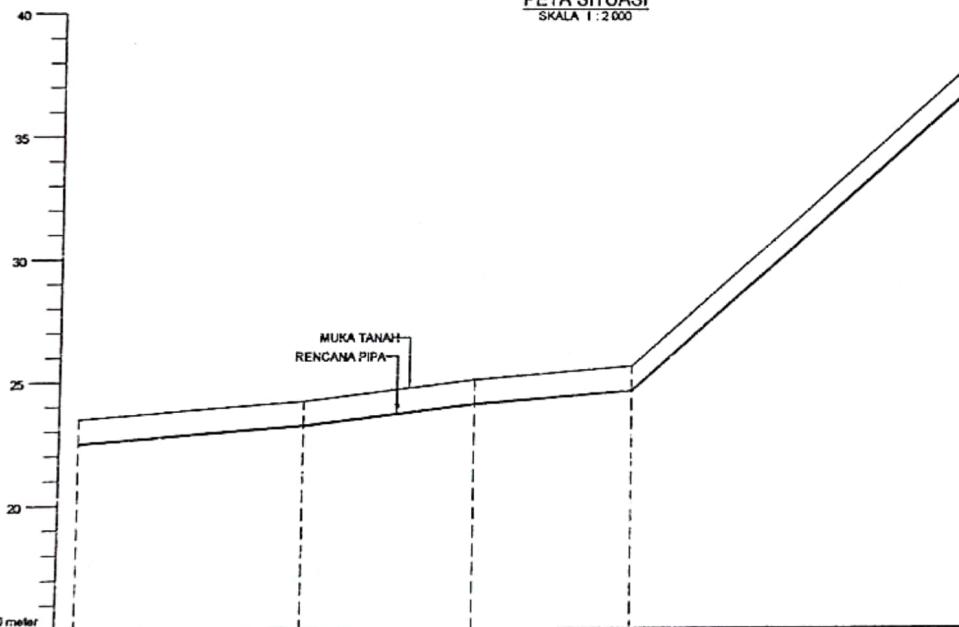
 <p style="text-align: center;">PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN</p>											
PEKERJAAN :											
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.											
LOKASI :											
LOKASI :	KECAMATAN KETAHUN										
KABUPATEN :	BENGKULU UTARA										
PROVINSI :	BENGKULU										
TAHUN :	2019										
MENGETAHUI											
 <p style="text-align: center;">DIRECTOR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA</p> <p style="text-align: center;"><u>UJANG ZAKARIA, SH</u></p>											
MENYETUJUI:											
 <p style="text-align: center;">KEPALA BAGIAN TEKNIK</p> <p style="text-align: center;"><u>JONS HARDI, SE</u> NIP 07041080031</p>											
DIPERIKSA & DISETUJUI:											
 <p style="text-align: center;">KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN</p> <p style="text-align: center;"><u>SARUN, A.Md</u> NIP 07041297026</p>											
DIBUAT :											
 <p style="text-align: center;">SUB BAGIAN PERENCANAAN</p> <p style="text-align: center;"><u>MUHAMMAD KAMIL</u> NIP 07040116113</p>											
REVISI :											
 <p style="text-align: center;">PT. PERANCANG ADHIRUSA TEAM LEADER</p>											
<u>IRMA ISNAENI, ST</u>											
JUDUL GAMBAR :											
PROFIL MEMANJANG (TRANSMISI) MB.1 Sd P.5											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">SKALA</th> <th style="text-align: center;">NO LE MUR</th> <th style="text-align: center;">JUMLAH LE MUR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">H = 1 : 2000</td> <td style="text-align: center;">SPAM-FRO-01/3</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">V = 1 : 200</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SKALA	NO LE MUR	JUMLAH LE MUR	H = 1 : 2000	SPAM-FRO-01/3	3	V = 1 : 200			
SKALA	NO LE MUR	JUMLAH LE MUR									
H = 1 : 2000	SPAM-FRO-01/3	3									
V = 1 : 200											



DESA. BUKIT MAXMUR



PETA SITUASI  
SKALA 1:2000

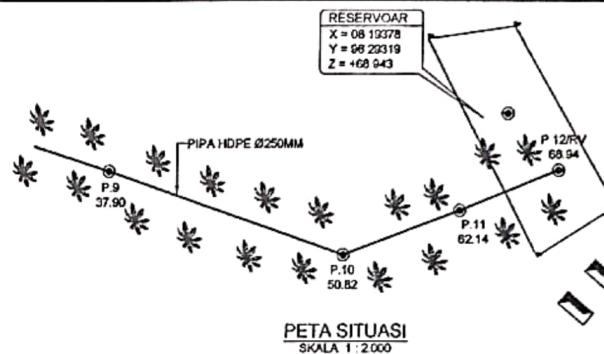
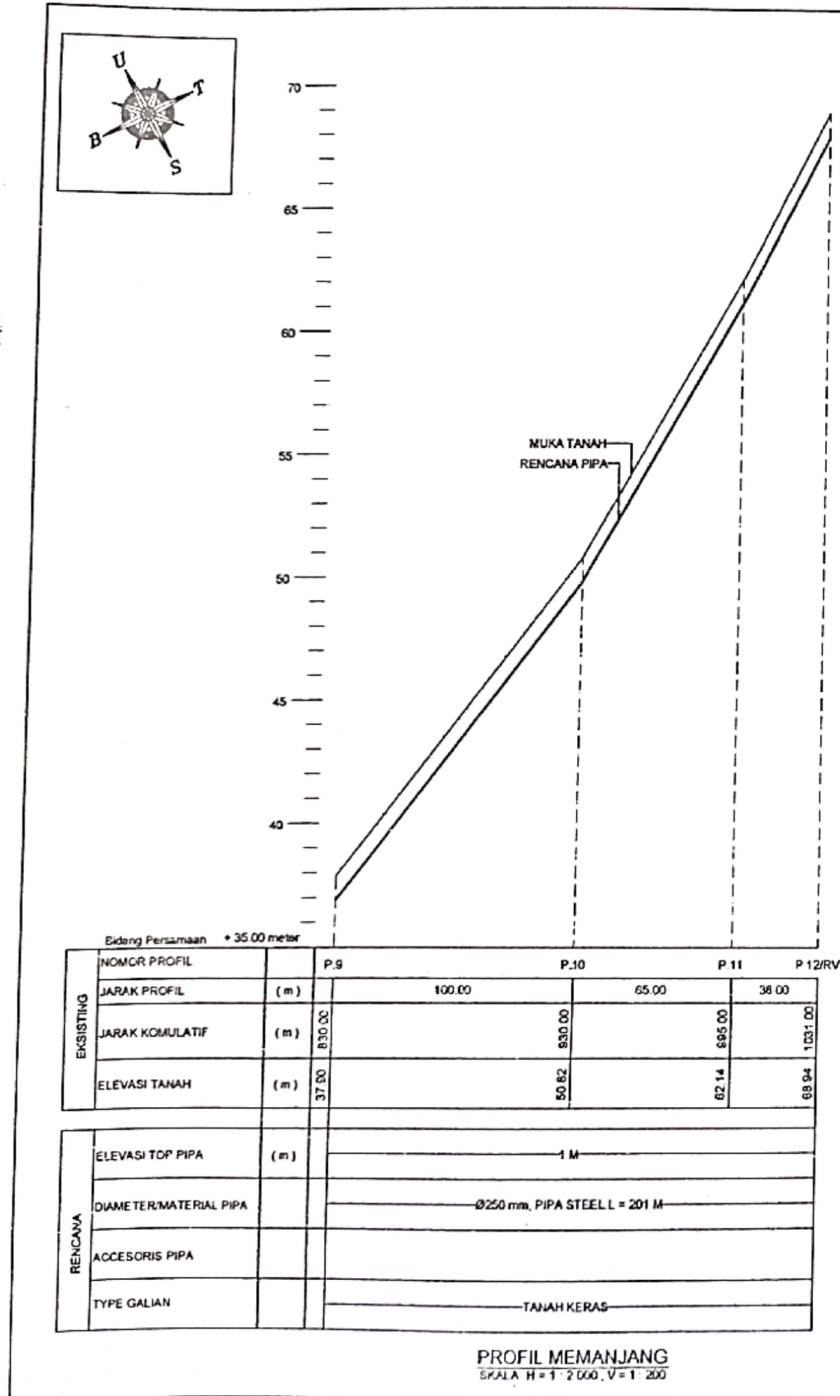


EXISTING	NOMOR PROFIL	P.5	P.6	P.7	P.8	P.9
	JARAK PROFIL (m)		92.00	70.00	65.00	141.00
	JARAK KUMULATIF (m)	48.00	55.00	52.00	69.00	82.00
ELEVASI TANAH (m)		23.48	24.21	25.03	25.62	37.90

RENCANA	ELEVASI TOP PIPA (m)	1 M				
	DIAMETER/MATERIAL PIPA	Ø250 mm, PIPA STEEL L = 368 M				
	ACCESORIS PIPA					
	TYPE GALIAN	TANAH KERAS				

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1 : 2000, V = 1 : 200

		PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBUTAN
PEKERJAAN:		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik		
LOKASI:		
LOKASI : KECAMATAN KETAHUN KABUPATEN : BENGKULU UTARA PROVINSI : BENGKULU THNANG : 2019		
MENGETAHUI		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
DIPERIKSA & DISETUJU:		
DIBUAT:		
REVISI:		
IRMA ISNAENI, ST		
JUDUL GAMBAR:		
PROFIL MEMANJANG (TRANSMISI) P.5 Sd P.9		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-02/3	3



PEMERINTAH KABUPATEN BENGGULU UTARA		
PDAM TIRTA RATU SAMBAN		
PEKERJAAN :		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN		
KAPASITAS 30 Liter/Detik.		
LOKASI :		
LOKASI	KECAMATAN KETAHUN	
KABUPATEN	BENGGULU UTARA	
PROVINSI	BENGGULU	
TAHUN	2019	
MENGETAHUI		
DIRECTUR		
PERUSAHAAN DERAH AIR MINUM (PDAM)		
KABUPATEN BENGGULU UTARA		
UJANG ZAKARIA, SH		
MENYETUJU:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
JONSHARD SE		
NIP 07041063031		
DIPERIKSA & DISETUJU:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
SARUN, A.Md		
NIP 07341297028		
DIBUAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
MUHAMMAD KAMIL		
NIP 07040116113		
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA		
TEAM LEADER		
IRMA ISNAENIST		
JUDUL GAMBAR:		
PROFIL MEMANJANG (TRANSMISI)		
P.9 Sd P.12		
SKALA	NO. LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2000	SPAM-PRO-03/3	3



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Dek.

LOKASI :

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MELAKUKAN :

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJIAN ZAKARIA, SH

Menyetujui:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARGI, SE  
NIP.07041060031

DIPERIKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SIRUN, AMI  
NIP.07041287026

DIBUAT :

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP.0704015113

REVISI :

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

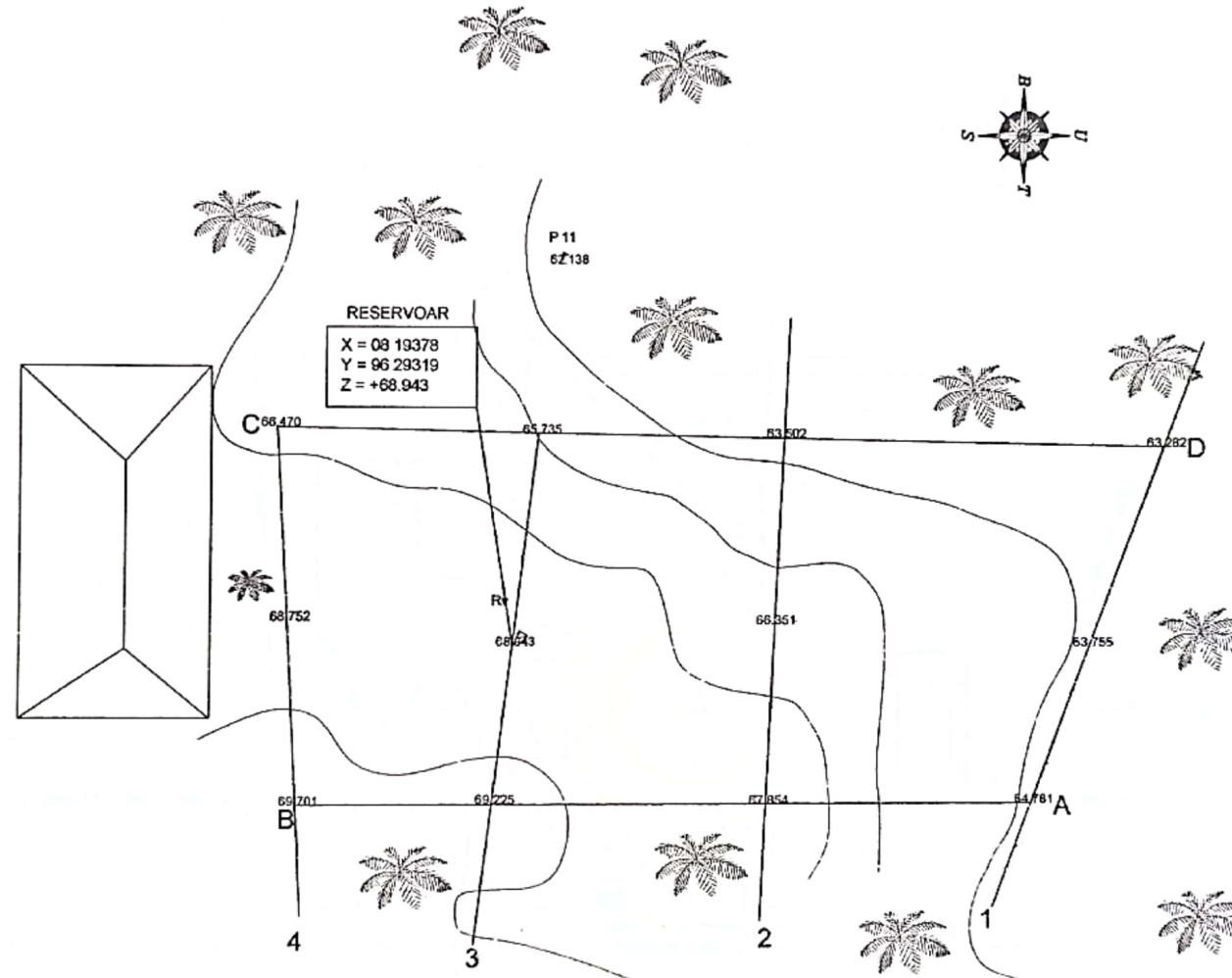
IRMA ISNAENI, ST

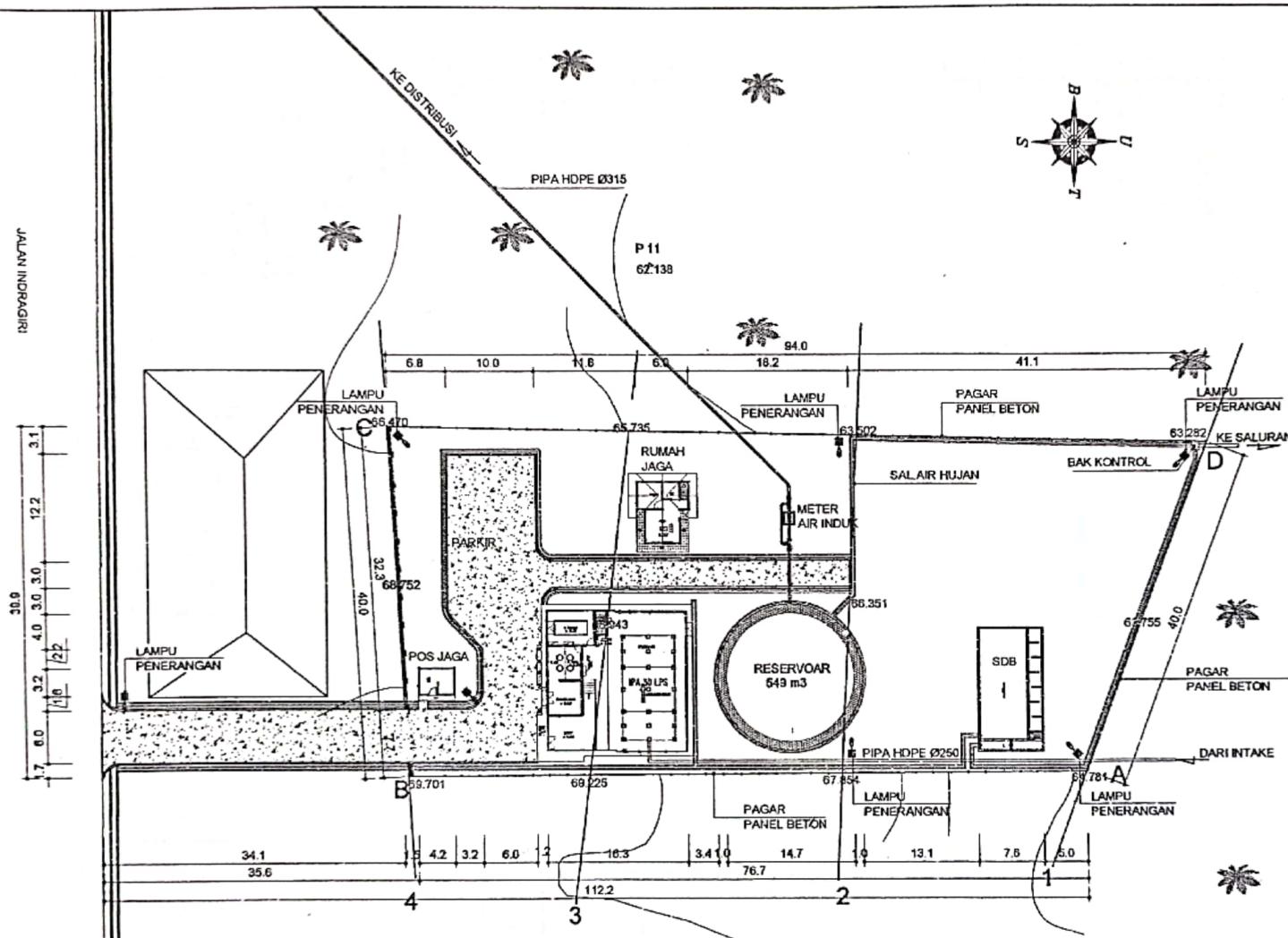
JUDUL GAMBAR :

SITUASI RENCANA  
IPA DESA D5 KETAHUN

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1:500	SPAM-SIT-01/1	1

JALAN INDRAGIRI





PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

### PEKERJAAN :

## PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.

**LOKASI :**

LOKASI	KECAMATAN KETAHUN
KABUPATEN	BENGKULU UTARA
PROVINSI	BENGKULU
TINAHOKI	2019

## MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAIRAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

LIJIAN ZAKARIA, SH

KEPALA BAGIAN TEKNIK

10

100

PERIKSA & DISETUJUI:

SEARCH AND

DEPART:

BAGIAN REFERENCA

14

MUHAMMAD YAH

REVISI :

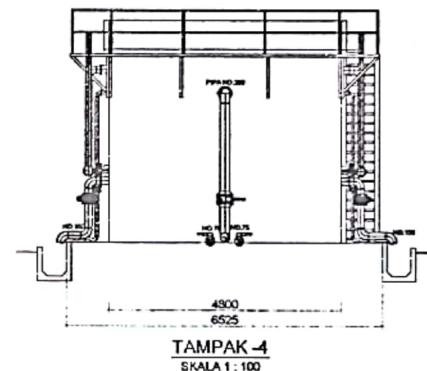
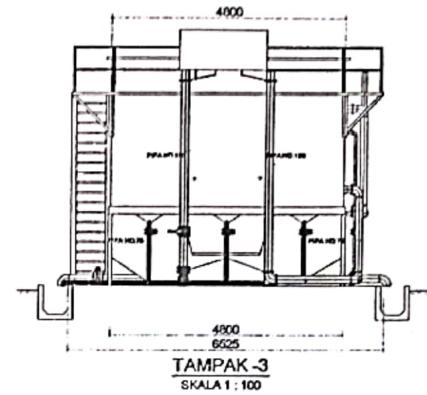
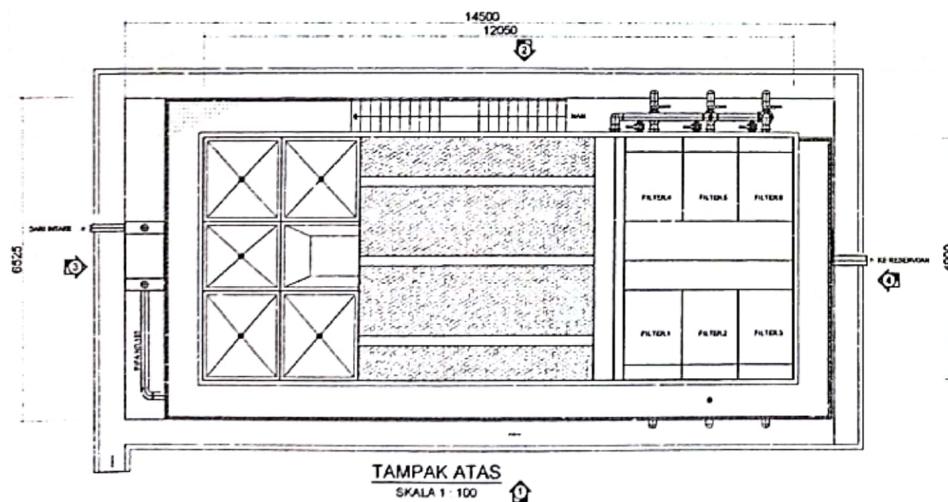
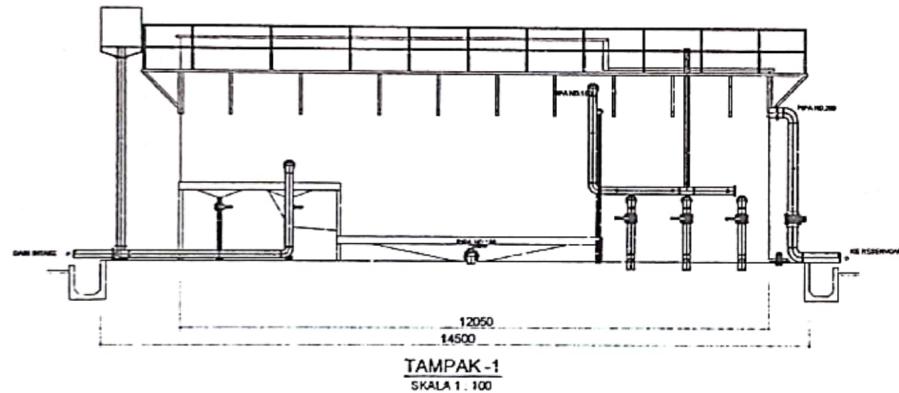
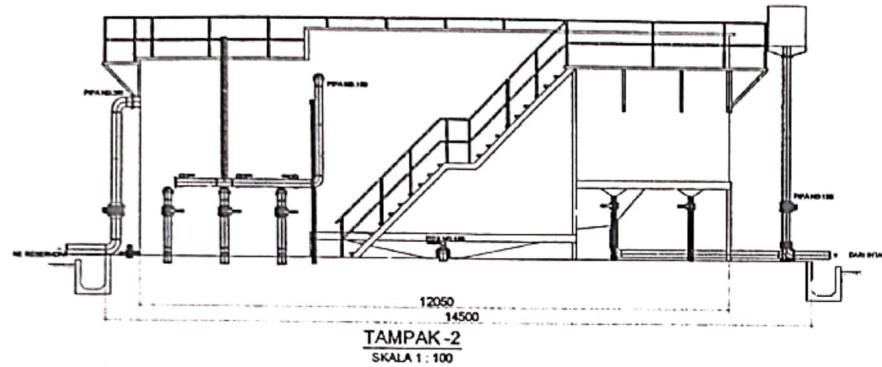
PERANCANG ADH

IRMA ISNAENI, S.

**JUDUL GAMBAR**

## RENCANA TATA LETAK IPA DESA DS KETAHUN

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1:500	SPAM-SIT-01/1	1



<p>PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN TAMPAK-3</p>		
PEKERJAAN :		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.		
LOKASI :		
LOKASI :	KECAMATAN KETAHUN	
KABUPATEN :	BENGKULU UTARA	
PROPSI :	BENGKULU	
TAHUN :	2019	
MENGETAHUI		
<p>DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA</p>		
<p>MUANG ZAKARIA, SH</p>		
MENYETUJU:		
<p>KEPALA BAGIAN TEKNIK</p>		
<p>JONS HARDI, SE NIP.07041088031</p>		
DIPERKIRA & DISETUJU:		
<p>KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN</p>		
<p>SARUN, A.Md NIP.07041287026</p>		
DIBUAT:		
<p>SUB BAGIAN PERENCANAAN</p>		
<p>MUHAMMAD KAMPL NIP.07040115113</p>		
REVISI:		
<p>PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER</p>		
<p>IRMA ISNAENI, ST</p>		
JUDUL GAMBAR:		
IPA PAKET BAJA KAP.30 L/Det.		
DENAH, POTONGAN DAN DETAIL.		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1:100	SPAM-IPA-01/5	5

UNJUAN DALAM MM (100 MILLIMETER), KECUALI DISERTAIKAN LAIN



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAIRAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

FERUSWAN

WUJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJU:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARDI, SE

NIP.07041088031

DIPERIKSA & DISETUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md

NIP.07041287026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL

NIP.0704018113

REVISI:

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

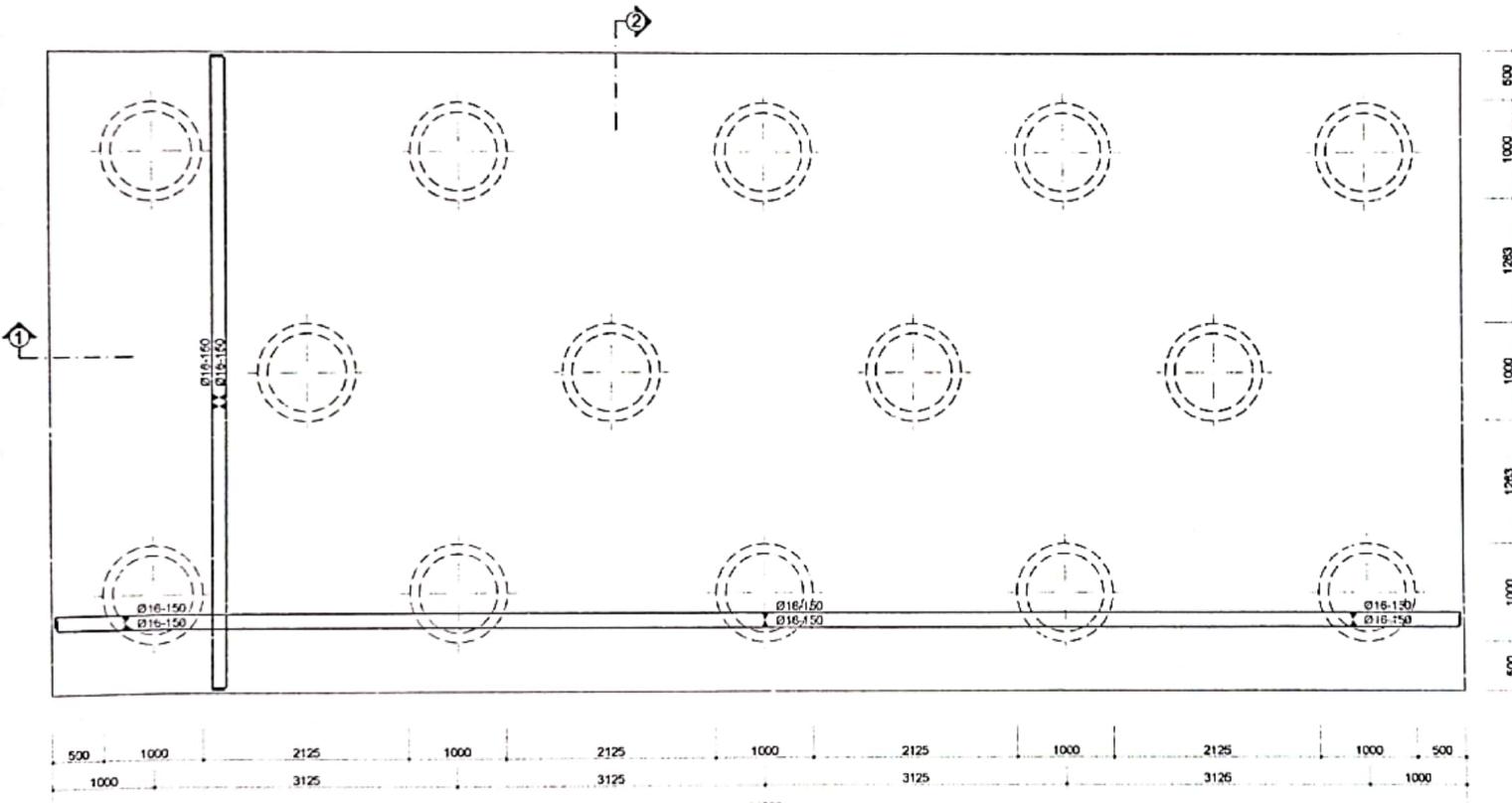
IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR:

IPA PAKET BAJA KAP.30 L/Det.  
DENAH RENCANA PENULANGAN LANTAI

SKALA NO LEMBAR JUMLAH LEMBAR

1 : 50 SPAM-IPA-02/5 5





PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 36 Litr/Detik.

LOKASI :

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENGKULU UTARA

PROVINSI : BENGKULU

TAHUN : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENTERI

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARDI SE

NIP.07041068031

DIPERIKSA & DISETUJUH

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A. MD

NIP.07041287025

DIBUAT :

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL

NIP.07040118113

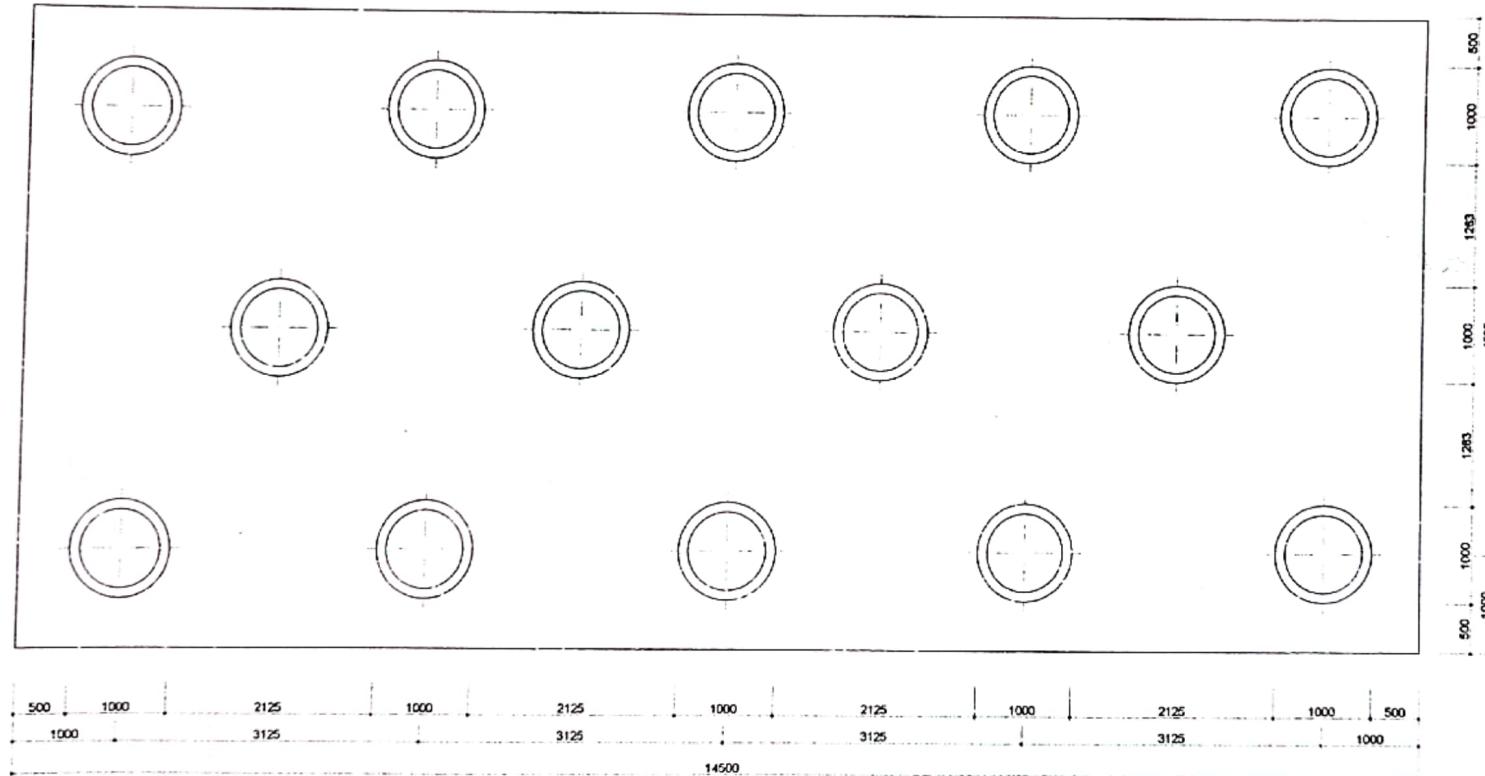
REVISI :

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR :

IPA PAKET BAJA KAP.30 L/Det.  
DENAH RENCANA PONDASI



DENAH RENCANA PONDASI

SKALA 1:50

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1: 50	SPAM-IPA-03/5	5



Dipindai dengan CamScanner



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI :

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

KA. MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

WILANG ZAKARIA, SH

MEMERIKSA & DISETUJUI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARDI, SE  
NIP.07041060031

DIPERIKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md  
NIP.07041257026

DIBUAT :

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP.07040116113

REVISI :

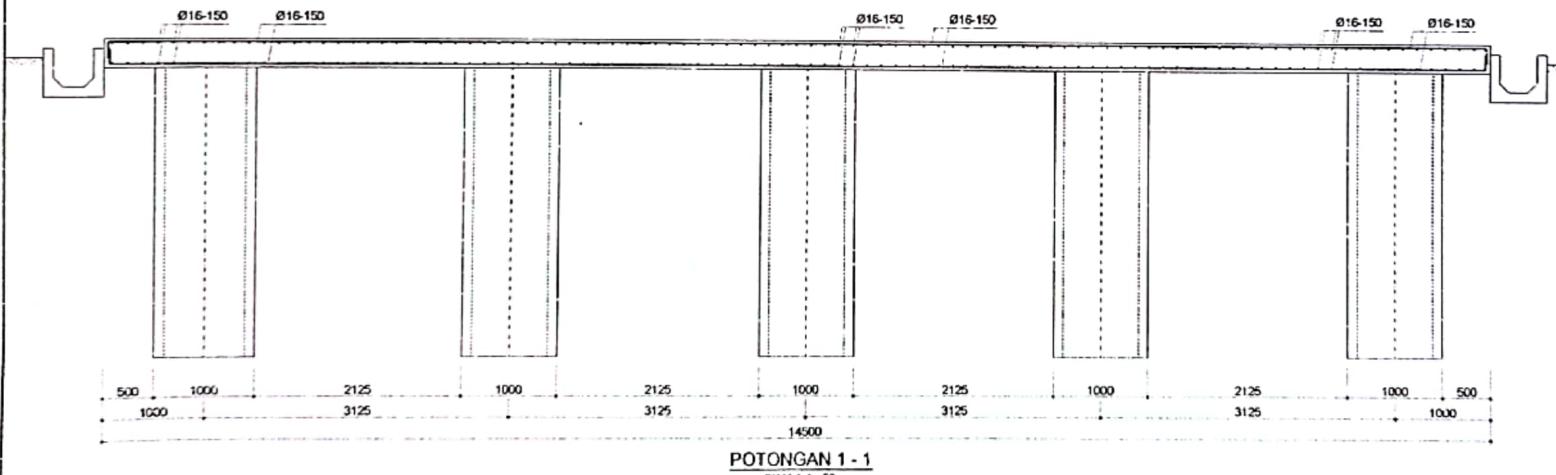
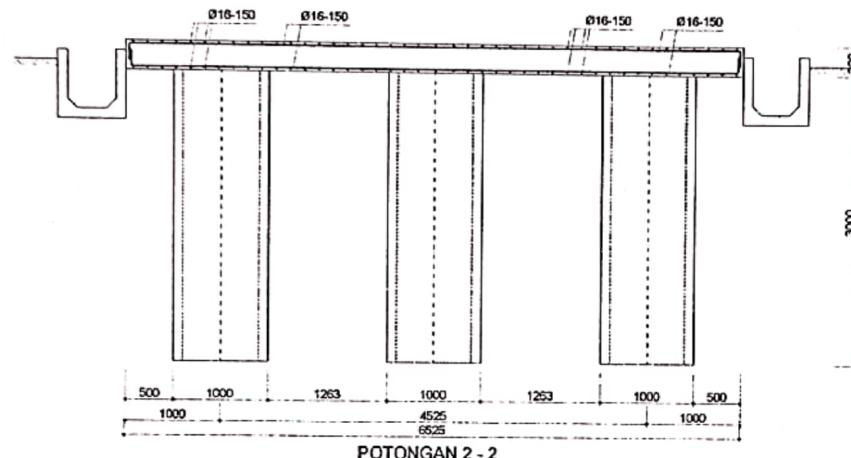
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR :

IPA PAKET BAJA KAP.30 L/Det.  
POTONGAN

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 50	SPAM-IPA-04/5	5





PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PAOM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI :

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENGKULU UTARA

PROVINSI : BENGKULU

TAHUN : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

WIAHAN ZAKARIA, SH

MEMERIKSA & DISETUJUJU:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARDI, SE

NIP.07041068631

DIPERIKSA & DISETUJUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md

NIP.07041237025

DIBUAT :

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL

NIP.07040118113

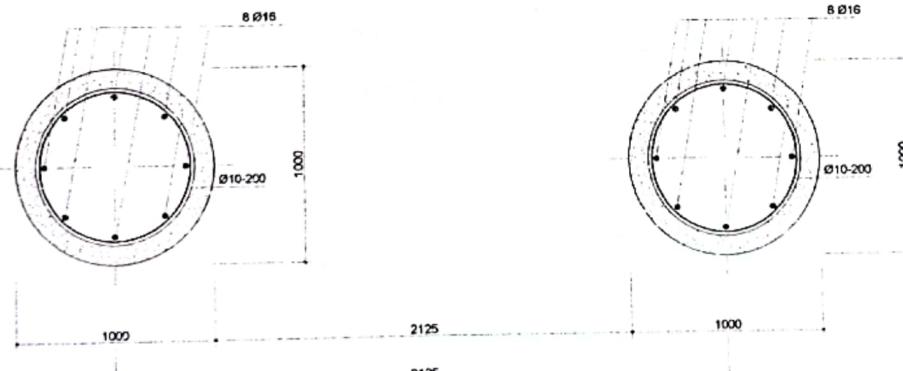
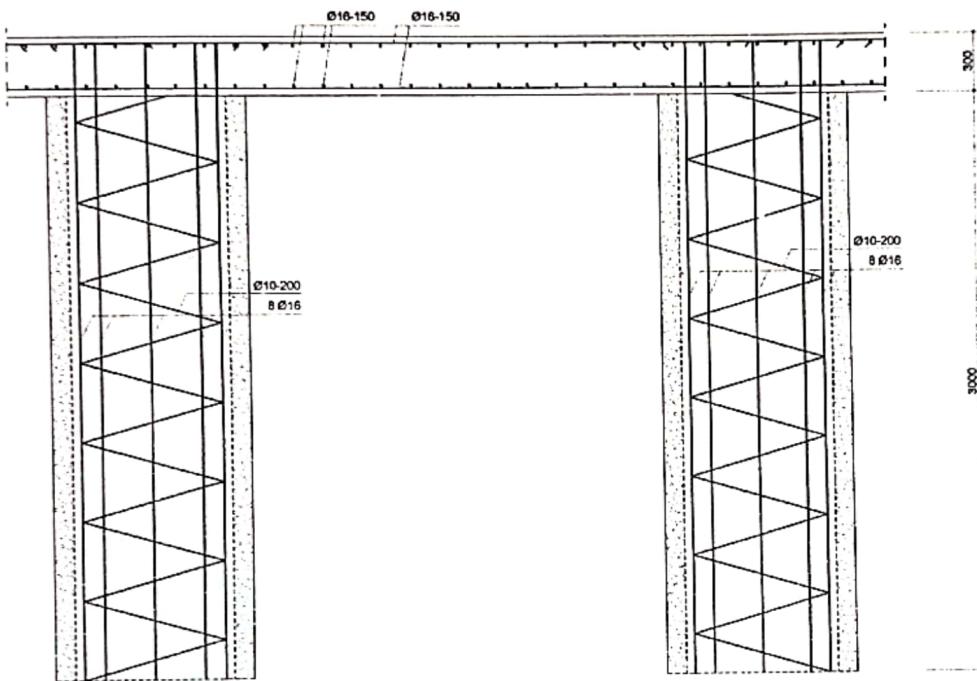
REVISI :

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR :

IPA PAKET BAJA KAP.30 L/Det.  
DETAIL PONDASI



DETAIL PONDASI  
SKALA 1:25

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1:25	SPAM-IPA-05/5	5



Dipindai dengan CamScanner



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG. : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

WUJANG ZAKARIA, SH

Menyetujui:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONIS HARDI, SE  
NIP 07041006031

DIPERIKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, AMd  
NIP 07041297026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMAL  
NIP 07040118113

REVISI:

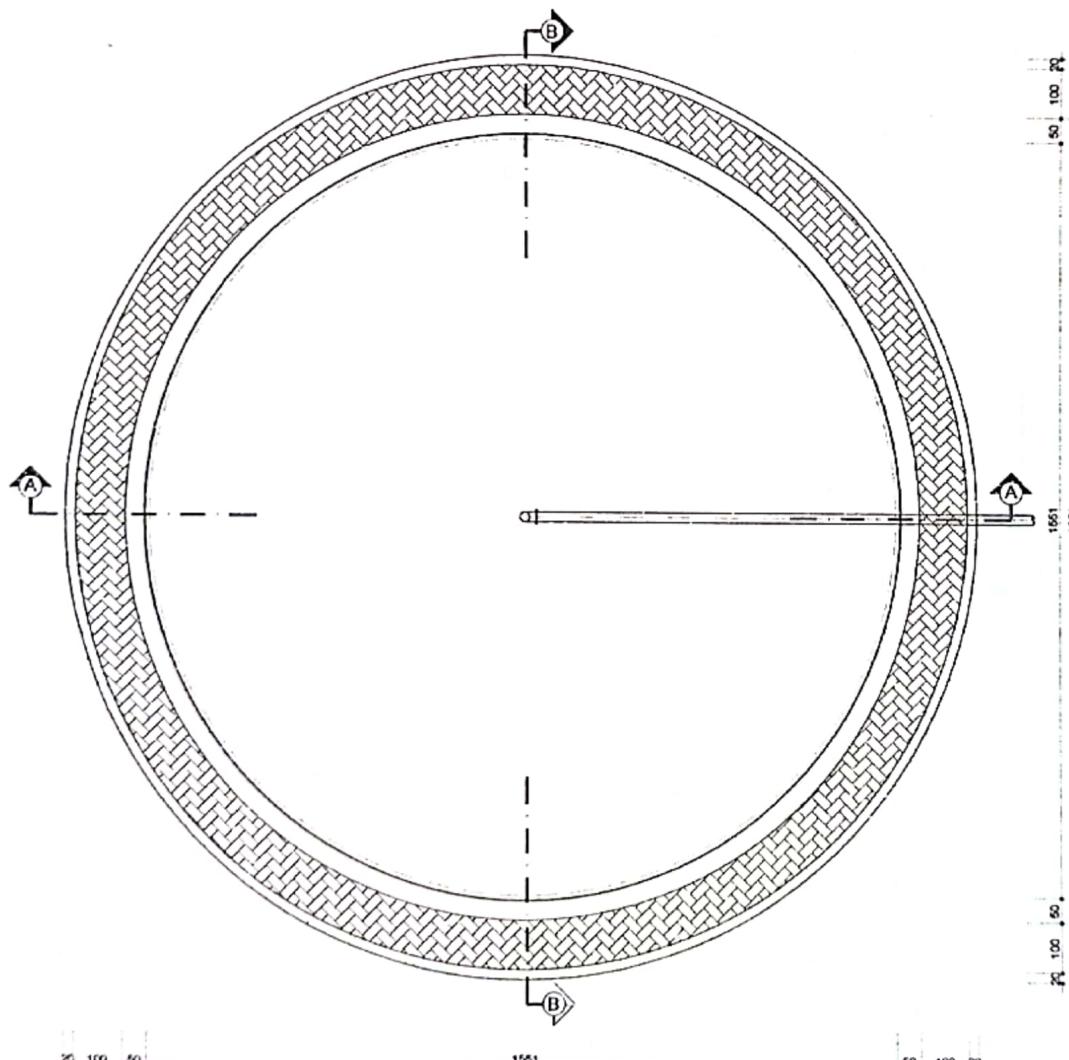
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR

RESERVOIR 549 m<sup>3</sup>  
DENAH

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 100	SPAM-RES-01/5	5





PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJUI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONI HARDI, SE  
NIP.07041088021

DIPERIKSA & DISETUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUH, A. Md  
NIP.07041297026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP.07040116113

REVISI:

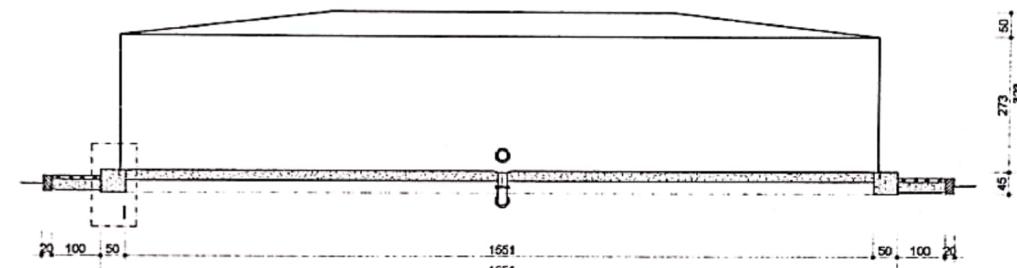
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENIST

JUDUL GAMBAR:

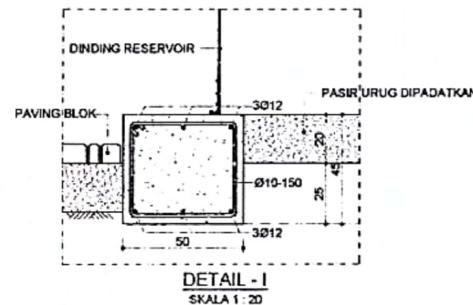
RESERVOIR 549 m<sup>3</sup>  
POTONGAN

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 100	SPAM-RES-025	5



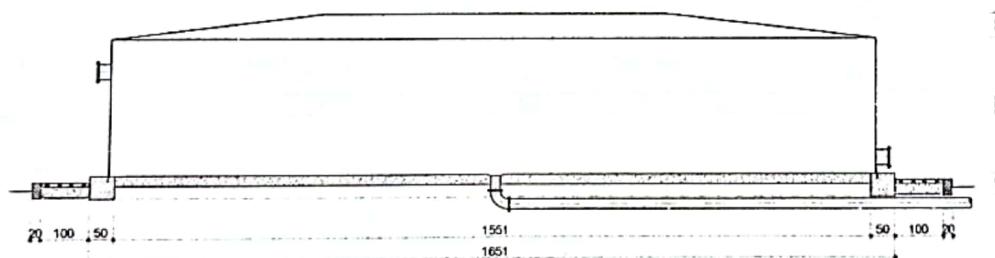
POTONGAN B-B

SKALA 1:100



DETAIL - I

SKALA 1 : 20



POTONGAN A-A

SKALA 1 : 100



Dipindai dengan CamScanner



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENGKULU UTARA

PROVINSI : BENGKULU

TAHUN : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJUI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS KARDI, SE  
NIP.07041068031

DIPERIKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN AND  
NIP.07041297036

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP.37041116113

REVISI:

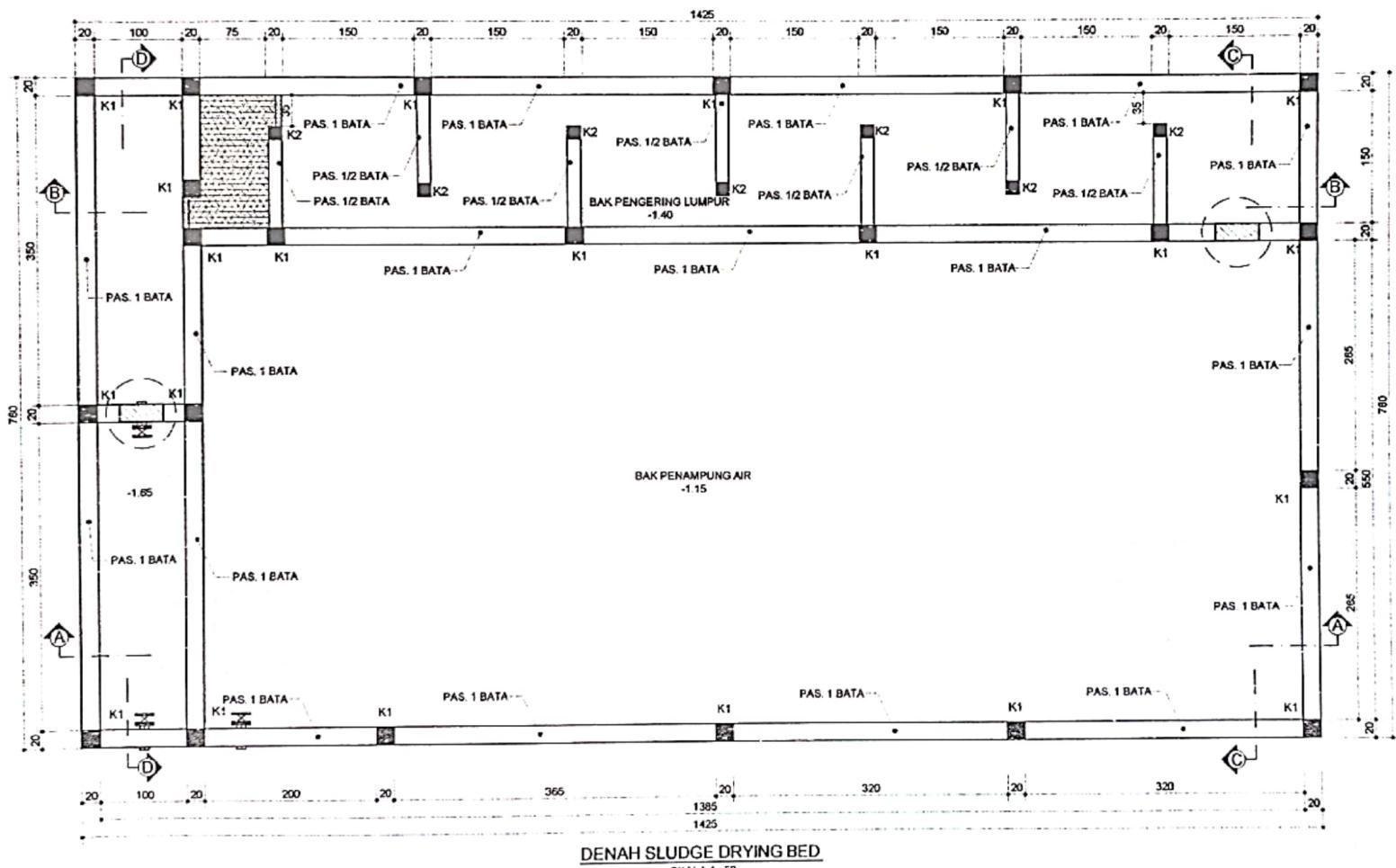
PT. PERANGANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR:

DENAH  
SLUDGE DRYING BED

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1:50	SPAM-SDB-01/3	3



DENAH SLUDGE DRYING BED

SKALA 1 : 50



Dipindai dengan CamScanner



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHU

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJU:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARDI SE  
NIP. 0704128726

DIPERIKSA & D'SETUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md  
NIP. 0704128726

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP. 07040116113

REVISI:

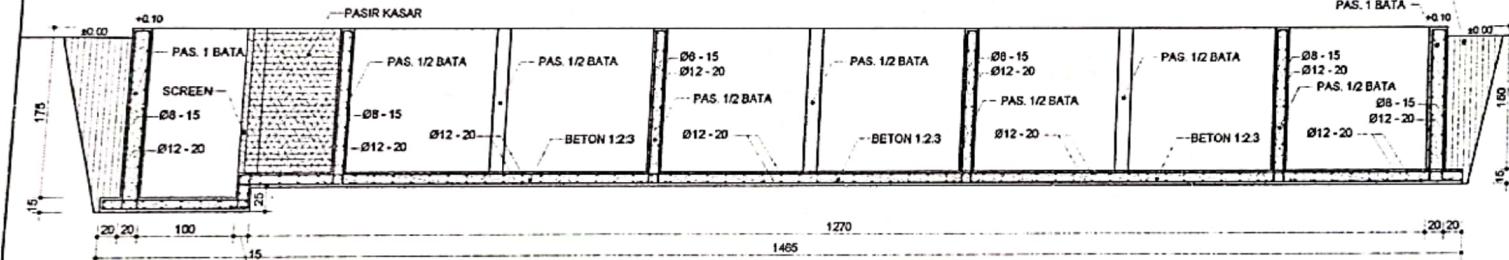
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

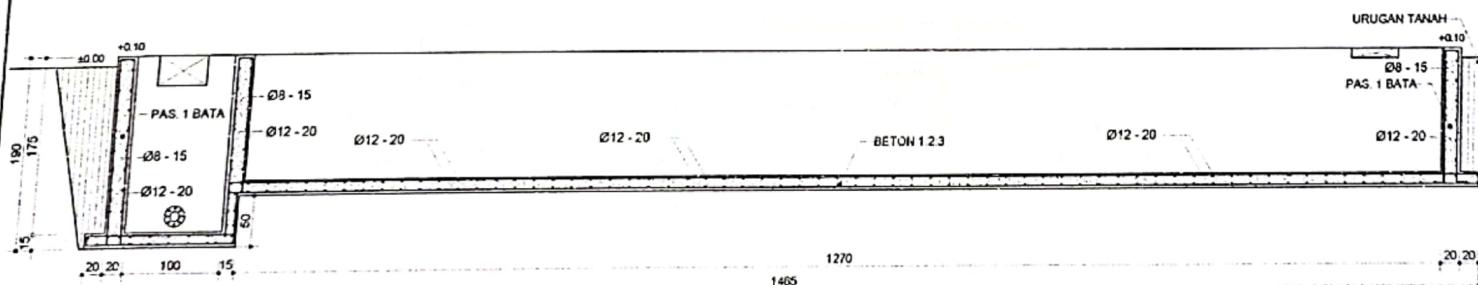
JUDUL GAMBAR:

POTONGAN A - A & B - B  
SLUDGE DRYING BED

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 50	SPAM-SDB-02/3	3



POTONGAN B - B  
SKALA 1 : 50



POTONGAN A - A  
SKALA 1 : 50



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENGKULU UTARA

PROVINSI : BENGKULU

TAHUN : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

*[Signature]*  
UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJUI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

*[Signature]*

JONI HARDI, SE  
NIP. 07041288031

DIPERIKSA & DISETUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

*[Signature]*  
SARUN, A.Md  
NIP. 07041287028

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

*[Signature]*  
MUHAMMAD KAMIL  
NIP. 07040116113

REVISI:

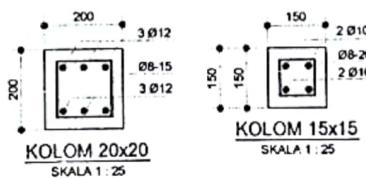
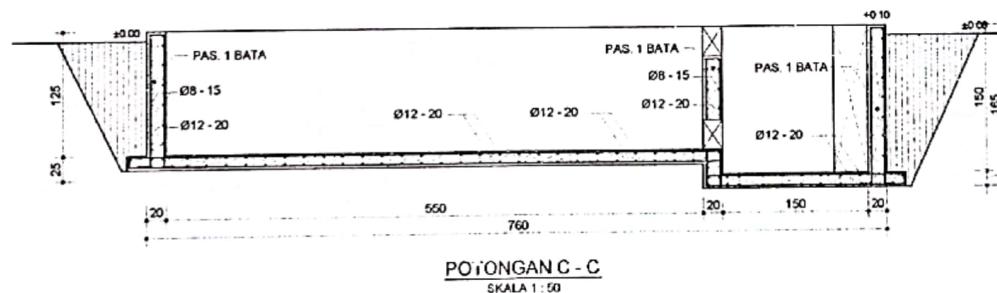
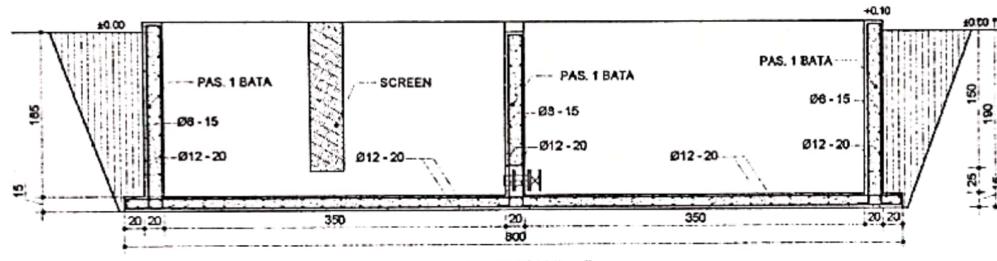
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

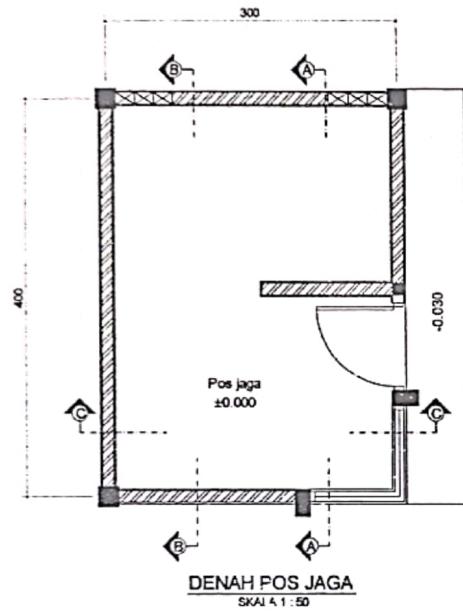
JUDUL GAMBAR

POTONGAN C - C & D - D  
SLUDGE DRYING BED

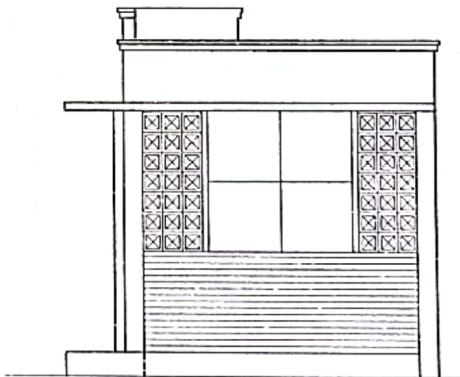
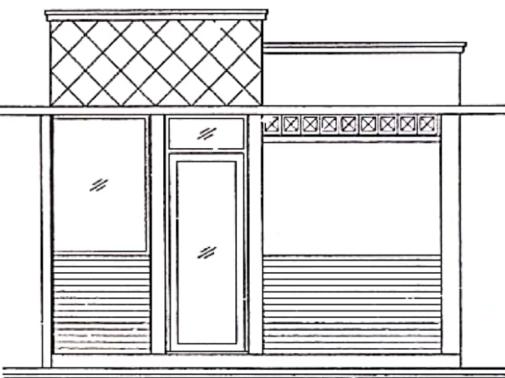
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 50	SPAM-SDB-03/3	3







TAMPAK SAMPING  
SKALA 1:50



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHU

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJU

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARDI, SE  
NIP 07041088031

DIPERIKSA & DISETUJU

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md  
NIP 07041287028

DIBLAT

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07040118113

REVISI

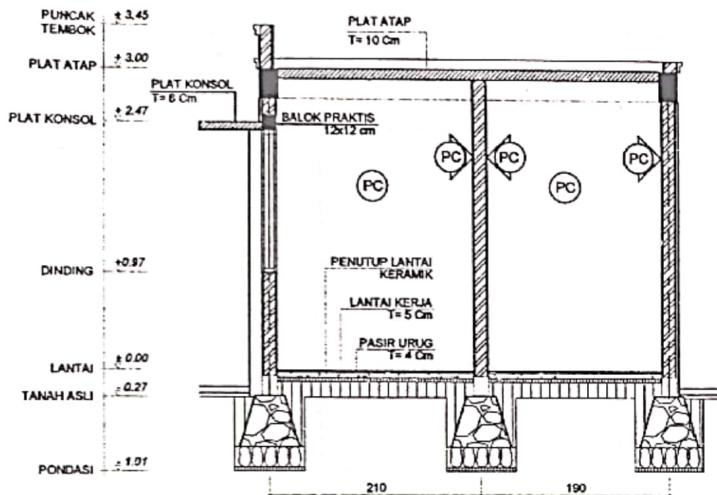
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

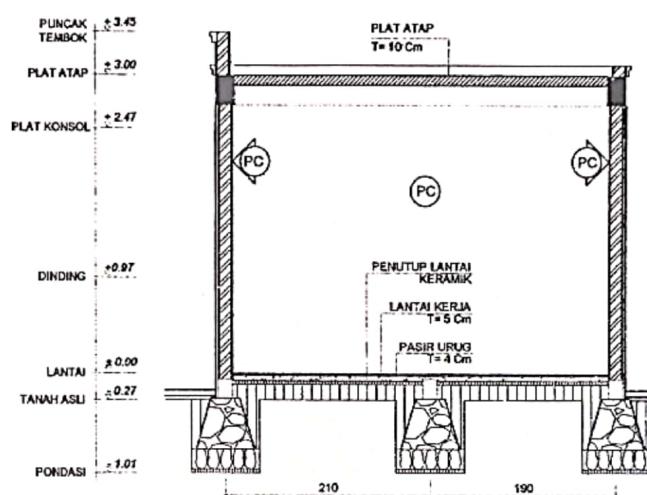
JUDUL GAMBAR:

DENAH DAN TAMPAK  
BANGUNAN POS JAGA

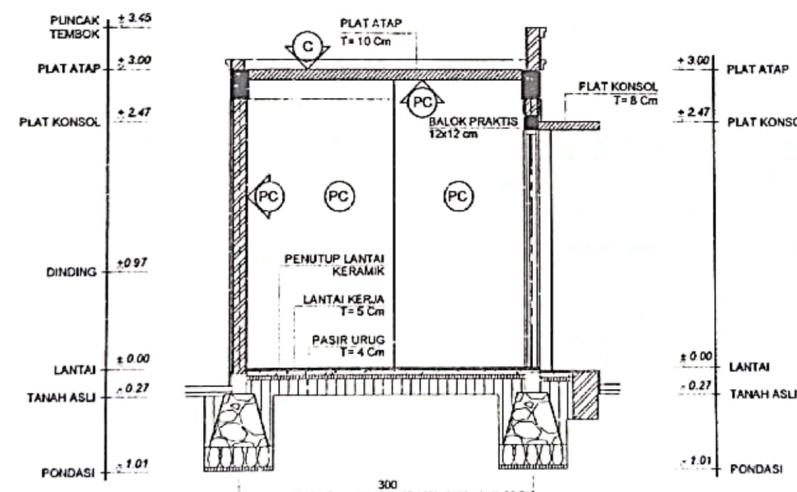
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 50	SPAM-POS-01/6	6



**POTONGAN A-A**



**POTONGAN B-E**



**POTONGAN C-C**

 <p style="text-align: center;">Pemerintah Kabupaten Bengkulu Utara PDAM Tirta Ratu Samban</p>								
PEKERJAAN :								
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.								
LOKASI :								
LOKASI :	KECAMATAN KETAHUN							
KABUPATEN :	BENGKULU UTARA							
PROVINSI :	BENGKULU							
TAHUN :	2019							
MENGETAHUI								
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA								
 <p style="text-align: center;"><u>UJANG SAKARA, SH</u></p>								
MENYETUJUI:								
KEPALA BAGIAN TEKNIK								
 <p style="text-align: center;">JONS HARDI, SE NIP 07041068031</p>								
DIPERIKSA & DISETUJUI:								
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN								
 <p style="text-align: center;">SARUN, A.Md NIP 07041287026</p>								
DIBUAT :								
SUB BAGIAN PERENCANAAN								
 <p style="text-align: center;">MUHAMMAD KAMIL NIP 07040118113</p>								
REVISI :								
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER								
 <p style="text-align: center;"><u>IRMA ISNAENI ST</u></p>								
JUDUL GAMBAR :								
POTONGAN BANGUNAN POS JAGA								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">SKALA</th> <th style="text-align: center;">NO LEMBAR</th> <th style="text-align: center;">JUMLAH LEMBAR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1 : 50</td> <td style="text-align: center;">SPAM-POS-02/6</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </tbody> </table>			SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR	1 : 50	SPAM-POS-02/6	6
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR						
1 : 50	SPAM-POS-02/6	6						



PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROPINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DASAR AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONI HARDI SE

NIP 07041188031

DIPERIKSA & DISETUJI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, AMd

NIP 07041297026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL

NIP 07040116113

REVISI:

PT. PERANCANG ADHINUSA

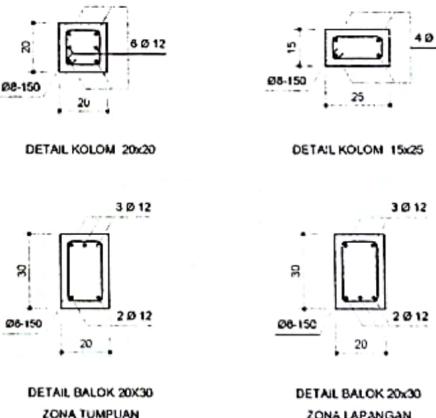
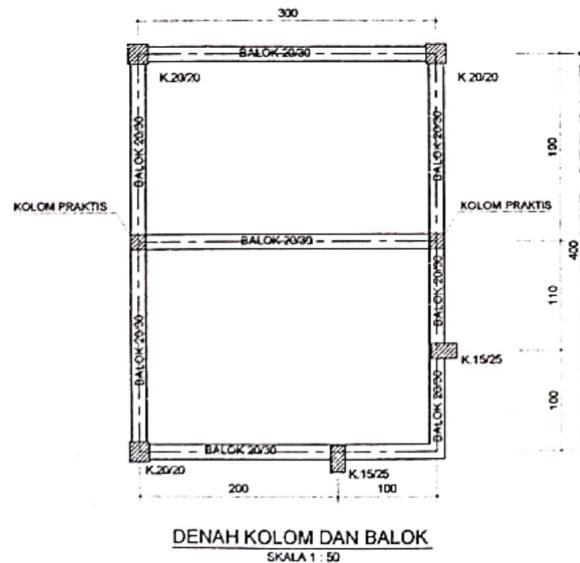
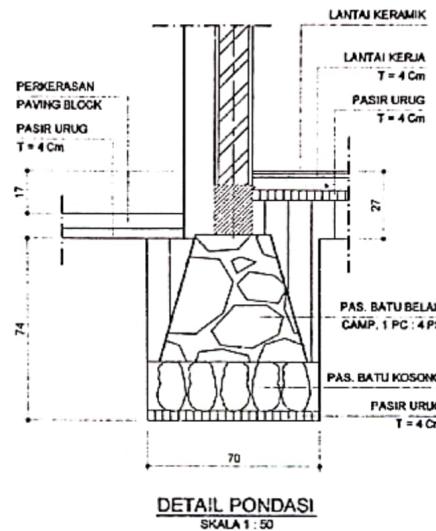
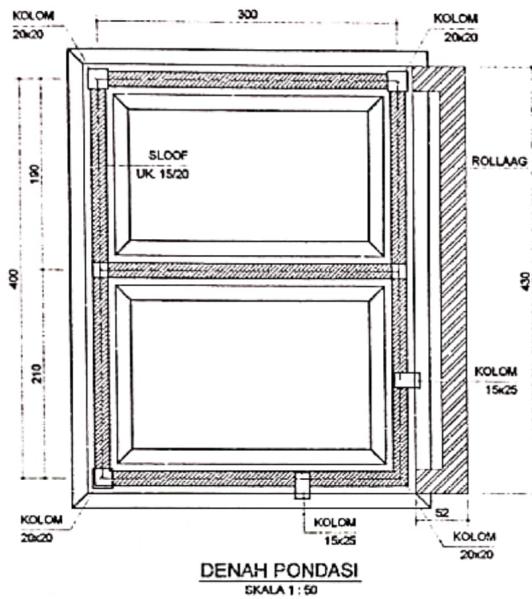
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR:

DENAH & DETAIL  
BANGUNAN POS JAGA

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 20	SPAM-POS-036	6
1 : 50		





PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENGKULU UTARA

PROPRIETE : BENGKULU

TAHUN : 2019

MEGETAHU

DIREKTUR,  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUUI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JH

JONI HARDI, SE

NIP 0704108031

DIPERIKSA & DISETUUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SA

SARUNI, A. M.D

NIP 07041297026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL

NIP 07040115113

REVISI:

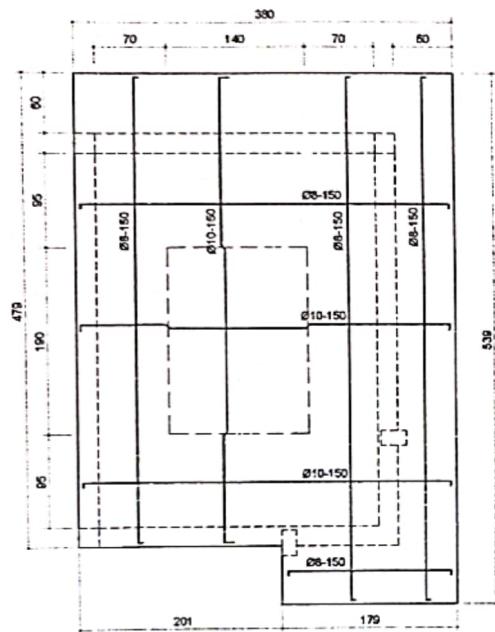
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST.

JUDUL GAMBAR:

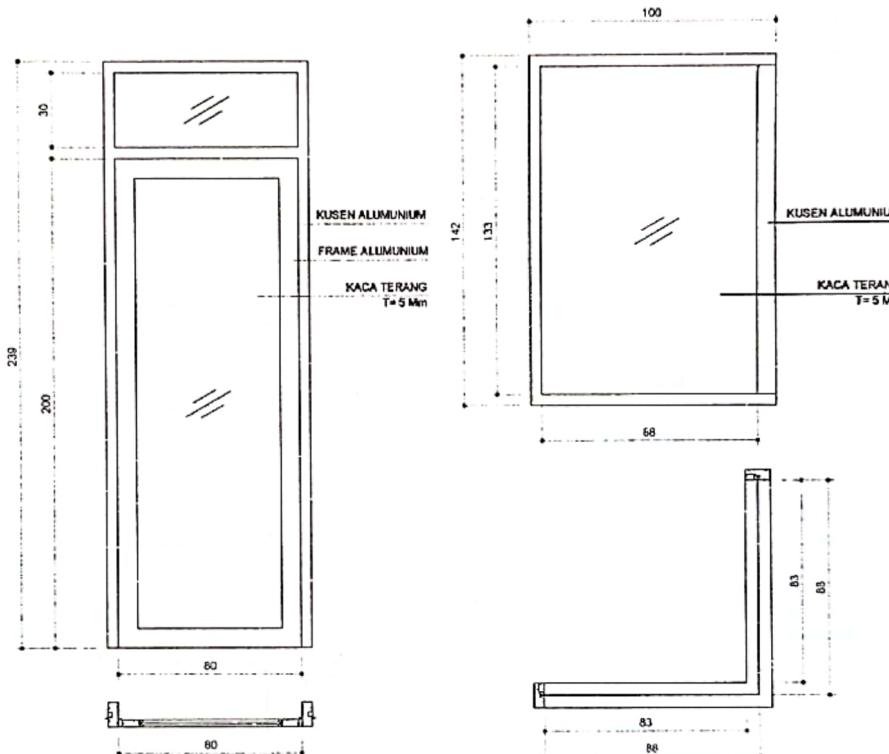
DETAIL PLAT ATAP DETAIL PINTU,  
DETAIL JENDELA  
BANGUNAN POS JAGA

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 20	SPAM-POS-046	6
1 : 50		



DETAIL TULANGAN PLAT ATAP.

SKALA 1 : 50



DETAIL PINTU POS JAGA

SKALA 1 : 20

TYPE	LOKASI	JUMLAH
I	KUSEN	ALUMINUM
II	DAUN PINTU	ALUMINUM + KACA TERANG 5 mm
III	BOUVELIGHT	-
IV	JENDELA	-
V	DAUN JENDELA	ALUMINUM + KACA TERANG 5 mm
VI	FINISHING KUSEN	-
VII	FINISHING DAUN PINTU	-
		1

DETAIL JENDELA POS JAGA

SKALA 1 : 20

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENGKULU UTARA

PROVINSI : BENGKULU

TAHUN : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MEYETUJUJU:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONAS HARDI, SE  
NIP 07041060301

DIPERIKSA & DISETUJUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md  
NIP 07041287026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07040118113

REVISI:

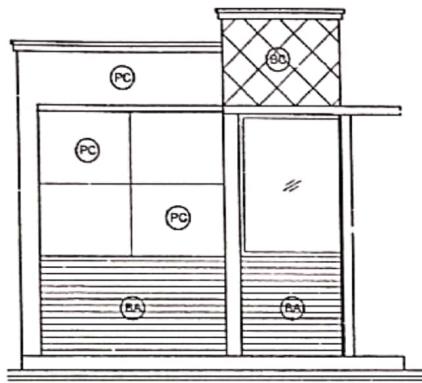
PT. PERANCANG ACHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

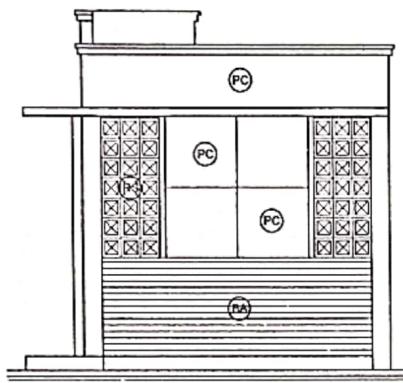
JUDUL GAMBAR:

DETAIL KULIT LUAR  
BANGUNAN POS JAGA

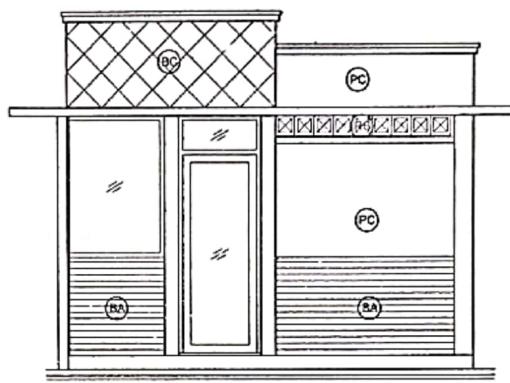
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1:50	SPAM-POS-05/6	6



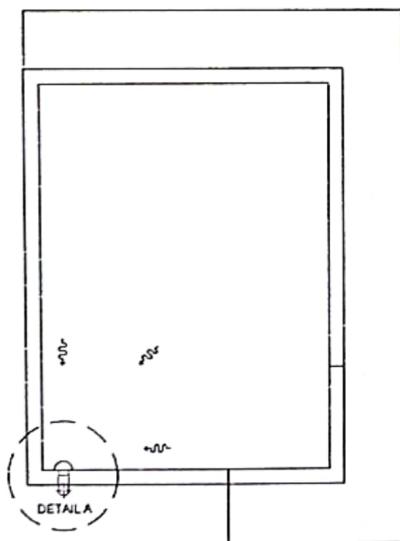
DETAIL KULIT DEPAN  
SKALA 1:50



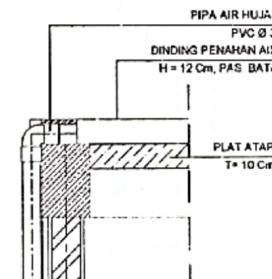
DETAIL KULIT BELAKANG  
SKALA 1:50



DETAIL KULIT SAMPING  
SKALA 1:50



DETAIL PEMBUANGAN AIR HUJAN  
SKALA 1:50



DETAIL A

KETERANGAN :

PC = PLESTERAN FINISING CAT  
BC = BATU CANDI UK. 20x20  
BA = BATU ALAM ALUR UK. 20x20  
RS = ROOSTER UK. 20x20  
C = LAPISAN KEDAP AIR





PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

— MENYETUJI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JON SPARDI, SE  
NIP 0704106801

DIFERIKSA & DISETUJI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUNI, A.Md  
NIP 07041287025

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07040115113

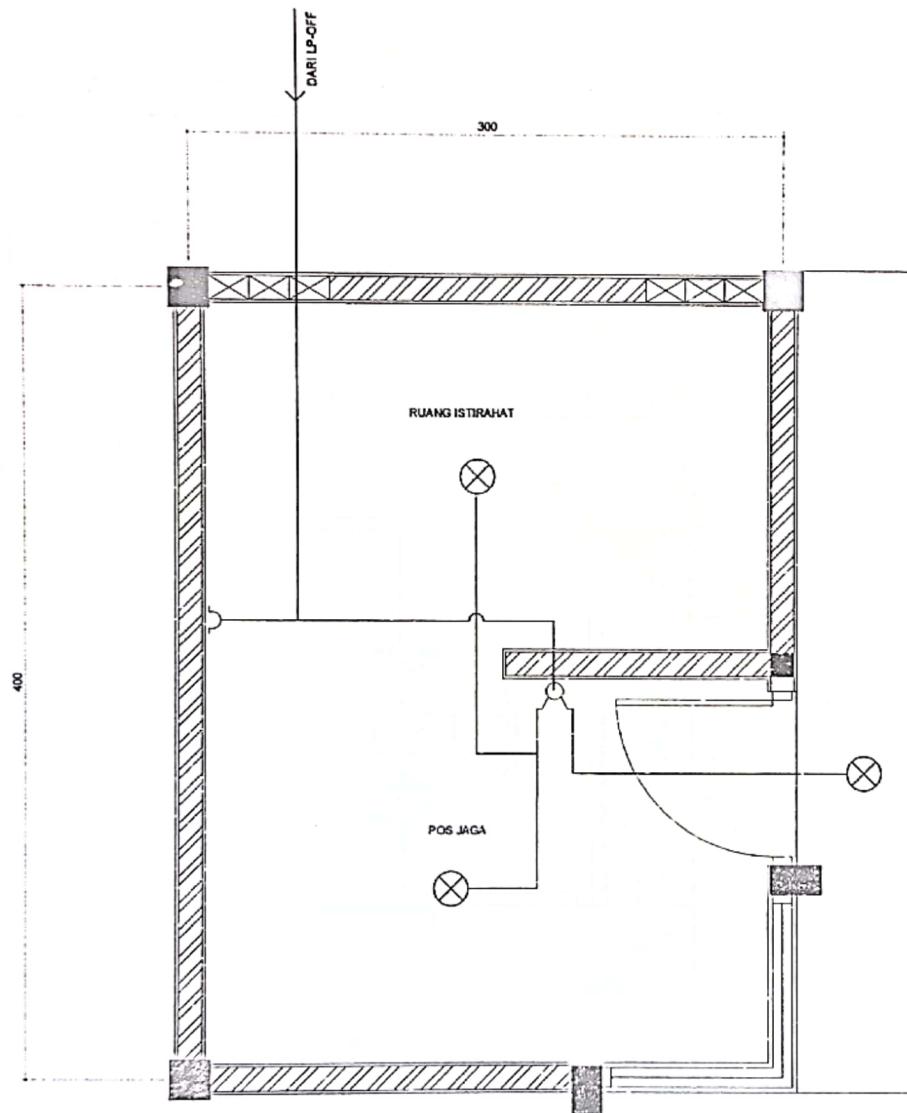
REVISI:

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST  
JUDUL GAMBAR:

DENAH INSTALASI PENERANGAN  
BANGUNAN POS JAGA

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 25	SPAM-POS-006	6



DENAH RENCANA PENERANGAN ( LAMPU )  
SKALA 1 : 25



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTI RATU SAMEBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENGKULU UTARA

PROINSI : BENGKULU

TAHUN : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUUI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARDI, SE  
NIP 07041068031

DIPERIKSA & DISETUUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md  
NIP 07041287026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07040118113

REVISI:

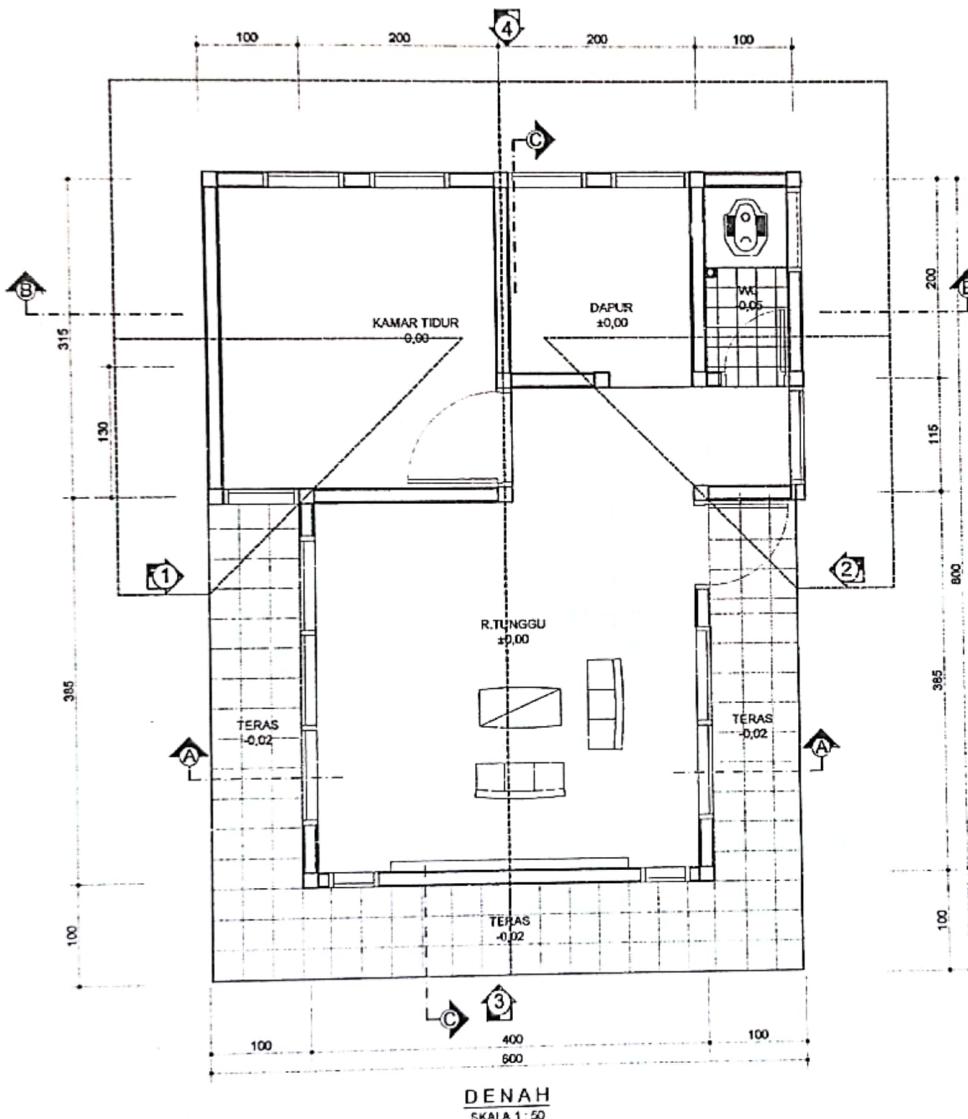
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR:

DENAH  
RUMAH JAGA

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 50	SPAM-RMH-01/4	4



Dipindai dengan CamScanner



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI :

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAIRY AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

SETUJU:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARDI, SE  
NIP. 07041086031

DIPERIKSA & DISETUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN AM  
NIP. 07041287026

DIBUAT :

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP. 07040119113

REVISI :

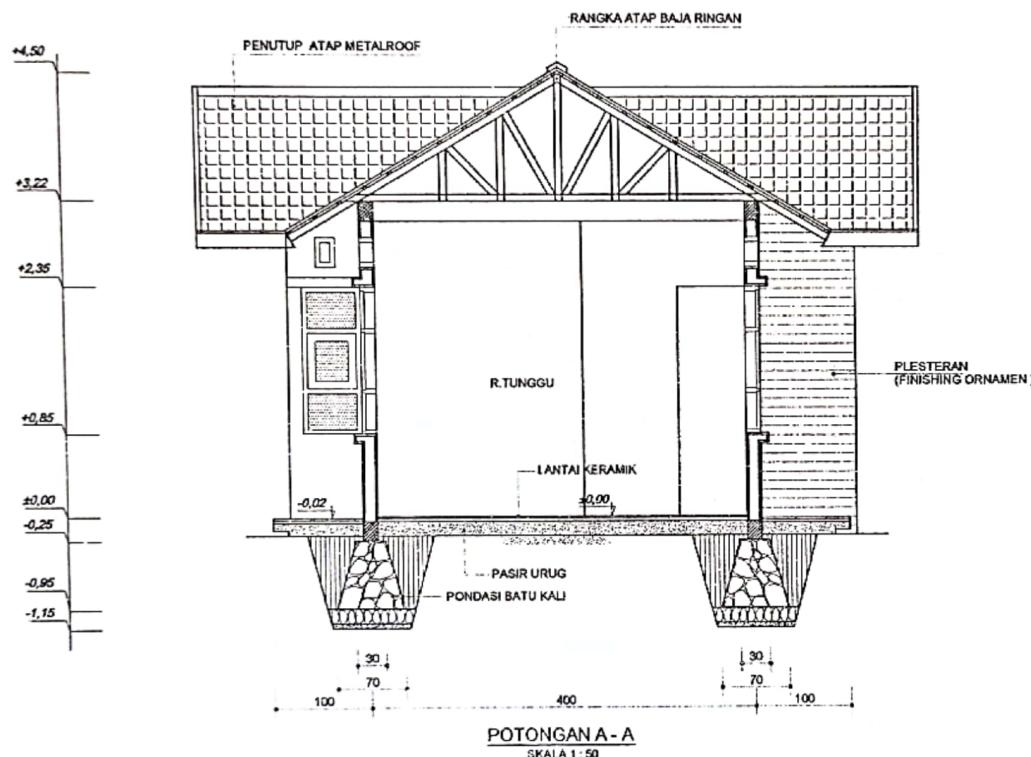
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN A - A  
RUMAH JAGA

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 50	SPAM-RMH-024	4



Dipindai dengan CamScanner



PEMERINTAH KABUPATEN BENKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENKULU UTARA

PROPIGI : BENGKULU

TAHUN : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MEMERIKSA

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONO HARDI, SE  
NIP 07041068031

DIPERIKSA & DISETUJUI

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN A. MD  
NIP 07041297026

DIBUAT :

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07040113113

REVISI :

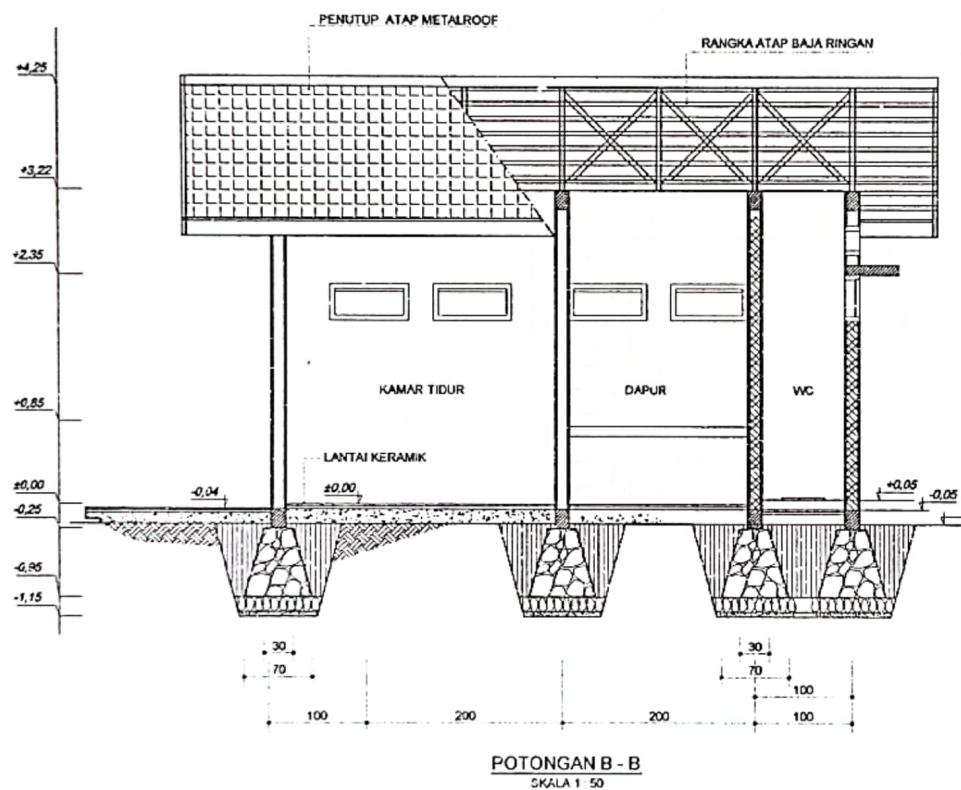
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR

POTONGAN B - B  
RUMAH JAGA

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 50	SPAM-RMH-03/4	4





PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Debit.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAIRY AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJU:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONSYARDI, SE

NIP 07041068031

DIPERIKSA & DISETUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md

NIP C7041287026

DIBUAT:

MUHAMMAD KAMIL

NIP 07040118113

REVISI:

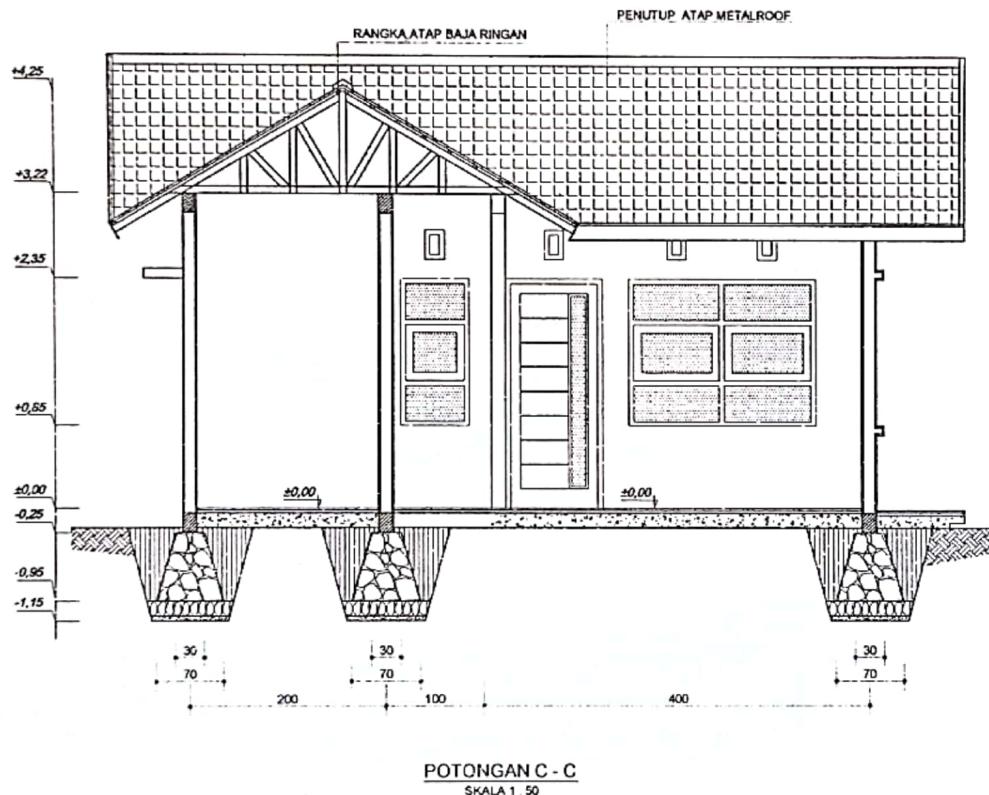
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENIST

JUDUL GAMBAR:

POTONGAN C - C  
RUMAH JAGA

SKALA	NO LEMBAR	JMLH LEMBAR
1 : 50	SPAM-RMH-04/4	4



PEKERJAAN :

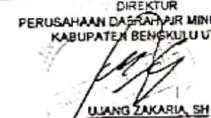
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI :

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

  
UJANG ZAKARIA, SH

MENTYETUJUJ

KEPALA BAGIAN TEKNIK

  
JONS HARDI, SE

NIP 07041068031

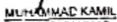
DIPERIKSA & DISETUJUJ

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

  
SARUN, A.Md  
NIP 07041287029

DIBUAT :

SUB BAGIAN PERENCANAAN

  
MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07040116113

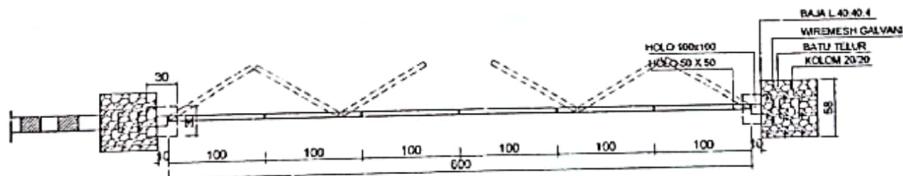
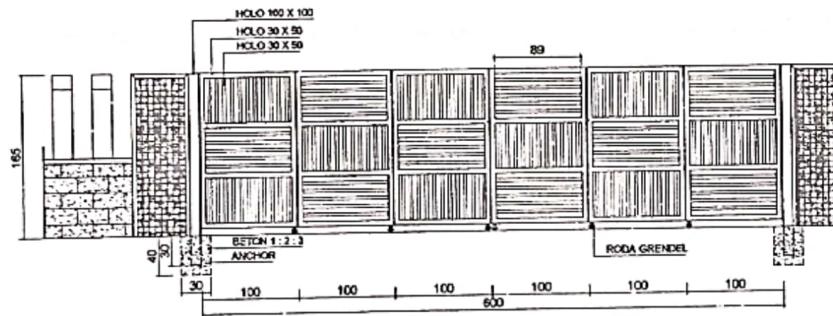
REVISI :

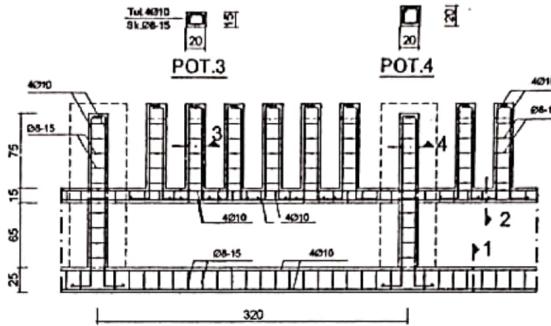
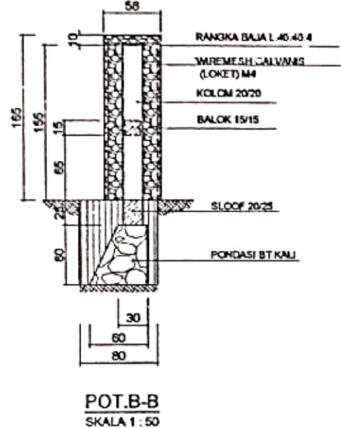
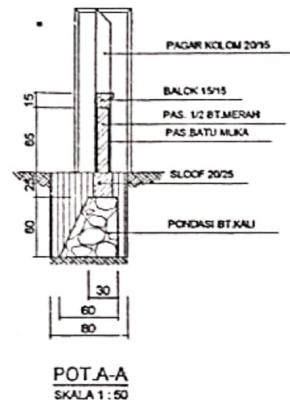
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAEN, ST  
JUDUL GAMBAR

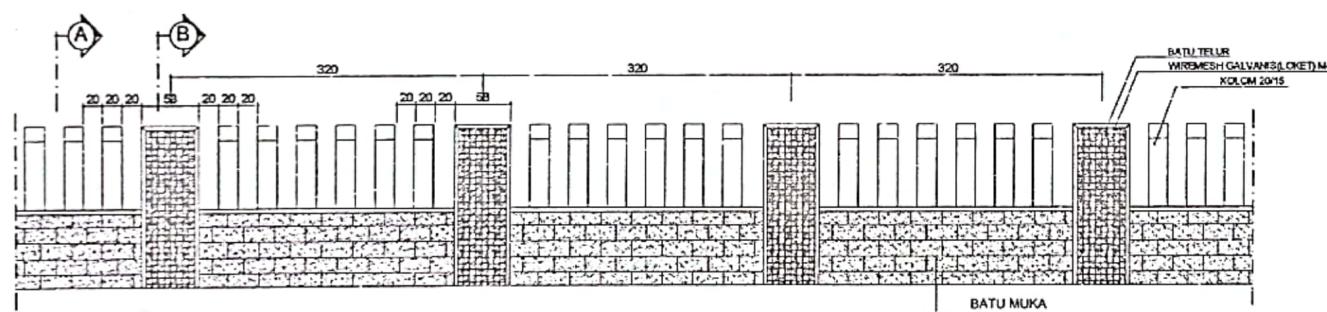
DENAH DAN POTONGAN  
PINTU PAGAR

SKALA	NO. LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 50	SPAM-PGR-01/2	2

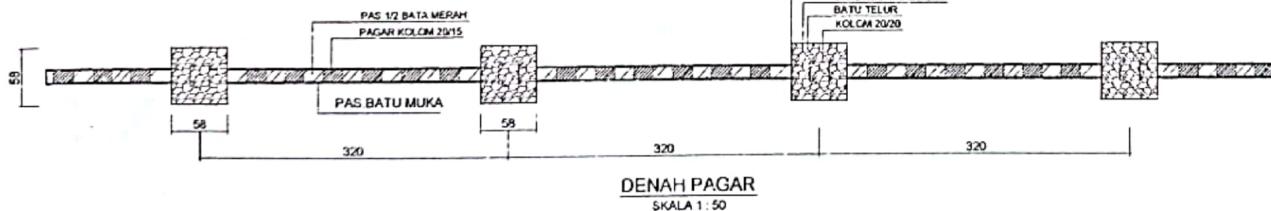




**PEMBESESIAN KOLOM DAN BALOK PAGAR**  
SKALA 1:50

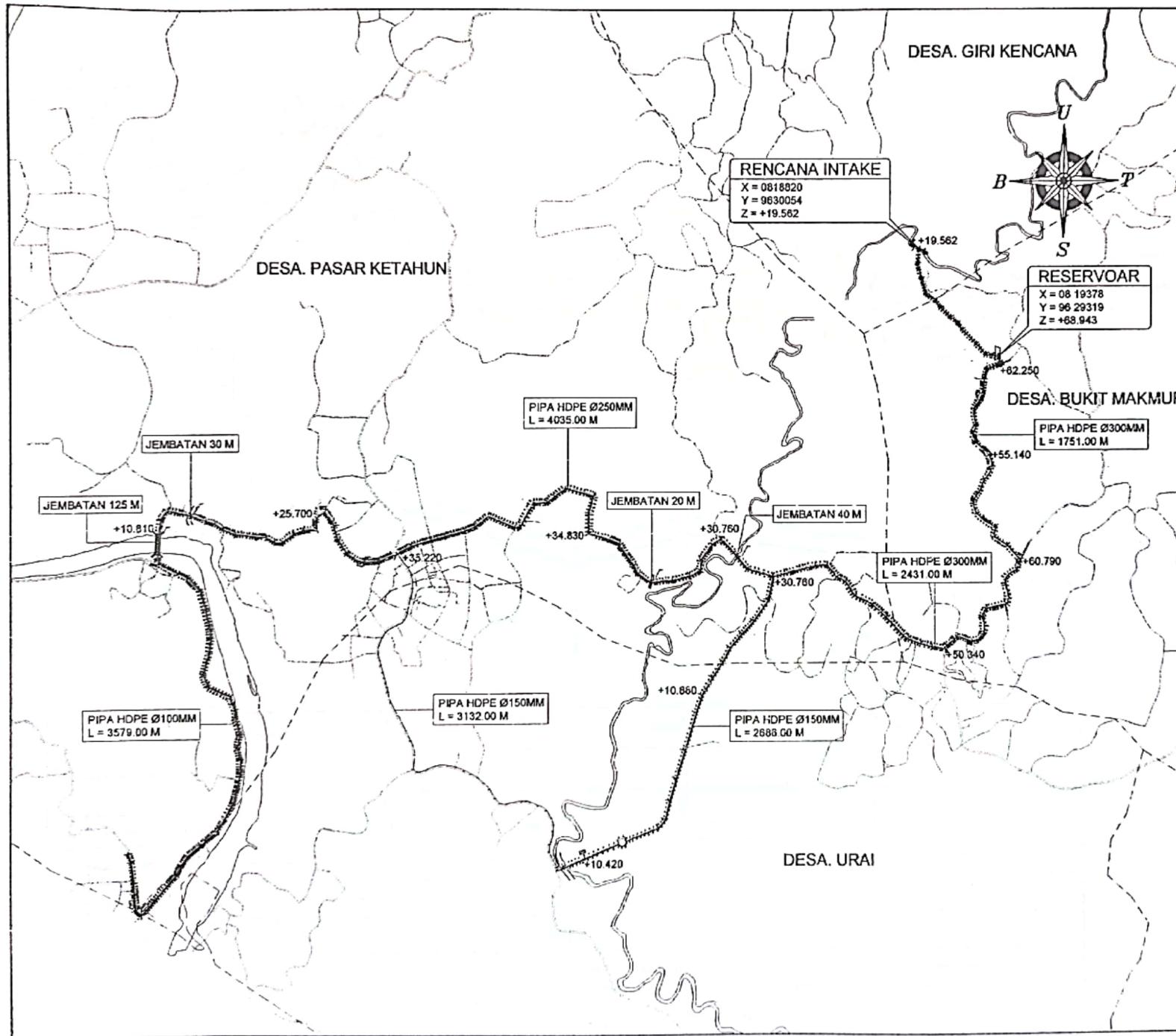


TAMPAK DEPAN  
SKALA 1:50

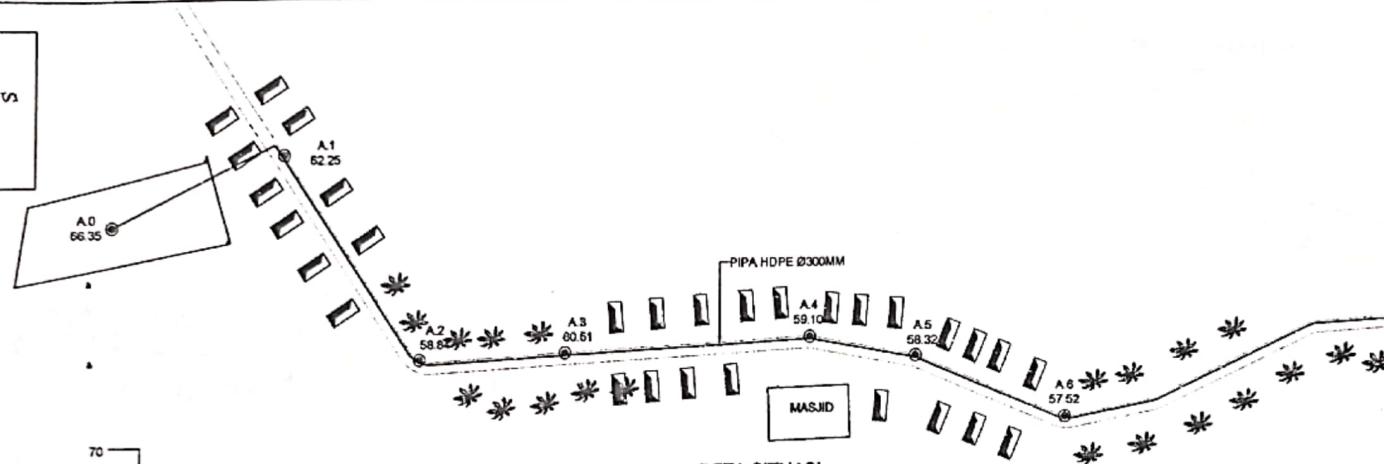
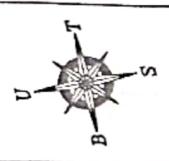


**DENAH PAGAR**

PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA		
PDAM TIRTA RATU SAMBAN		
PEKERJAAN:		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.		
LOKASI :		
LOKASI :	KECAMATAN KETAHUN	
KABUPATEN :	BENGKULU UTARA	
PROVINSI :	BENGKULU	
TIN ANGG :	2019	
MENGETAHUI		
-DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
 JUNG ZAKARIA, SH		
MENYETUWUJU		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
 JONS HARDI, SE NIP 07041068031		
DIPERIKSA & DISETUWUJU:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 SARUN, A.Md NIP 07041287028		
DIBUAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 MUHAMMAD KAMIL NIP 07040118113		
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
IRMA ISNAENI, ST		
JUDUL GAMBAR:		
DENAH DAN POTONGAN PAGAR		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1:50	SPAM-PGR-01/2	2



	PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PODAI TIRTA RATU SAMBAS	
PEKERJAAN:		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Ltr./Detik.		
LOKASI:		
LOKASI : KECAMATAN KETAHUN KABUPATEN : BENGKULU UTARA PROVINSI : BENGKULU THN ANGG : 2019		
MENGETAHUI		
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
MEYSETUJI:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
JONS HARDI, SE NIP.0704108031		
DIPERIKSA & DISETUJI:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
SARUN, A.Md NIP.07041287029		
DIBUAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
MUHAMMAD KAMIL NIP.07040118113		
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
IRMA ISNAENI, ST		
JUDUL GAMBAR:		
PETA JARINGAN PIPA DISTRIBUSI		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 25 000	SPAM-JPJ-01/01	01



70

65

60

55

PETA SITUASI  
SKALA 1:2.000

MUKA TANAH  
RENCANA PIPA

Bidang Persawahan + 50.00 meter

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

EXISTING	NOMOR PROFIL	Bidang Persawahan + 50.00 meter					
		-					
		-					
		-					
	JARAK PROFIL (m)	80.00	103.00	63.00	104.00	46.00	70.00
	JARAK KUMULATIF (m)	0.00	60.00	103.00	246.00	306.00	406.00
	ELEVASI TANAH (m)	66.35	62.25	58.82	60.51	59.10	58.32
							57.52
RENCANA	ELEVASI TOP PIPA (m)	1 M					
		-					
		-					
		-					
	DIAMETER/MATERIAL PIPA	Ø300 mm, PIPA HDPE L = 466 M					
	ACCECSRIS PIPA	BEND 45° Ø300 BEND 45° Ø300 BEND 45° Ø300					
	TYPE GALIAN	TANAH KERAS					

PROFIL MEMANJANG

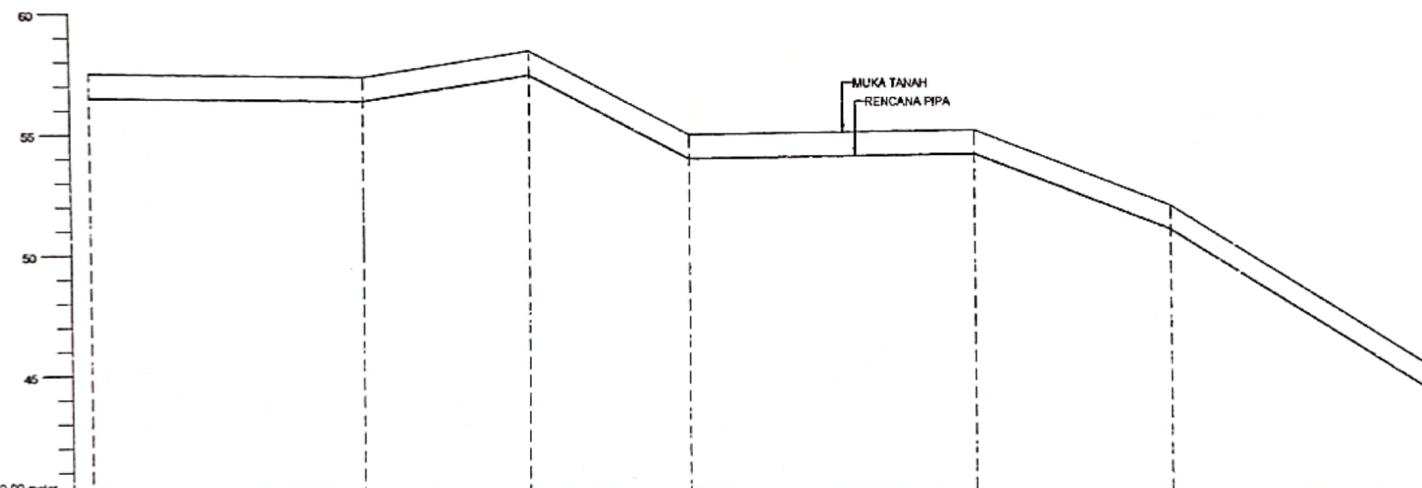
SKALA H = 1:2.000, V = 1:200

	PEMERINTAH KABUPATEN BENGGULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN	
PEKERJAAN :		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.		
LOKASI :		
LOKASI : KECAMATAN KETAHUN KABUPATEN : BENGGULU UTARA PROVINSI : BENGGULU TAHUN : 2019		
MENGETAHUI		
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGGULU UTARA		
UJANG ZAKARIA, SH		
MENYETUJU:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
JONI HARDI, SE NIP 07041066001		
DIPERIKSA & DISETUJU:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
SARUN, A. Md NIP 07041297028		
DIBILAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
MUHAMMAD KAMIL NIP 07040116113		
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
IRMA ISNAENIST		
JUDUL GAMBAR:		
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.0 Sd A.6		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1:2.000 V = 1:200	SPAM-PRO-01/35	35





PETA SITUASI  
SKALA 1:2000

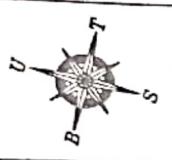


EXISTING	NOMOR PROFIL	A.6	A.7	A.8	A.9	A.10	A.11	A.12
	JARAK PROFIL (m)	113.00	68.00	67.00	121.00	82.00	110.00	
	JARAK KUMULATIF (m)	46.00	57.57	59.45	58.98	63.98	67.97	102.70
	ELEVASI TANAH (m)	57.52	57.57	59.45	58.98	55.14	51.97	45.03
RENCANA	ELEVASI TOP PIPA (m)				1 M			
	DIAMETER MATERIAL PIPA				Ø300 mm. PIPA HDPE L = 561 M			
	ACCESORIS PIPA							
	TYPE GALIAN				TANAH KERAS			

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1:2000, V = 1:200

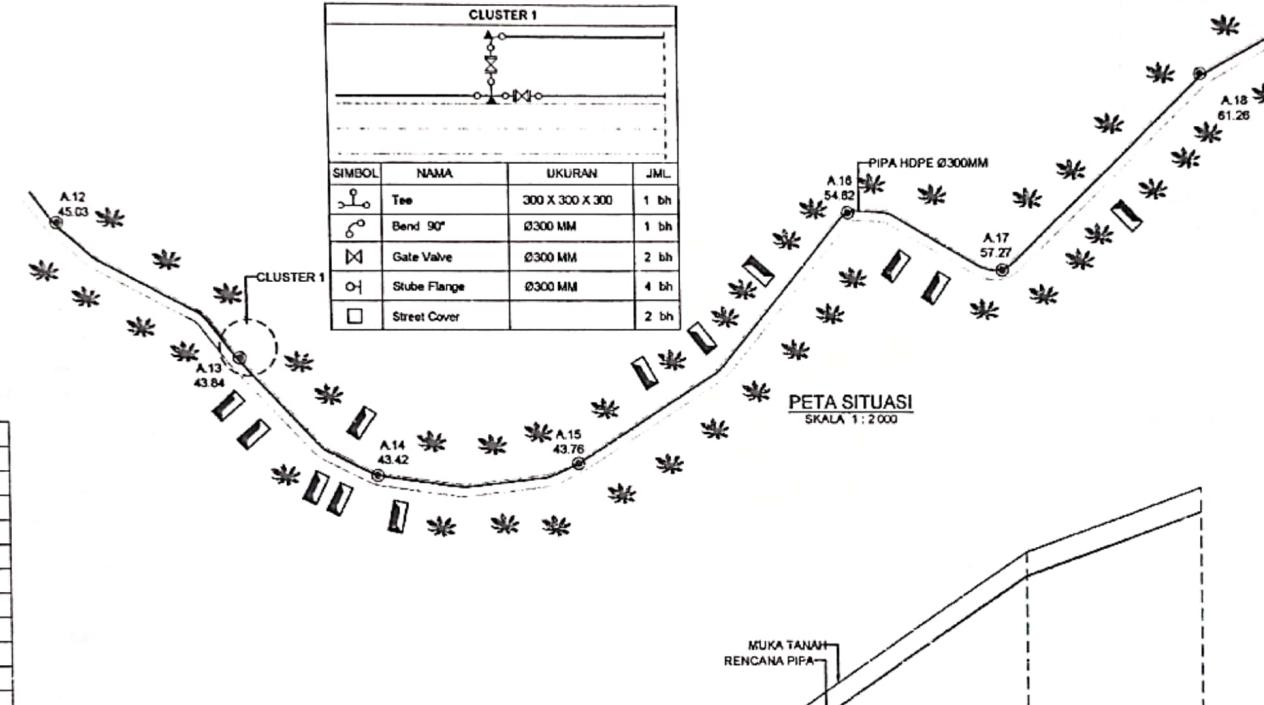
 <b>PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA</b> <b>PDAM TIRTI RATU SAMBAN</b>	PEKERJAAN:	
	PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.	
LOKASI:		
KECAMATAN KETAHUN		
KABUPATEN: BENGKULU UTARA		
PROVINSI: BENGKULU		
THN ANGG: 2019		
MENGETAHUI		
DIREKTUR		
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
 <b>UJANG ZAKARIA, SH</b>		
MENYETUJUI:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
 <b>JONI HARDI, SE</b> <b>NIP 07041288001</b>		
DIPERIKSA & DISETUJUI:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 <b>SARUN, A.Md</b> <b>NIP 07041291028</b>		
DIBUAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 <b>MUHAMMAD KAMIL</b> <b>NIP 07041161113</b>		
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
IRMA ISNAENIST		
JUDUL GAMBAR:		
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.6 Sd A.12		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1:2000 V = 1:200	SPAM-PRO-02/35	35





CLUSTER 1			
SIMBOL	NAMA	UKURAN	JML
tee	Tee	300 X 300 X 300	1 bh
6°	Bend 90°	Ø300 MM	1 bh
MX	Gate Valve	Ø300 MM	2 bh
OH	Stube Flange	Ø300 MM	4 bh
□	Street Cover		2 bh

60  
55  
50  
45



MUKA TANAH  
RENCANA PIPA

EXISTING	Bidang Fersamaan + 40.00 meter					
	NOMOR PROFIL		A.12	A.13	A.14	A.15
	JARAK PROFIL (m)	94.00	75.00	83.00	157.00	71.00
RENCANA	JARAK KUMULATIF (m)	1027.00	1121.00	1186.00	1278.00	1436.00
RENCANA	ELEVASI TANAH (m)	45.03	43.84	43.42	43.76	54.61
RENCANA	ELEVASI TOP PIPA (m)				1 M	
RENCANA	DIAMETER/MATERIAL PIPA				Ø300 mm, PIPA HDPE L = 480 M	
RENCANA	ACCESORIS PIPA				BEND 45° Ø300 BEND 45° Ø300	BEND 45° Ø300 BEND 45° Ø300
RENCANA	TYPE GALIAN				TANAH KERAS	

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1 : 2000, V = 1 : 200

	PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN		
PEKERJAAN:			
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik			
LOKASI:			
LOKASI	KECAMATAN KETAHUN		
KABUPATEN	BENGKULU UTARA		
PROVINSI	BENGKULU		
TAHUN	2019		
MENGETAHUI			
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA			
UJANG ZAKARIA, SH			
MENGETAHUI			
KEPALA BAGIAN TEKNIK			
JONS HARDI SE NIP 07041088031			
DIPERIKSA & DISETUJU:			
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN			
SARUN, A.Md NIP 07041257028			
DIBUAT:			
SUB BAGIAN PERENCANAAN			
MUHAMMAD KAMIL NIP 0740116113			
REVISI:			
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER			
IRMA ISNAENI, ST			
JUDUL GAMBAR:			
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.12 Sd A.17			
SKALA	MOLEKULAR	JUMLAH LEMBAR	
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-03/35	35	



CLUSTER 2

SIMBOL	NAMA	UKURAN	JML.
工	Tee All Flange	300 X 75 X 300	1 bh
↔	Air Valve	Ø25 MM	1 bh
☒	Gate Valve	Ø75 MM	1 bh
○—	Stube Flange	Ø300 MM	2 bh
□	Box Air Valve		1 bh

CLUSTER 3

PIPA HDPE Ø300MM

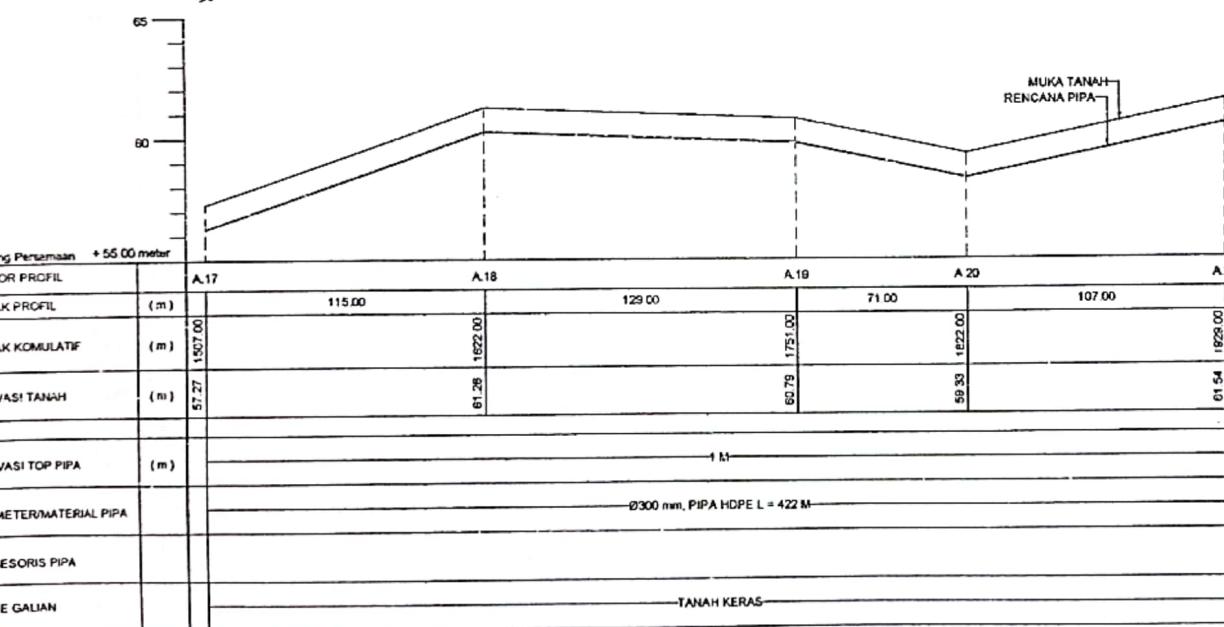
A.19  
60.79

A.20  
59.33

PETA SITUASI  
SKALA 1:2000

CLUSTER 3

SIMBOL	NAMA	UKURAN	JML.
6°	Bend 60°	Ø300 MM	1 bh
☒	Gate Valve	Ø300 MM	1 bh
○—	Stube Flange	Ø300 MM	2 bh
—	Crossing	Ø300 MM	12 M
□	Street Cover		1 bh



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENGKULU UTARA

PROVINSI : BENGKULU

TAHUN : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH  
MENYETUJUI

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONI FARDI SE  
NIP 07041068031

DIPERIKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md  
NIP 07041297028

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07040116113

REVISI:

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI ST

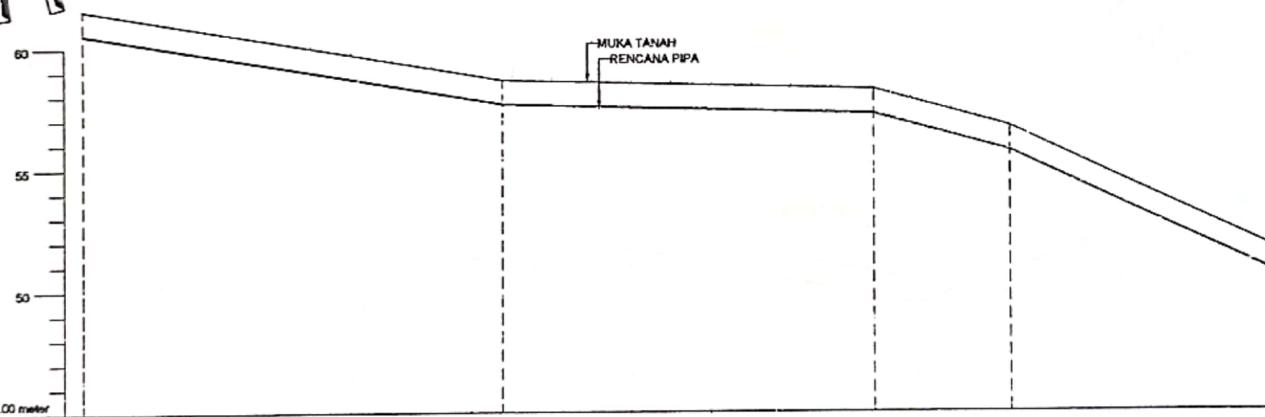
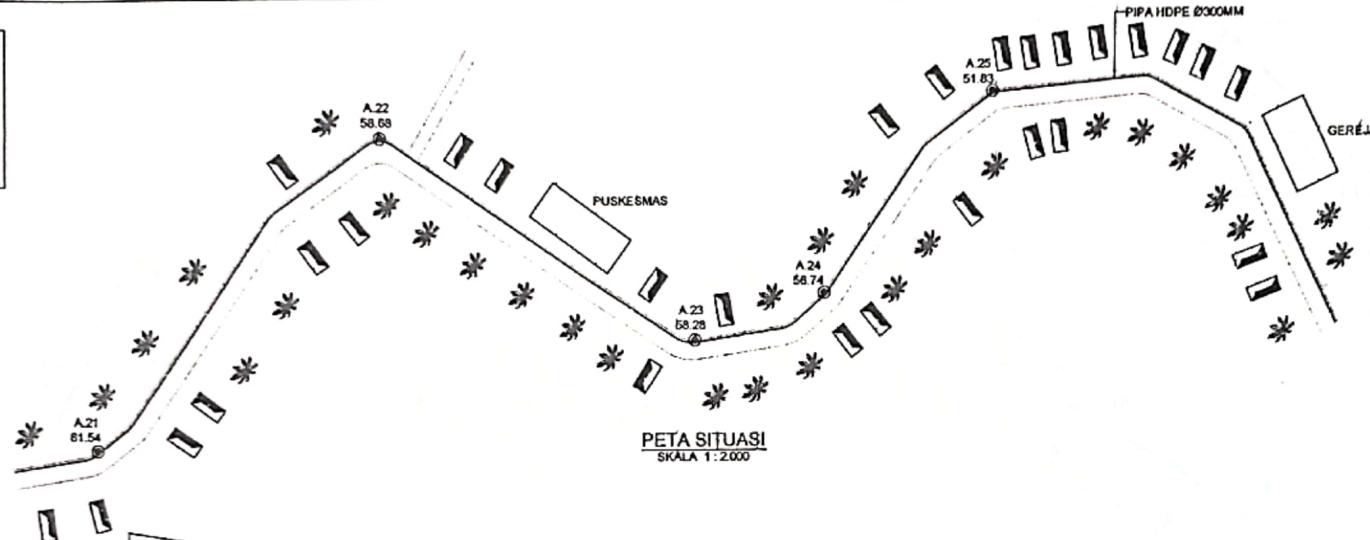
JUDUL GAMBAR:

PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI)  
A.17 Sd A.21

SKALA	NO. FISIAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-04/35	35



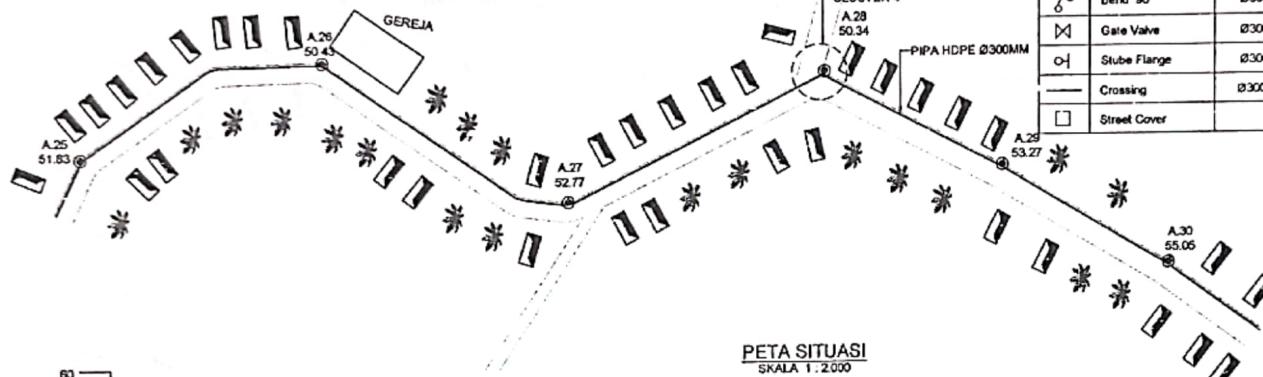
Dipindai dengan CamScanner



Bidang Persamaan + 45.00 meter		A.21	A.22	A.23	A.24	A.25
EXISTING	NOMOR PROFIL	A.21	171.00	155.00	57.00	107.00
	JARAK PROFIL (m)	1929.00	2100.00	2255.00	2312.00	2419.00
	JARAK KUMULATIF (m)	61.54	58.68	58.28	58.74	51.83
	ELEVASI TANAH (m)					
RENCANA	ELEVASI TOP PIPA (m)		1 M			
	DIAMETER/MATERIAL PIPA		Ø300 mm, PIPA HDPE L = 490 M			
	ACCESORIS PIPA		BEND 45° Ø300 BEND 45° Ø300			
	TYPE GALIAN		—TANAH KERAS—			

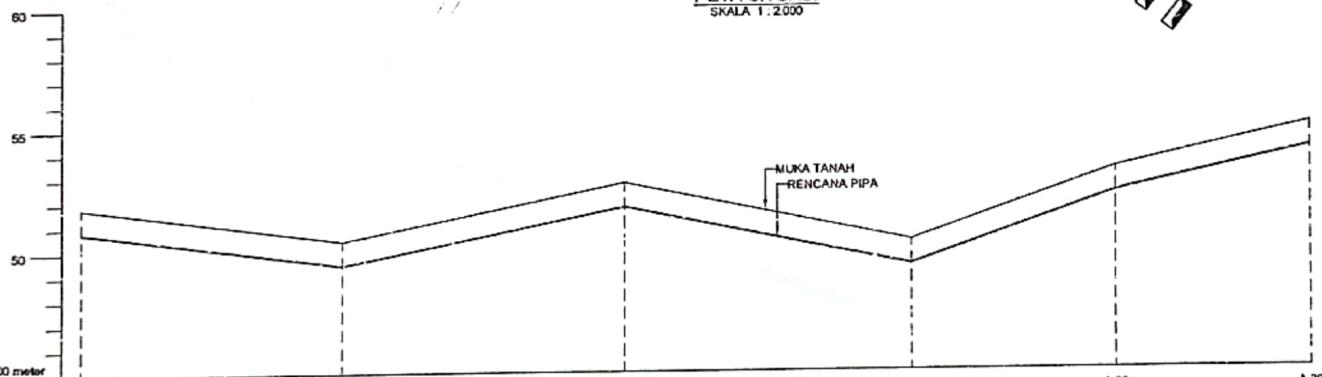
PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1:2000, V = 1:200

	PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN TARISI L.C. 01	
PEKERJAAN:	PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik	
LOKASI:	KECAMATAN KETAHUN KABUPATEN BENGKULU UTARA PROVINSI BENGKULU THNANGG : 2019	
MENGEAHU	DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA  UJANG ZAKARIA, SH	
MENTUJU:	KEPALA BAGIAN TEKNIK  JONI HARDI, SE NIP 07041257031	
DIPERIKSA & DISETUJU:	KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN  SARUN AMI NIP 07041257035	
DIBUAT:	SUB BAGIAN PERENCANAAN  MUHAMMAD KAMIL NIP 07040116113	
REVISI:	PT. PERANCANG ADHNUSA TEAM LEADER  IRMA ISNAENI, ST.	
JUDUL GAMBAR:	PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.21 Sd A.25	
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1:2000	SPAM-PRO-05/35	35



CLUSTER 4			
SIMBOL	NAMA	UKURAN	JML
6°	Bend 90°	Ø300 MM	1 bh
☒	Gate Valve	Ø300 MM	1 bh
○—	Stube Flange	Ø300 MM	2 bh
—	Crossing	Ø300 MM	12 M
□	Street Cover		1 bh

PETA SITUASI  
SKALA 1:2000

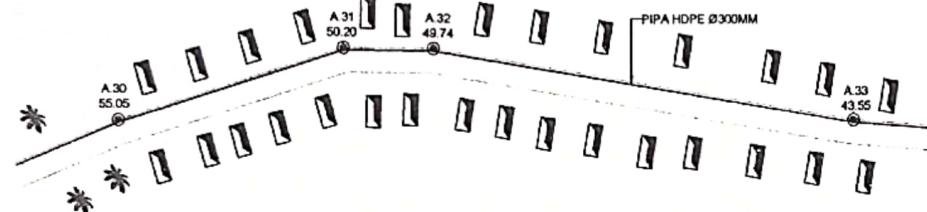
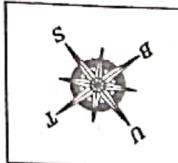


Bidang Persamaan + 45.00 meter		MUKA TANAH RENCANA PIPA					
NOMOR PROFIL		A.25	A.26	A.27	A.28	A.29	A.30
EXISTING	JARAK PROFIL (m)		107.00	116.00	119.00	84.00	80.00
	JARAK KUMULATIF (m)	2419.00	2526.00	2642.00	2751.00	2845.00	2925.00
RENCANA	ELEVASI TANAH (m)	51.83	50.45	52.77	50.34	53.27	55.05
	ELEVASI TCP PIPA (m)						
	DIAMETER/MATERIAL PIPA	Ø300 mm, PIPA HDPE L = 508 M					
	ACCESORIS PIPA	TANAH KERAS					
	TYPE GALIAN						

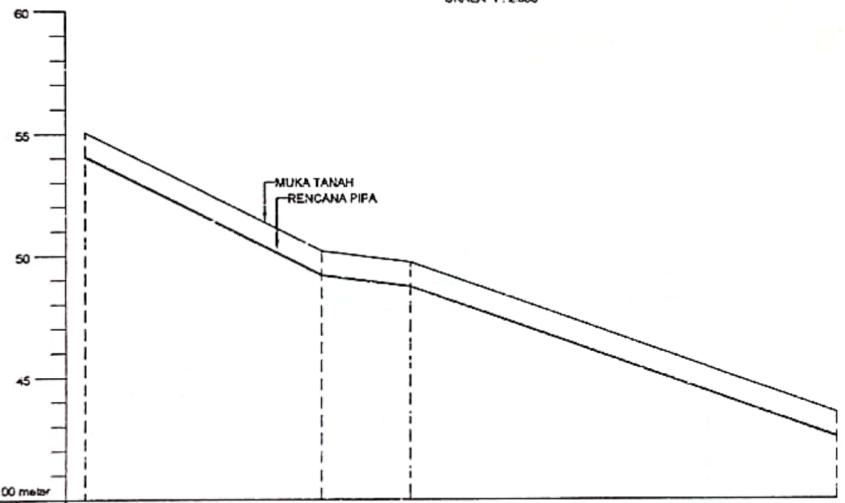
PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1 : 2000, V = 1 : 200

PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN		
PEKERJAAN :		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.		
LOKASI :		
KECAMATAN KETAHUN		
KABUPATEN : BENGKULU UTARA		
PROVINSI : BENGKULU		
THN ANGG : 2019		
MENGETAHUI		
DIRECTOR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
UJANG ZAKARIA, SH		
MENYETUJUI.		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
 JONS HARDI, SE NIP 07041068031		
DIPERIKSA & DISETUJUI:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 SARLIN, A.Md NIP 07041267026		
DIBUAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 MUHAMMAD KAMIL NIP 07040116113		
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
IRMA ISNAENI, ST		
JUDUL GAMBAR:		
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.25 Sd A.30		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-06/35	35





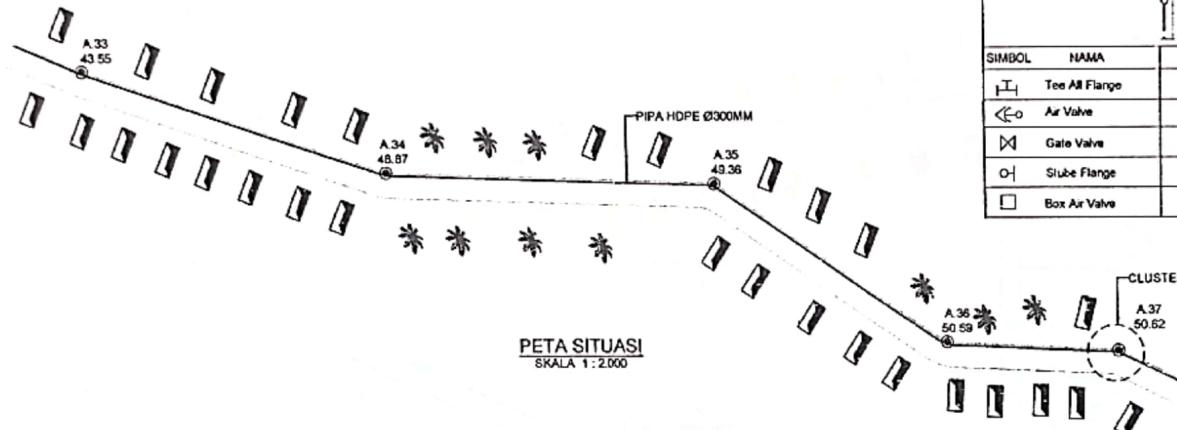
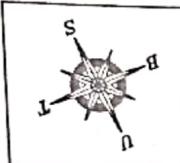
PETA SITUASI  
SKALA 1:2000



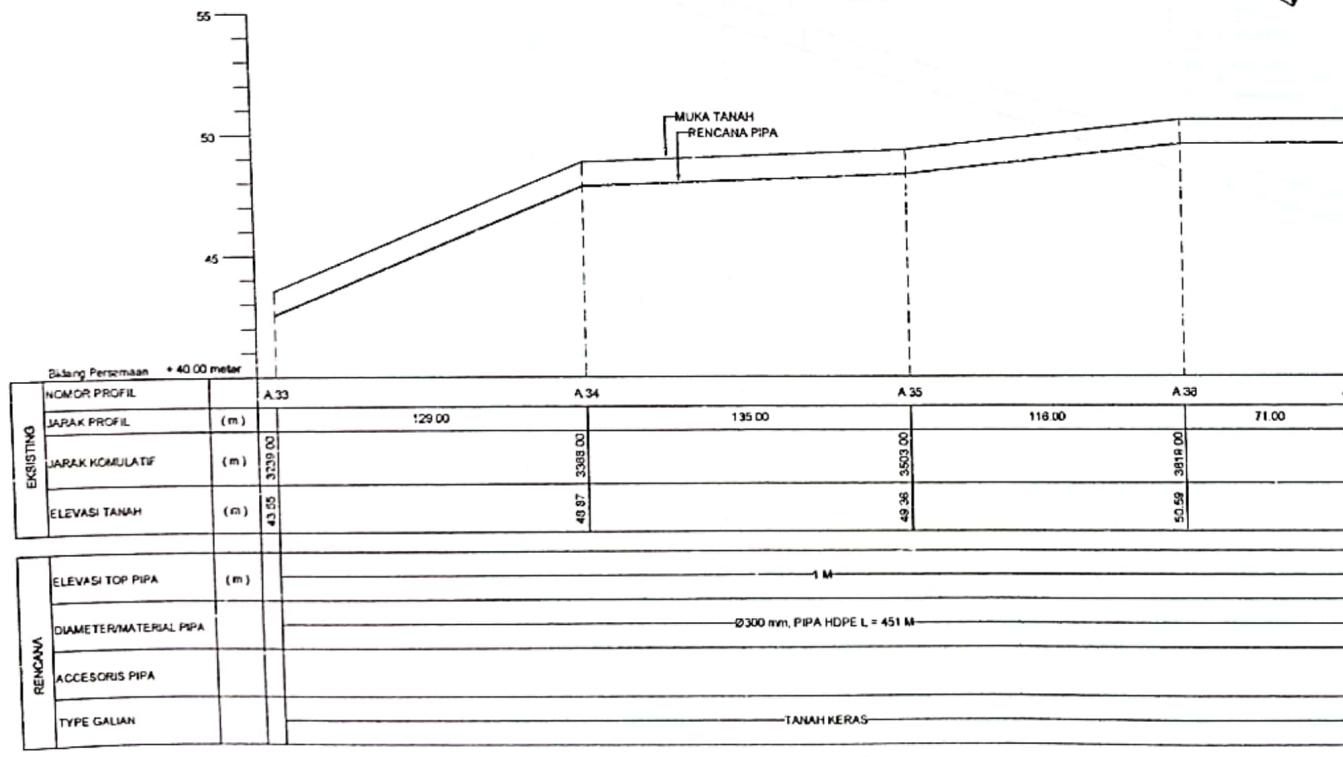
EXISTING	NOMOR PROFIL	A.30	A.31	A.32	A.33
	JARAK PROFIL (m)	98.00	37.00	179.00	
	JARAK KUMULATIF (m)	2025.00	3023.00	3069.00	3239.00
	ELEVASI TANAH (m)	55.05	50.20	49.74	43.55
RENCANA	ELEVASI TOP PIPA (m)		1 M		
	DIAMETER/MATERIAL PIPA		Ø300 mm, PIPA HDPE L = 314 M		
	ACCESORIS PIPA				
	TYPE GALIAN		TANAH KERAS		

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1:2000, V = 1:200

 <b>PEMERINTAH KABUPATEN BENKULU UTARA</b> <b>PDAM TIRTA RATU SAMBAN</b>	PEKERJAAN:	
	PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.	
LOKASI:		
LOKASI	KECAMATAN KETAHUN	
KABUPATEN	BENGKULU UTARA	
PROVINSI	BENGKULU	
TAHUN	2019	
MENGETAHUI		
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENKULU UTARA		
UJANG ZAKARIA, SH		
MENYETUJUI:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
JONS HARDI, SE NIP. 07041088031		
DIPERIKSA & DISETUJUJU:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
SARUN, A.Md NIP. 07041287026		
DIBUAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
MUHAMMAD KAMIL NIP. 07040116113		
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
IRMA ISNAENI, ST		
JUDUL GAMBAR:		
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.30 Sd A.33		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1:2000 V = 1:200	SPAM-PRO-07/35	35



PETA SITUASI  
SKALA 1:2000



CLUSTER 5			
SIMBOL	NAMA	UKURAN	JML
II	Tee All Flange	300 X 75 X 300	1 bh
≤-o	Air Valve	Ø25 MM	1 bh
☒	Gate Valve	Ø75 MM	1 bh
○-	Slube Flange	Ø300 MM	2 bh
□	Box Air Valve		1 bh

PEMERINTAH KABUPATEN BENKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN: BENKULU UTARA

PROPINSI: BENKULU

TAHUN: 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENKULU UTARA

*[Signature]*

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJUI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

*[Signature]*

JONS HARDI, SE  
NIP 0704108031

DIPERIKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

*[Signature]*

SARUN, A.Md  
NIP 07041237026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

*[Signature]*

MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07041116113

REVISI:

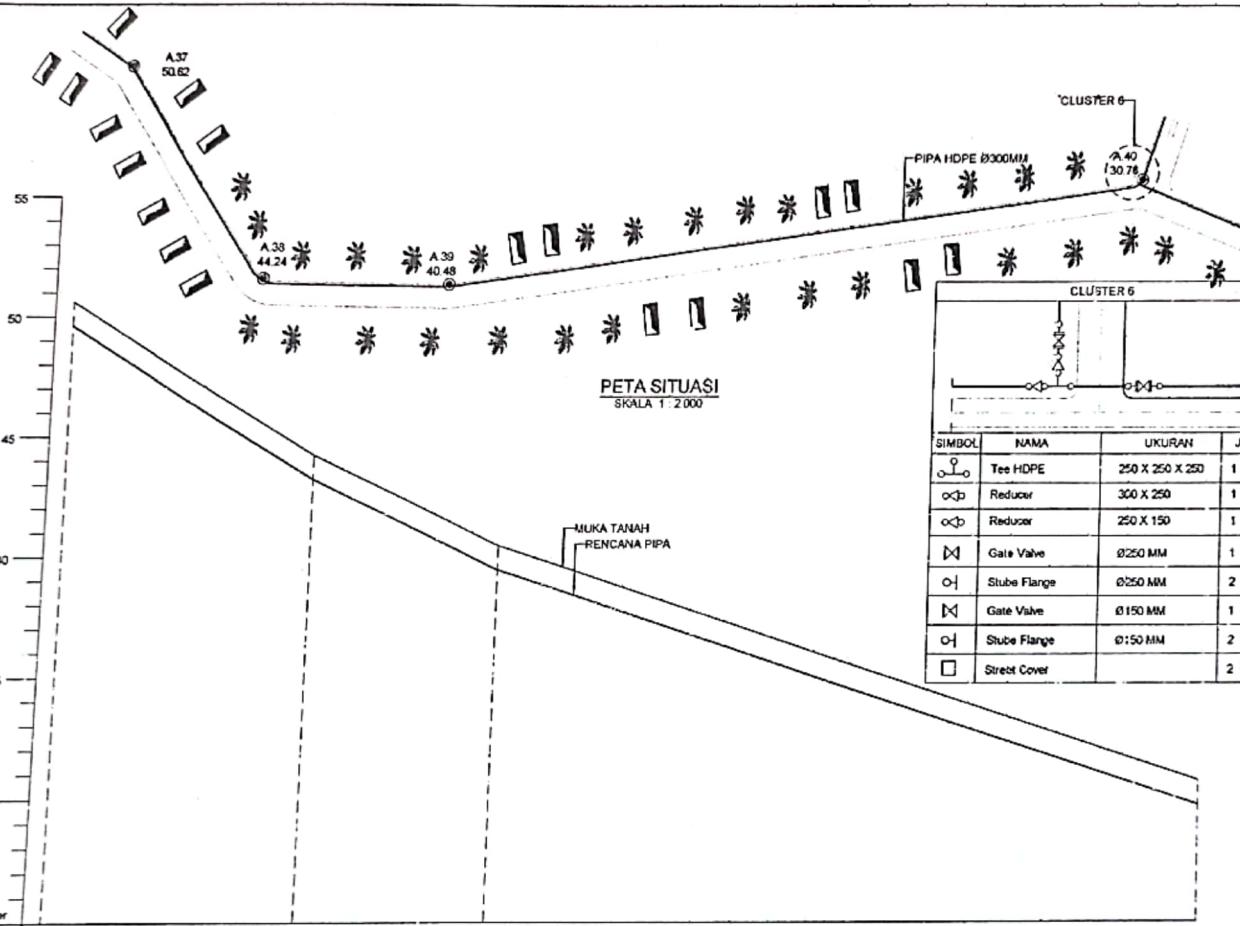
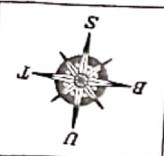
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENIST

JUDUL GAMBAR:

PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI)  
A.33 Sd A.37

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1:2000 V = 1:200	SPAM-PRO-0805	35

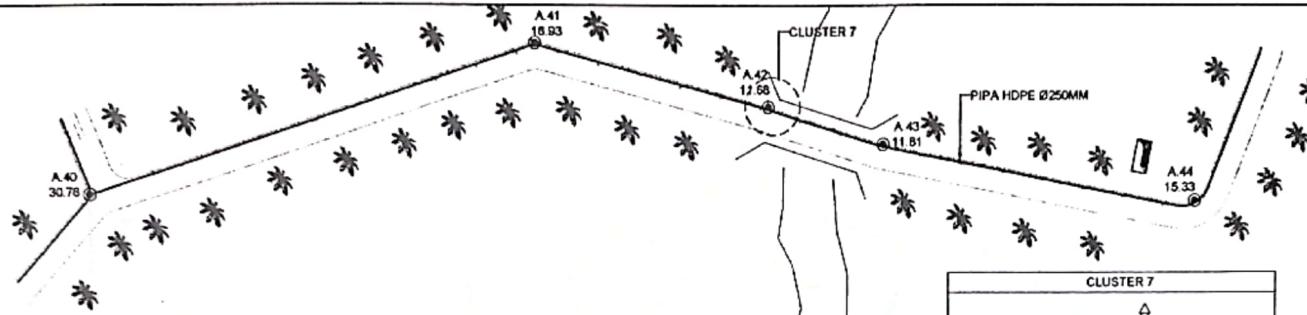


EXISTING	NOMOR PROFIL			
	A37 A38 A39 A40			
	JARAK PROFIL (m)	108.00	80.00	304.00
EXISTING	JARAK KUMULATIF (m)	3890.00	3789.00	4192.00
EXISTING	ELEVASI TANAH (m)	50.62	44.24	40.48
RENCANA	ELEVASI TUTUP PIPA (m)		1 M	
	DIAMETER/MATERIAL PIPA		Ø300 mm, PIPA HDPE L = 492 M	
	ACCESORIS PIPA		BEND 45° Ø300 BEND 45° Ø300	
	TYPE GALIAN		TANAH KERAS	

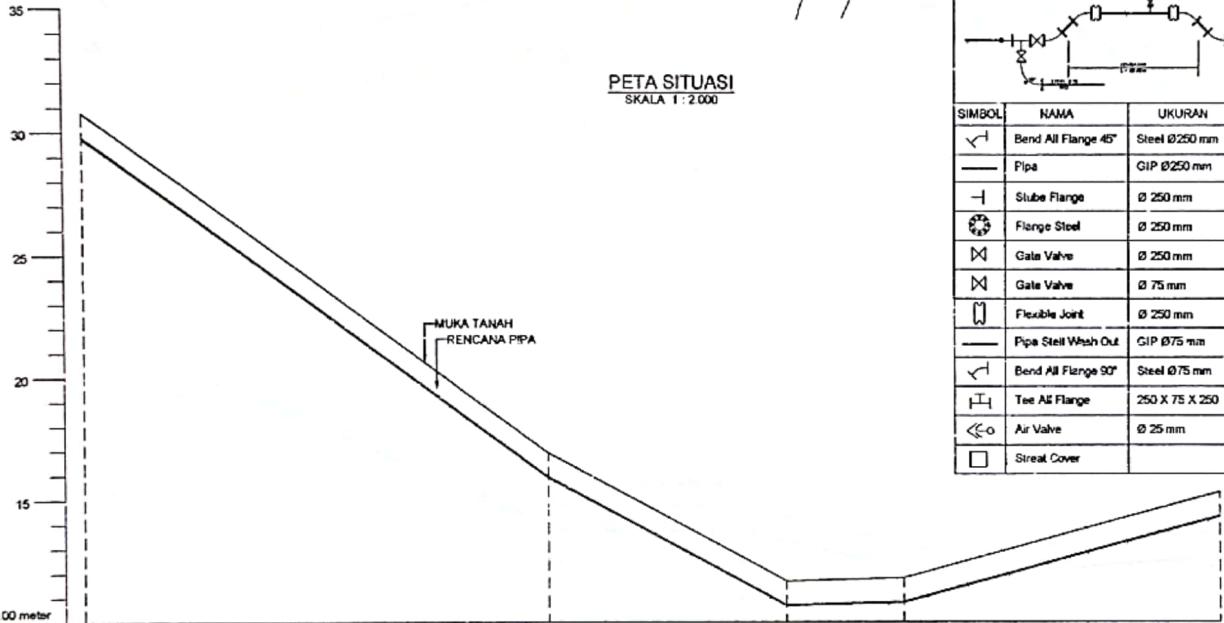
PROFIL MEMANJANG  
SKALA H=1:2000, V=1:200

	PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBUTAN		
	PEKERJAAN:	PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.	
LOKASI:			
KELURAHAN:	KECAMATAN KETAHUN	KABUPATEN:	BENGKULU UTARA
PROVINSI:	BENGKULU	TAHUN:	2019
MENGETAHUI			
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA			
UYANG ZAKARIA, SH			
MENYETUJUI:			
KEPALA BAGIAN TEKNIK			
JONS HARDI, SE NIP 07041088031			
DIPERIKSA & DISETUJU:			
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN			
SARUN, A.Md NIP 07041297028			
DIBUAT:			
SUB BAGIAN PERENCANAAN			
MUHAMMAD KAMIL NIP 07040116113			
REVISI:			
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER			
IRMA ISNAENI, ST			
JUDUL GAMBAR			
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.37 Sd A.40			
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR	
H = 1:2000 V = 1:200	SPAM-PRO-09/35	35	





PETA SITUASI  
SKALA 1 : 2.000



EXISTING	NOMOR PROFIL	A.40				A.41	A.42	A.43	A.44
	JARAK PROFIL (m)	193.00				99.00	49.00	132.00	
	JARAK KUMULATIF (m)	4192.00				4375.00	4474.00	4523.00	4655.00
	ELEVASI TANAH (m)	30.78				16.93	11.68	11.81	15.33
RENCANA		ELEVASI TOP PIPA (m) <span style="float: right;">1 M</span> DIAMETER/MATERIAL PIPA <span style="float: right;">Ø250 mm, PIPA HDPE L = 473 M</span> ACCESORIS PIPA <span style="float: right;">BEND 45° Ø250</span> TYPE GALIAN <span style="float: right;">TANAH KERAS</span>							

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1 : 2.000, V = 1 : 200



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMEAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETA, IJN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENKULU UTARA

PROF-ING : BENGKULU

TAHUN : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

*[Signature]*  
UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJUI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

*[Signature]*  
JONGHARDI, SE

NIP 0704108031

DIPERIKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

*[Signature]*  
SARUN, AMJ

NIP 07041267026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

*[Signature]*  
MUHAMMAD KAMIL

NIP 07040116113

REVISI:

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR:

PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI)  
A.40 Sd A.44

SKALA NO LEMBAR JUMLAH LEMBAR

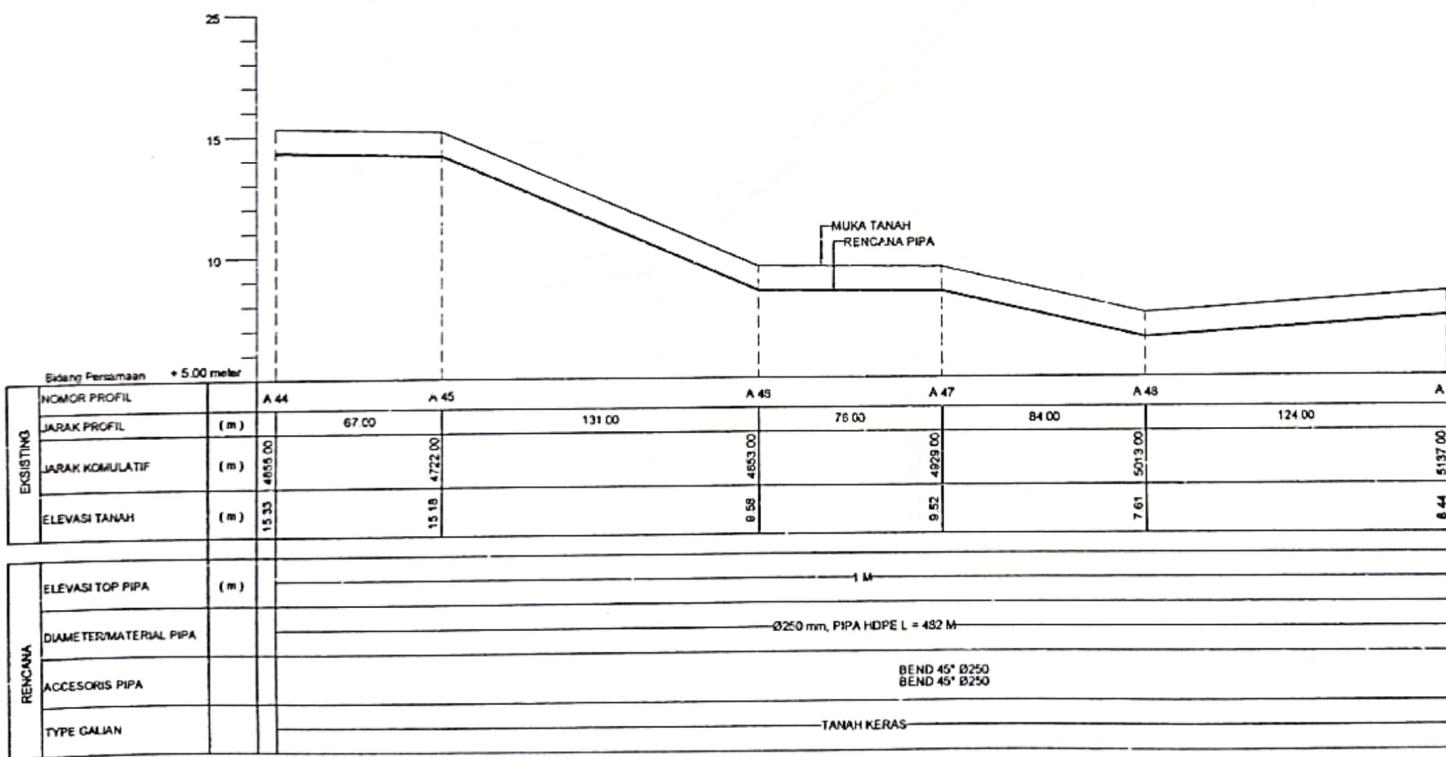
H = 1 : 2.000 SPAM-PRO-10/35 35  
V = 1 : 200



Dipindai dengan CamScanner



PETA SITUASI  
SKALA 1:2000



PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1:2000, V = 1:200



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBANG

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

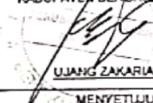
KABUPATEN : BENGKULU UTARA

PROVINSI : BENGKULU

TAHUN : 2018

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

  
UJANG ZAKARIA, SH

MENTERUJU:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

  
JONO HARDI, SE  
NIP 07041088031

DIPERIKSA & DISETUJU

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

  
SARUN A.MD  
NIP 07041297026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

  
MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07040115113

REVISI:

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENIST

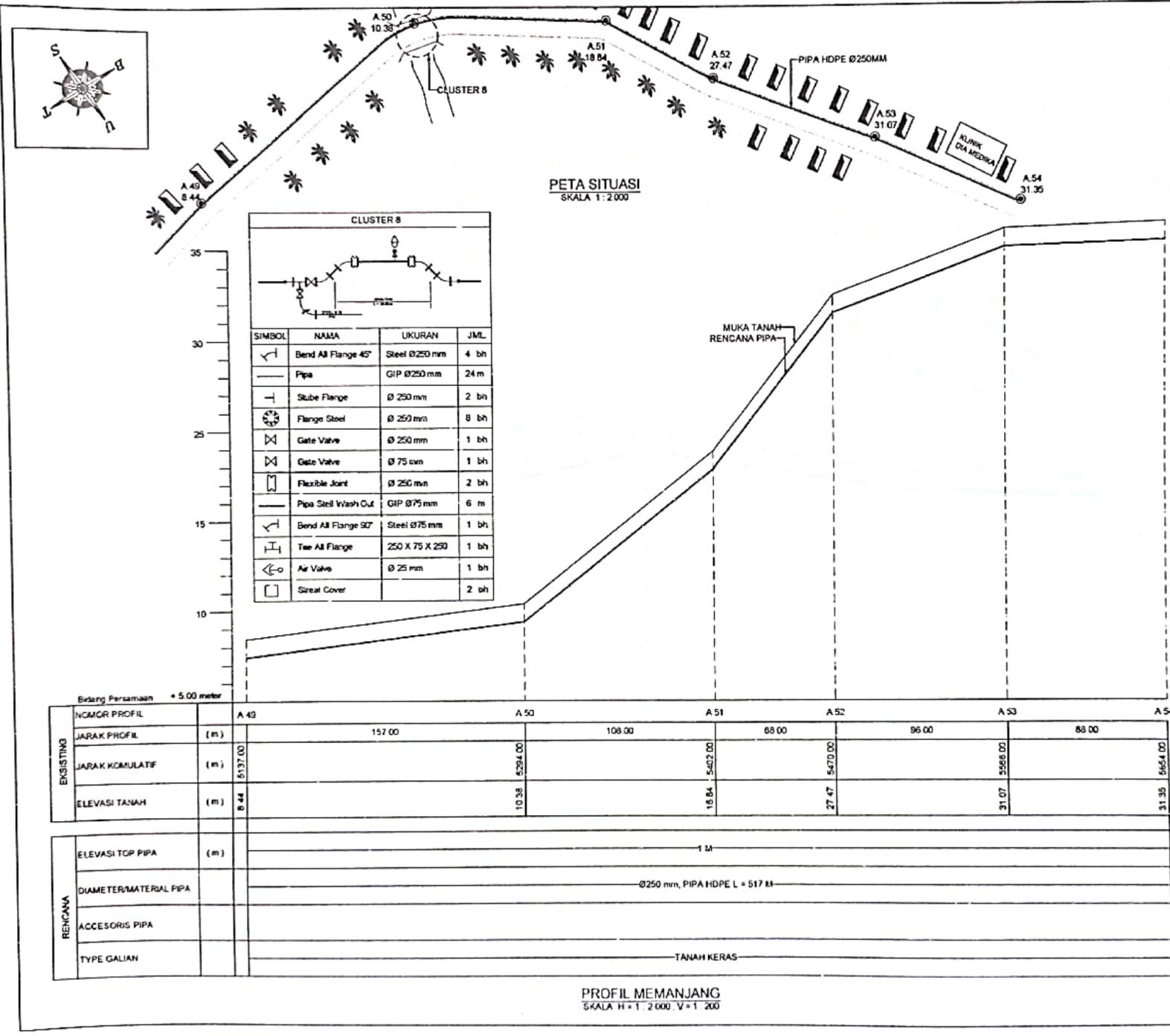
JUDUL GAMBAR:

PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI)  
A.44 Sd A.49

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1:2000 V = 1:200	SPAM-PRO-11/35	35



Dipindai dengan CamScanner



**PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA**  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

**PEKERJAAN:**  
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik

**LOKASI:**  
LOKASI: KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN: BENGKULU UTARA  
PROVINSI: BENGKULU  
THN ANGG: 2019

**MENGETAHUI**  
DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

**UJANG ZAKARIA, SH**

**Menyetujui:**  
KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARDI, SE  
NIP 07041083031

**DIPERIKSA & DISETUJU:**  
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md  
NIP 07041257026

**DIBUAT:**  
SUB BAGIAN PERENCANAAN

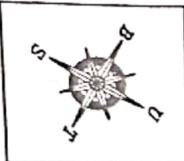
MUHAMMAD KAMIL  
NIP 0704116113

**REVISI:**  
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

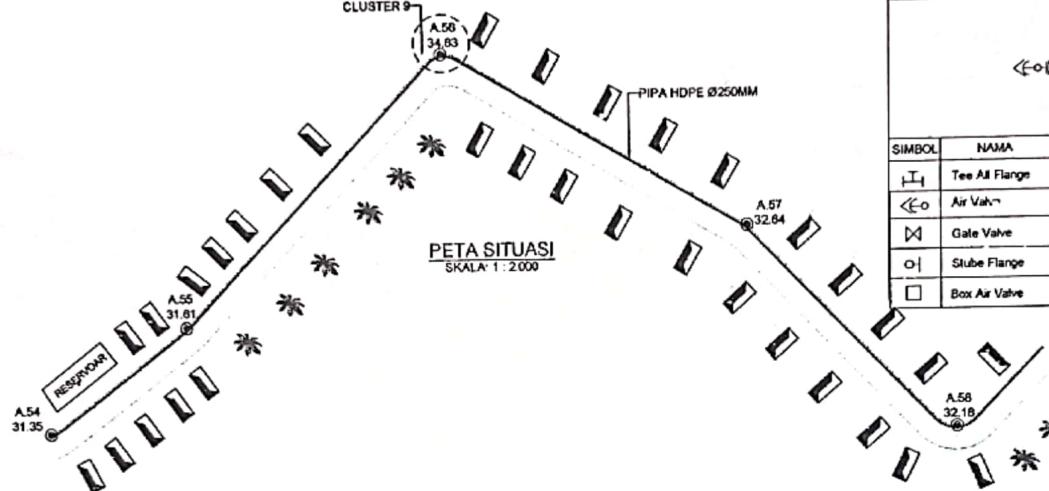
**IRMA ISNAENI, ST**

**JUDUL GAMBAR:**  
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI)  
A 49 Sd A54

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-12/35	35



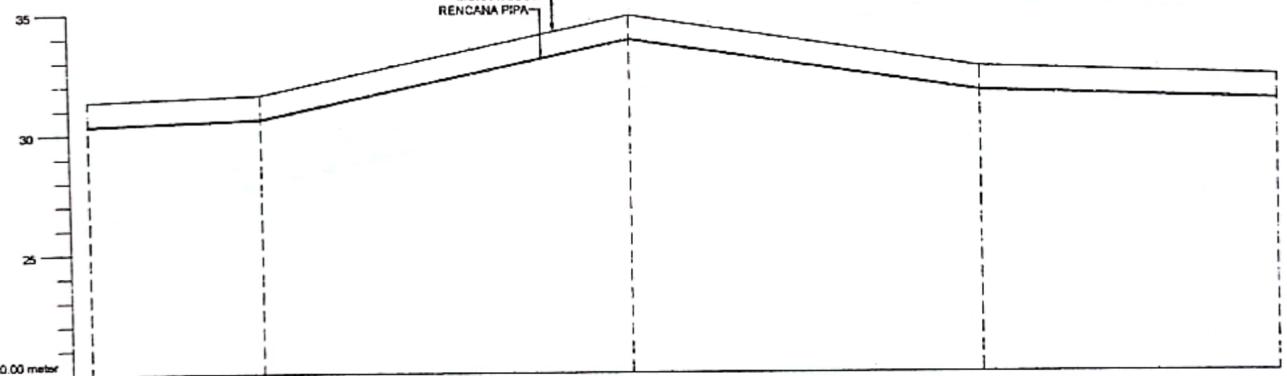
CLUSTER 9



PETA SITUASI  
SKALA 1:2000

CLUSTER 9

SIMBOL	NAMA	UKURAN	JML
	Tee All Flange	250 X 75 X 250	1 bh
≤-o	Air Valve	Ø25	1 bh
☒	Gale Valve	Ø75	1 bh
○	Stube Flange	Ø250	2 bh
□	Box Air Valve		1 bh



EXISTING	Sedang Persamaan + 20.00 meter				
	NOMOR PROFIL	A 54	A 55	A 56	A 57
JARAK PROFIL (m)		72.00	155.00	145.00	121.00
JARAK KUMULATIF (m)		5454.00	5726.00	5881.00	6026.00
ELEVASI TANAH (m)		31.35	31.61	34.63	32.64
RENCANA					
ELEVASI TOP PIPA (m)		1 M			
DIAMETER MATERIAL PIPA		Ø250 mm, PIPA HDPE L = 493 M			
ACCESORIS PIPA		BEND 45° Ø250			
TYPE GALIAN		TANAH KERAS			

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1:2000, V = 1:200



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik

LOKASI:

KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN BENGKULU UTARA

PROVINSI BENGKULU

TAHUN 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENTERI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARDI, SE  
NIP 0704128031

DI PERIKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md  
NIP 07041297026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07340116113

REVISI:

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENIST

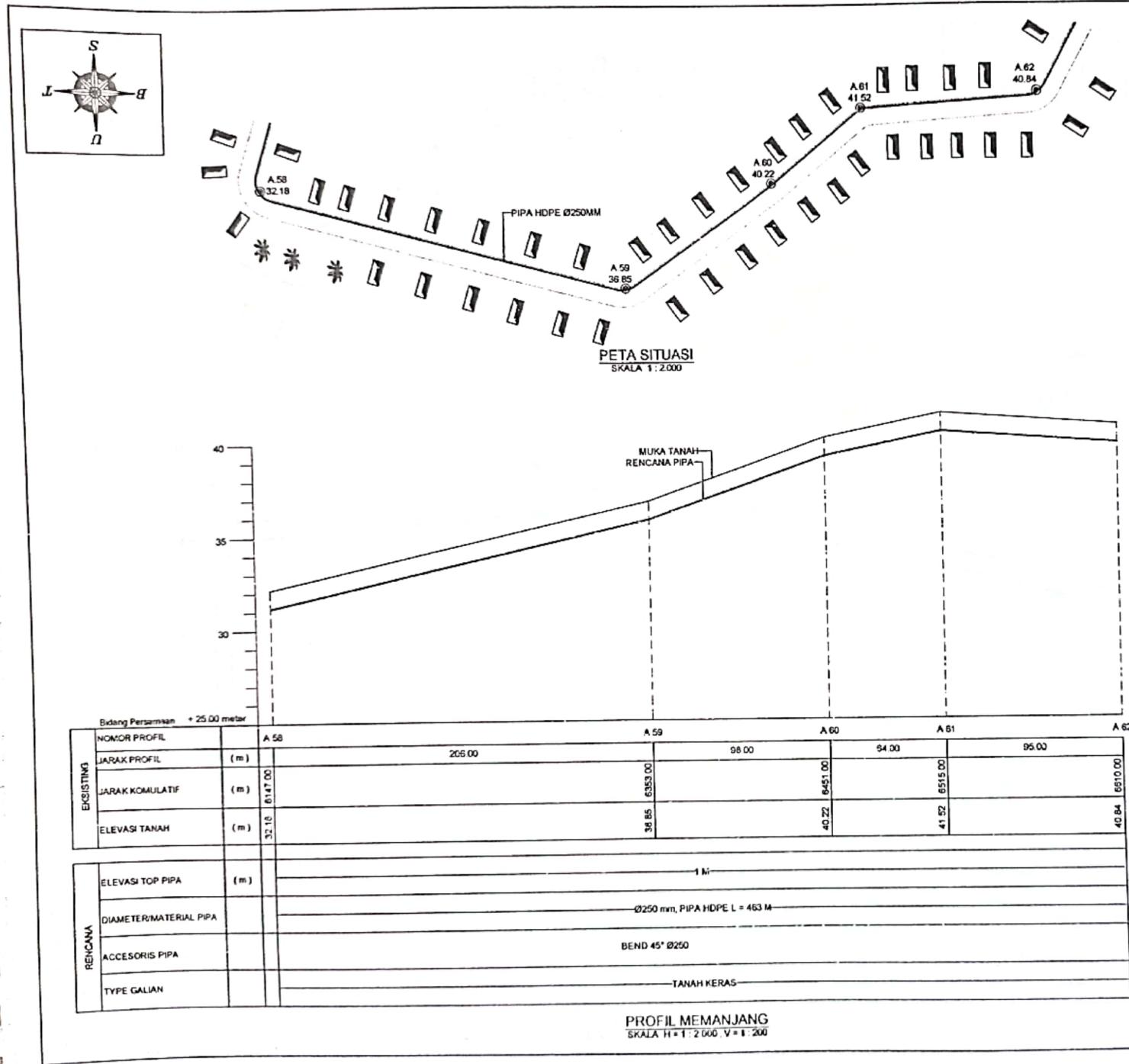
JUDUL GAMBAR:

PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI)  
A.54 Sd A.58

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1:2000 V = 1:200	SPAM-PRO-13/35	35



Dipindai dengan CamScanner



**PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA**  
**PDAM TIRTA RATU SAMBAN**

**PEKERJAAN:**  
**PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN**  
**KAPASITAS 30 Liter/Detik.**

**LOKASI:**  
LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THNANGG : 2019

**MENGETAHUI**  
DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAZGAN AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

**UJANG ZAKARIA, SH**

**MENTUJU:**  
KEPALA BAGIAN TEKNIK

**JONS HARDI, SE.**  
NIP 07041088031

**DIPERIKSA & DISETUJU:**  
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

**SARUN, A.Md**  
NIP 07041287026

**DIBUAT:**  
SUB BAGIAN PERENCANAAN

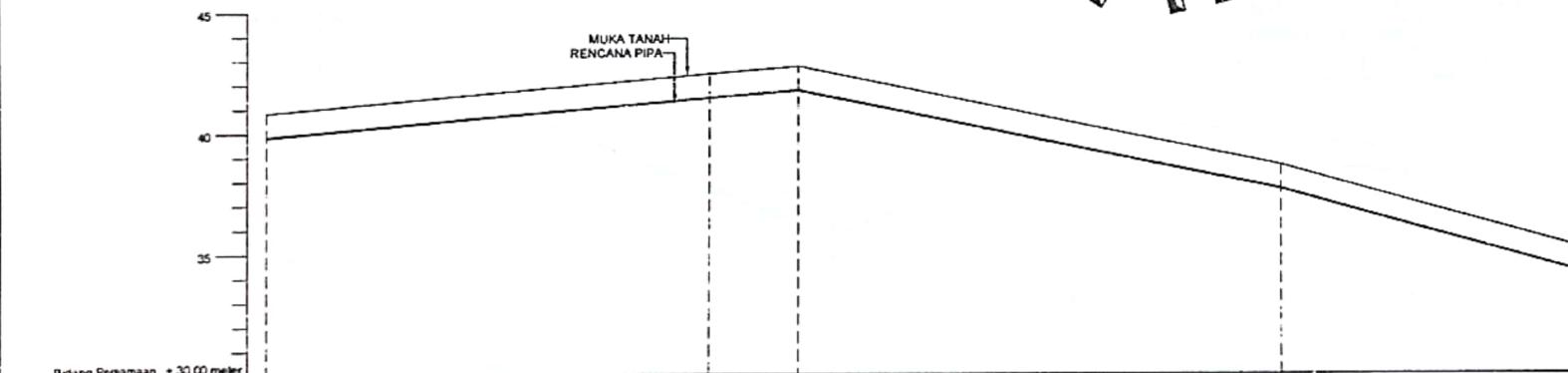
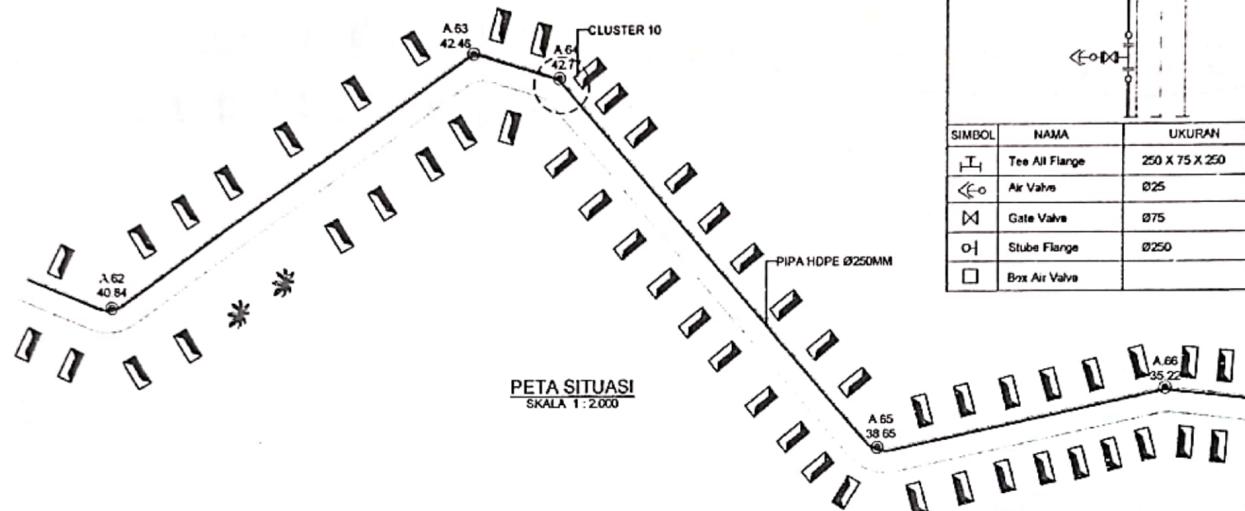
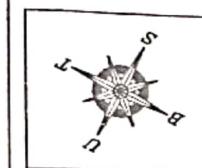
**MUHAMMAD KAMIL**  
NIP 07040116113

**REVISI:**  
PT. PERANCANG ADMINUSA  
TEAM LEADER

**IRMA ISNAENI, ST**

**JUDUL GAMBAR:**  
**PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI)**  
**A.58 Sd A.62**

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-14/35	35



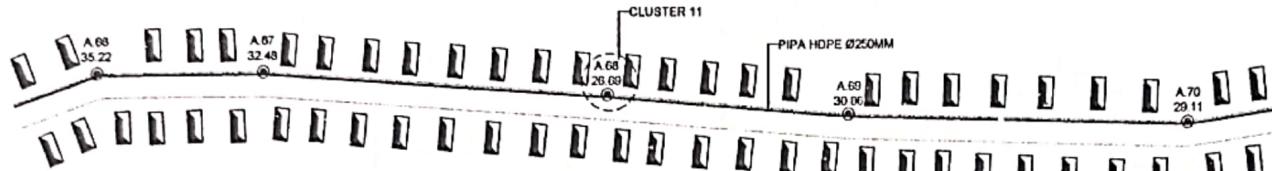
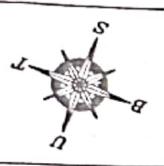
EKSTISITING	NOMOR PROFIL	A.62	A.63	A.64	A.65	A.66
	JARAK PROFIL (m)		163.00	37.00	203.00	122.00
	JARAK KOMULATIF (m)	6810.00		6793.00	6800.00	7155.00
	ELEVASI TANAH (m)	40.84		42.45	42.77	35.22

RENCANA	ELEVASI TOP PIPA (m)	1 M					
	DIAMETER/MATERIAL PIPA		Ø250 mm, PIPA HDPE L = 545 M				
	ACCESORIS PIPA		BEND 45° Ø250		BEND 45° Ø250		
	TYPE GALIAN		TANAH KERAS				

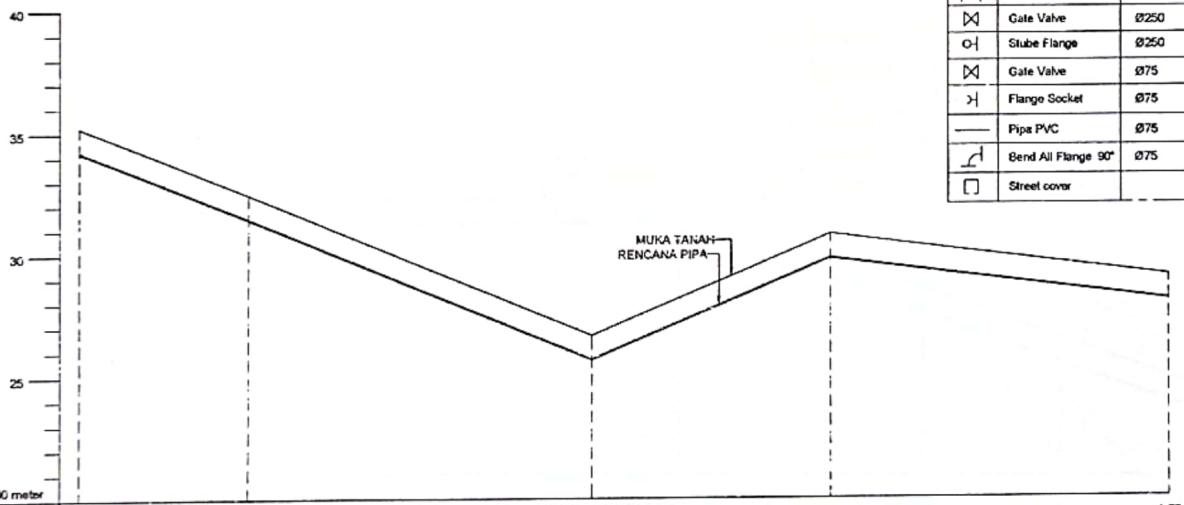
PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1 : 2.000, V = 1 : 200

CLUSTER 10			
	Tee All Flange	250 X 75 X 250	1 bh
	Air Valve	Ø25	1 LH
	Gate Valve	Ø75	1 bh
	Stube Flange	Ø250	2 bh
	Box Air Valve		1 bh

PEMERINTAH KABUPATEN BENOKLU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN		
PEKERJAAN:		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.		
LOKASI:		
LOKASI : KECAMATAN KETAHUN KABUPATEN : BENOKLU UTARA PROPIRI : BENOKLU THN ANGG : 2019		
MENGETAHUI		
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENOKLU UTARA		
UJANG ZAKARIA, SH		
MENYETUUI:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
JONS HARDI, SE NIP 0704128031		
DIPERIKSA & DISETUUI:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
SARUN, A.Md NIP 07041267026		
DIBUAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
MUHAMMAD KAMIL NIP 07040116113		
REVISI:		
PT. FERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
IRMA ISNAENI, ST		
JUDUL GAMBAR:		
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.62 Sd A.66		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2.000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-1535	35



PETA SITUASI  
SKALA 1:2000

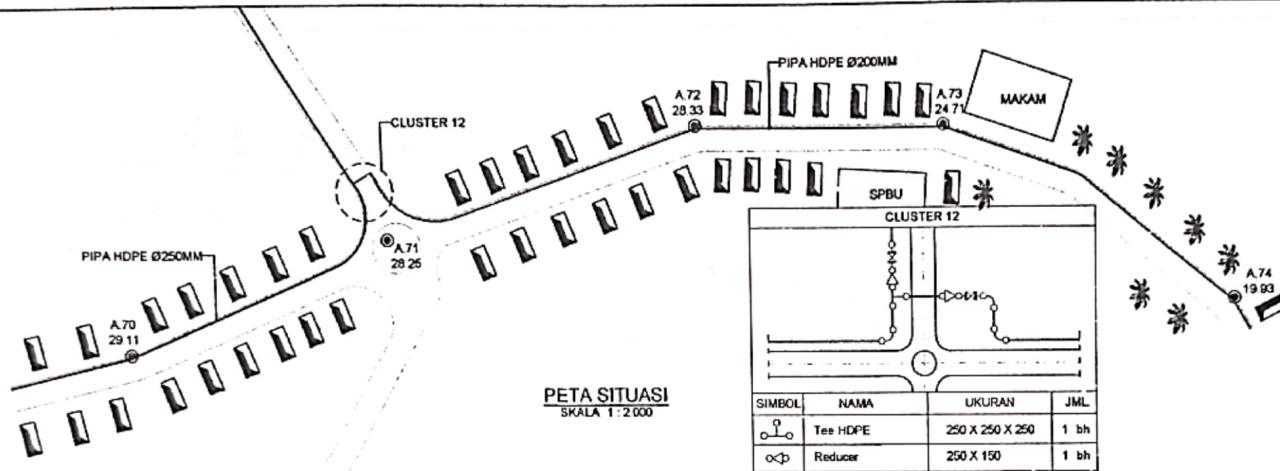
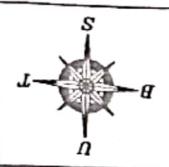


NOMOR PROFIL	Bidang Persamaan + 20.00 meter				
	A.68	A.67	A.68	A.69	A.70
JARAK PROFIL (m)	63.00	144.00	100.00	142.00	
JARAK KUMULATIF (m)	7125.00	7224.00	7398.00	7468.00	7610.00
ELEVASI TANAH (m)	35.22	32.45	26.69	30.06	29.11

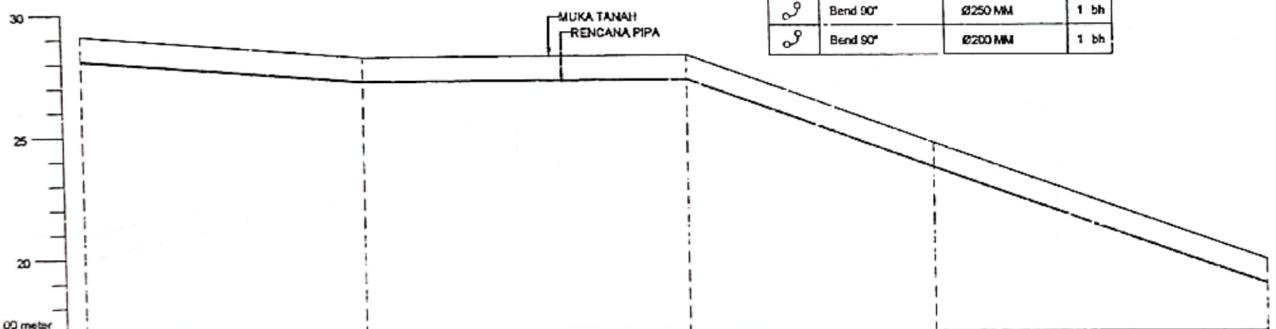
RENCANA	ELEVASI TOP PIPA (m)	1 M
	DIAMETER/MATERIAL PIPA	Ø250 mm, PIPA HDPE L = 455 M
	ACCESORIS PIPA	
	TYPE GALIAN	TANAH KERAS

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1 : 2.000, V = 1 : 200

		PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN
PEKERJAAN:		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik		
LOKASI:		
LOKASI:	KECAMATAN KETAHUN	
KABUPATEN:	BENGKULU UTARA	
PROVINSI:	BENGKULU	
TAHUN:	2019	
MENGETAHUI		
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
 UJANG ZAKARIA, SH		
MENYETUJUI:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
 JONS HARDI, SE NIP 07041080031		
DIPERIKSA & DISETUJUI:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 SARUN, A.Md NIP 07041297026		
DIBUAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 MUHAMMAD KAMIL NIP 07040110113		
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
IRMA ISNAENI, ST.		
JUDUL GAMBAR:		
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.66 Sd A.70		
SKALA	NO. LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2.000 V = 1 : 200	SPAM-PRO 16/35	35



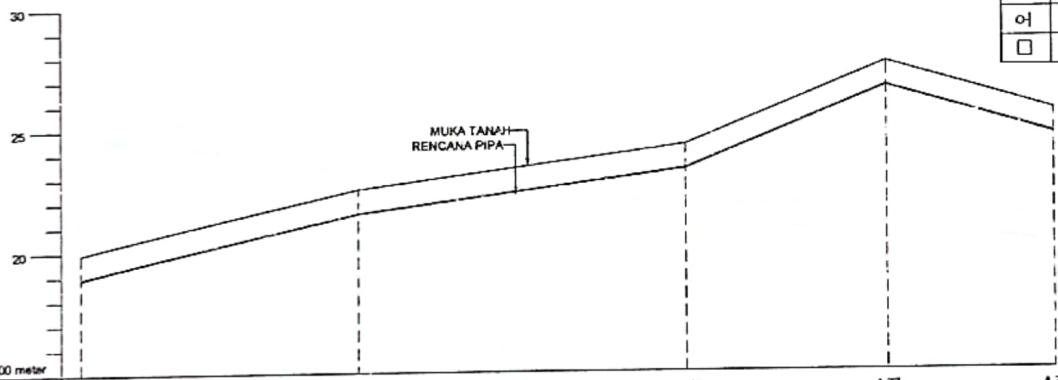
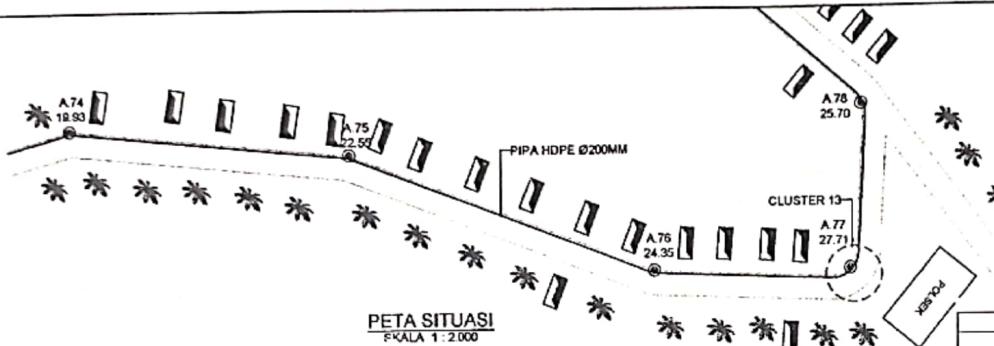
PETA SITUASI  
SKALA 1:2000



Bidang Persamaan + 17.00 meter		A.70	A.71	A.72	A.73	A.74
EXISTING	NOMOR PROFIL					
	JARAK PROFIL (m)	115.00	135.00	102.00	138.00	
	JARAK KUMULATIF (m)	7510.00	7725.00	7650.00	7962.00	8109.00
	ELEVASI TANAH (m)	29.11	28.25	28.33	27.71	19.93
RENCANA	ELEVASI TOP PIPA (m)			1 M		
	DIAMETER/MATERIAL PIPA		Ø250 mm, PIPA HDPE L = 115 M		Ø200 mm, PIPA HDPE L = 375 M	
	ACCESORIS PIPA		BEHD 45° Ø250 BEHD 45° Ø250			
	TYPE GALIAN			TANAH KERAS		

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1:2000, V = 1:200

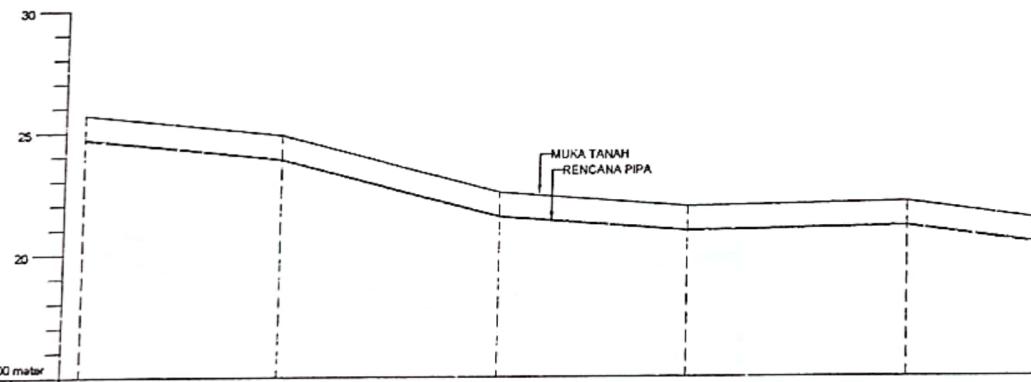
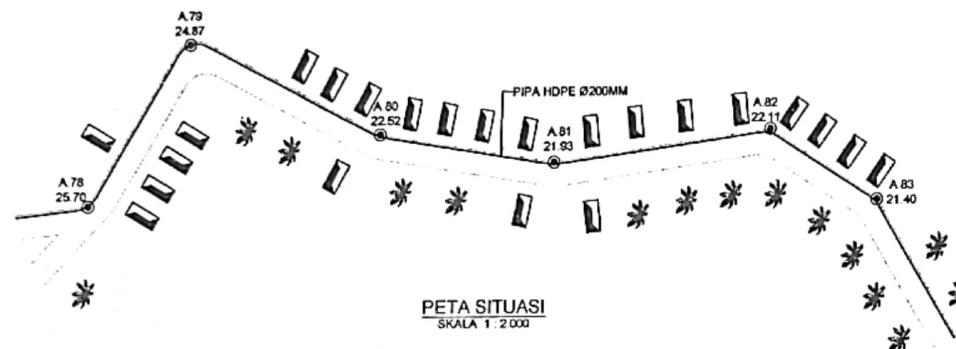
 <b>PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA</b> <b>PDAM TIRTA RATU SAMBAN</b>		
PEKERJAAN :		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik		
LOKASI :		
LOKASI	KECAMATAN KETAHUN	
KABUPATEN	BENGKULU UTARA	
PROVINSI	BENGKULU	
TAHUN	2019	
MENGETAHUI		
DIRECTOR		
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
 <b>UJANG ZAKARIA, SH</b>		
MENYETUJUI:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
 <b>JONS HARDI, SE</b> NIP 07041288031		
DIPERIKSA & DISETWUH:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 <b>SARUN, A.Md</b> NIP 07041287025		
DIBUAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 <b>MUHAMMAD KAMIL</b> NIP 07040116113		
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
 <b>IRMA ISNAENI, ST</b>		
JUDUL GAMBAR:		
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.70 Sd A.74		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1:2000	SPAM-PRO-17/35	35



EXISTING	NOMOR PROFIL	A.74	A.75	A.76	A.77	A.78
	JARAK PROFIL (m)	115,00	135,00	83,00	70,00	
	JARAK KUMULATIF (m)	6100,00	8215,00	8350,00	8433,00	8513,00
	ELEVASI TANAH (m)	19,93	22,50	24,35	27,71	25,70
RENCANA	ELEVASI TOP PIPA (m)			1 M		
	DIAMETER/MATERIAL PIPA			Ø200 mm, PIPA HDPE L = 403 M		
	ACCESORIS PIPA			BEND 45° Ø200 BEND 45° Ø200	BEND 45° Ø200 BEND 45° Ø200	
	TYPE GALIAN			TANAH KERAS		

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1:2000, V = 1:200

<b>PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA</b> PDAM TIRTA RATU SAMBAN		
PEKERJAAN :		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.		
LOKASI :		
LOKASI : KECAMATAN KETAHUN KABUPATEN : BENGKULU UTARA PROVINSI : BENGKULU THN ANGG : 2019		
MENGETAHUI		
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
<i>UJANG ZAKARIA, SH</i>		
MENTUJUH		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
<i>JONIS HARDI, SE</i> NIP 0741288001		
DIPERIKSA & DISETUJUH		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
<i>SARUN, A.Md</i> NIP 0704129726		
DIBUAT		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
<i>MUHAMMAD KAMIL</i> NIP 07040116113		
REVISI :		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
<i>IRMA ISNAENI, ST</i>		
JUDUL GAMBAR :		
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.74 Sd A.78		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM PRO-18/35	35



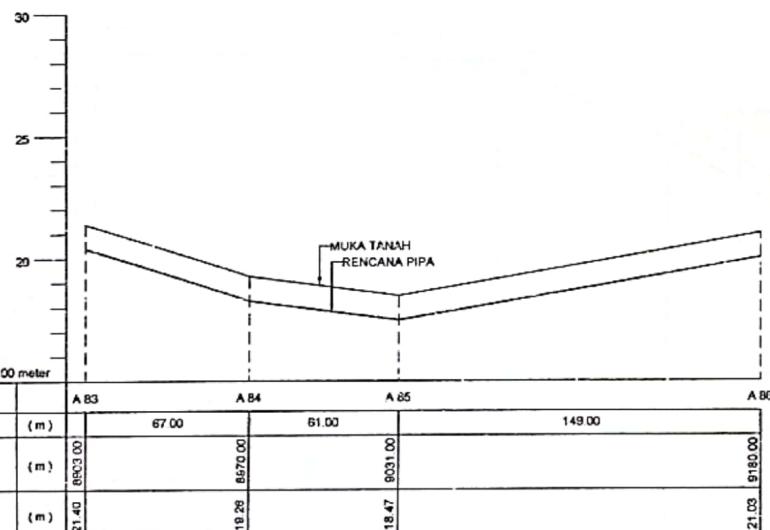
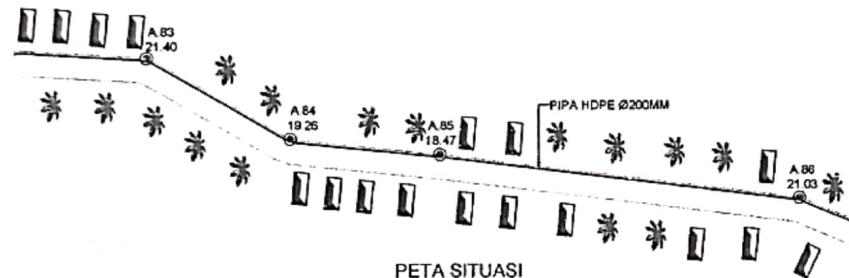
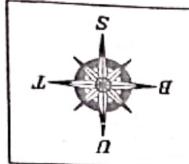
NOMOR PROFIL	A.78	A.79	A.80	A.81	A.82	A.83
JARAK PROFIL (m)	82,00	92,00	79,00	93,00	54,00	
JARAK KOMULATIF (m)	8603,00	8555,00	8677,00	8758,00	8849,00	8903,00
ELEVASI TANAH (m)	25,70	24,67	22,52	21,93	22,11	21,40

ELEVASI TOP PIPA (m)	1 M					
	Ø200 mm, PIPA HDPE L = 400 M					
ACCESORIS PIPA	BEND 45° Ø200 BEND 45° Ø200					
	TANAH KERAS					
TYPE GALIAN	TANAH KERAS					

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1 : 2.000, V = 1 : 200

PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN		
PEKERJAAN:		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.		
LOKASI:		
LOKASI	KECAMATAN KETAHUN	
KABUPATEN	BENGKULU UTARA	
PROPIOR	BENGKULU	
TAHUN	2019	
MENGETAHUI		
DIREKTUR PERUSAHAAN DASAR AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
UJANG ZAKARIA, SH		
MENYETUJUI:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
JONS HARDI, SE NIP 07041089031		
DIPERIKSA & DISETUJUI:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
SARUH, A.Md NIP 07041297026		
DIBUAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
MUHAMMAD KAMIL NIP 07040115113		
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
IRMA ISNAENI, ST		
JUDUL GAMBAR:		
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.78 Sd A.83		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2.000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-1935	35

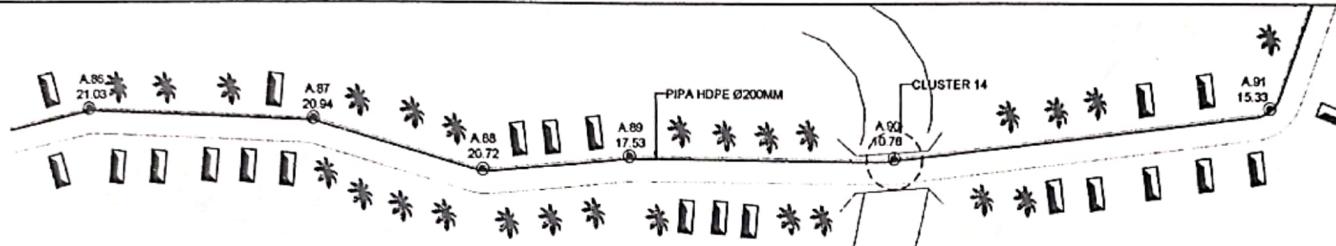
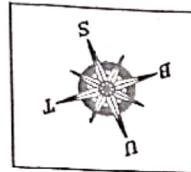




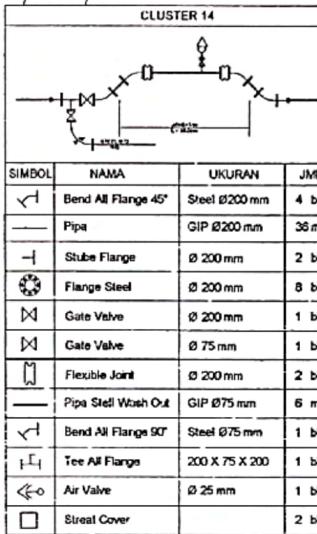
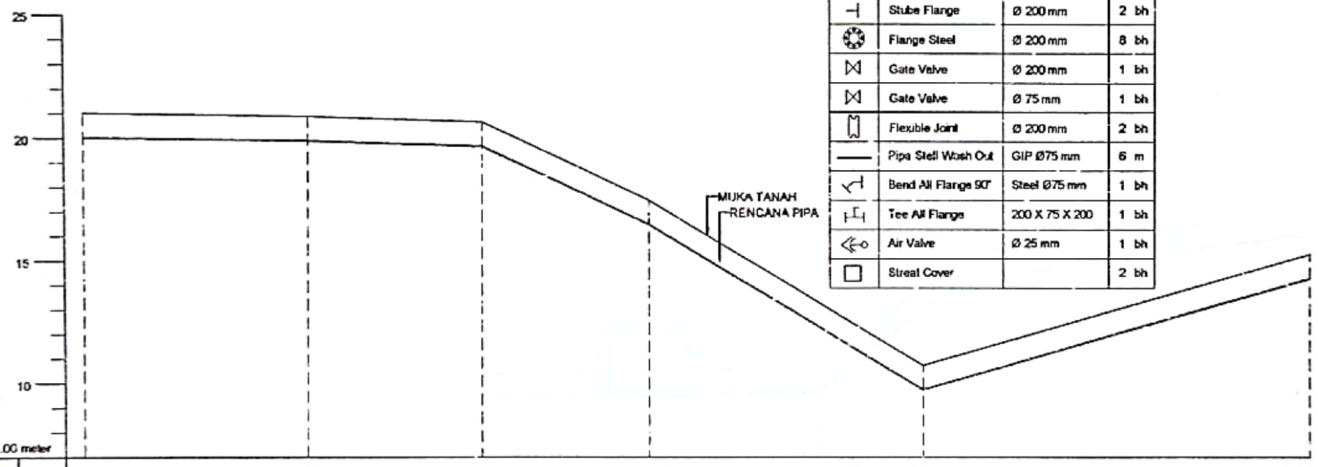
RENCANA		PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.83 Sd A.86			
ELEVASI TOP PIPA (m)			1 M		
DIAMETER/MATERIAL PIPA			Ø150 mm, PIPA HDPE L = 277 M		
ACCESORIS PIPA					
TYPE GALIAN			TANAH KERAS		

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1:2000, V = 1:200

 PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN		
PEKERJAAN :		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.		
LOKASI :		
LOKASI	KECAMATAN KETAHUN	
KABUPATEN	BENGKULU UTARA	
PROVINSI	BENGKULU	
TAHUN	2019	
MENGETAHUI		
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
 UJANG ZAKARIA, SH		
MENYETUJUI:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
 JONZ HARDI, SE NIP 07041088031		
DIPERIKSA & DISETUJUI:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 SARUN, AMd NIP 07041287026		
DIBUAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 MUHAMMAD KAMIL NIP.07040116113		
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
IRMA ISNAENI, ST		
JUDUL GAMBAR :		
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.83 Sd A.86		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-2035	35



PETA SITUASI  
SKALA 1:2000



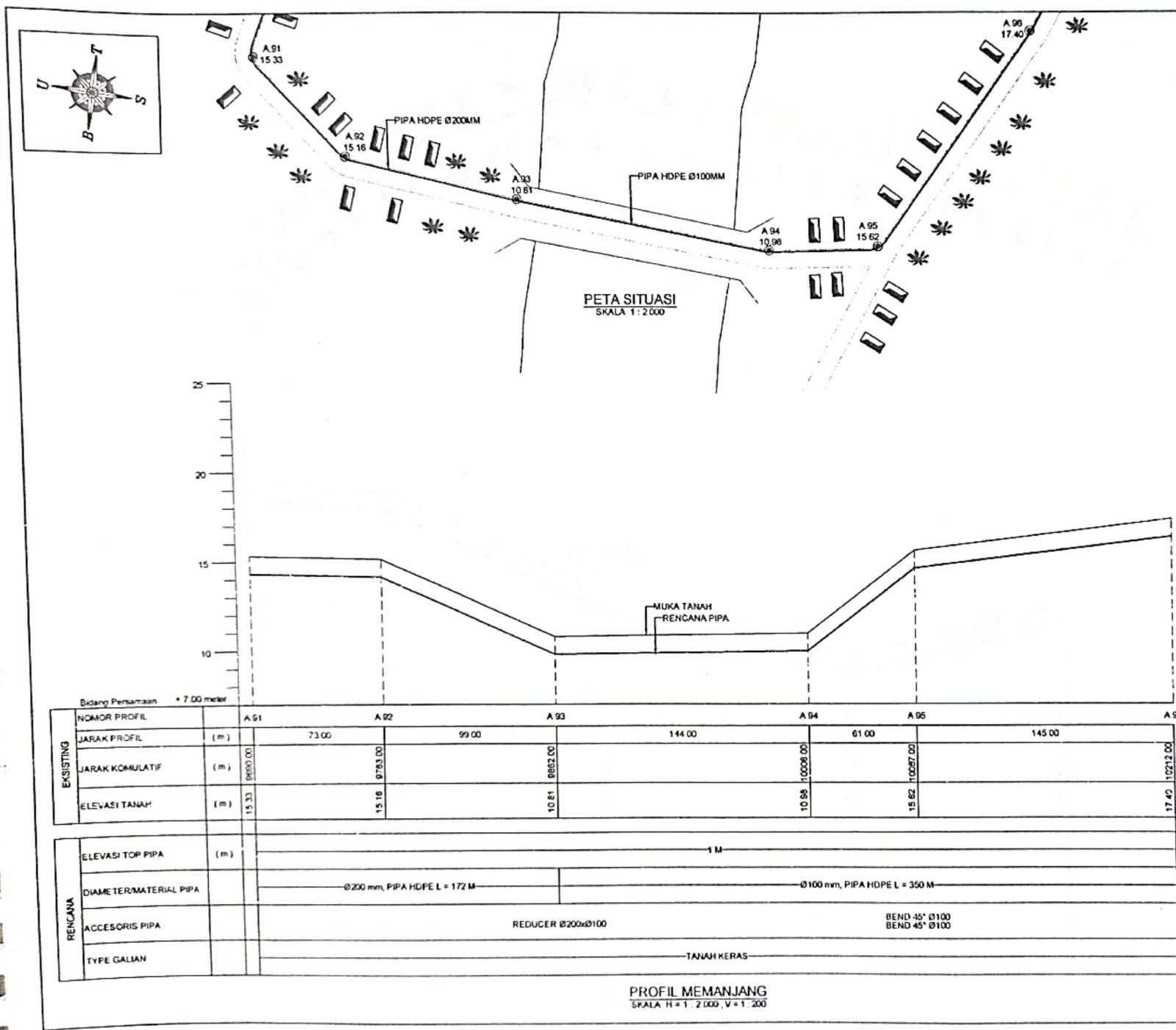
EXISTING	Bidang Penamaan + 7.00 meter							
	NOMOR PROFIL		A.86	A.87	A.88	A.89	A.90	A.91
	JARAK PROFIL	(m)	93.00	71.00	70.00	116.00	160.00	
RENCANA	JARAK KUMULATIF	(m)	9180.00	9273.00	9344.00	9414.00	9500.00	9592.00
	ELEVASI TANAH	(m)	21	20	20.72	17.53	10.78	15.33
	ELEVASI TOP PIPA	(m)				1 M		
DIAMETER/MATERIAL PIPA								
ACCESORIS PIPA								
TYPE GALIAN								
TAHAN KERAS								

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H=1 : 2.000, V=1 : 200

	PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN	
PEKERJAAN:		
PEMBANGUNAN S'AM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik		
LOKASI:		
KECAMATAN KETAHUN		
KABUPATEN: BENGKULU UTARA		
PROVINSI: BENGKULU		
THN ANGG: 2019		
MENGETAHUI		
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
UYANG ZAKARIA, SH		
MENYETUJUI:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
JONS HARDI SE NIP.07041088031		
DIPERIKSA & DISETUJUI:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
SARUN A.Md NIP.07041237026		
DIBUAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
MUHAMMAD KAMIL NIP.0704116113		
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
IRMA ISNAENI, ST		
JUDUL GAMBAR		
PROFIL MEMANJANG(DISTRIBUSI) A.86 Sd A.91		
SKALA	NO LEMBAR	A/MLAH LEMBAR
H = 1 : 2.000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-21/35	35



Dipindai dengan CamScanner



**PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA**  
PDAM TIRTA RATU SAMEAN

**PEKERJAAN:**  
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

**LOKASI:**  
LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG. : 2019

**MENGETAHUI**  
DIREKTUR  
PERUSAHAAN CAIRAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

**UJANG ZAKARIA, SH**  
MENYETUJUI.

**KEPALA BAGIAN TEKNIK**  
JENS HARDI, SE  
NIP 07041088031

**DIPERIKSA & DISETUJU**

**KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN**  
SARUN, A.Md  
NIP 07041297026

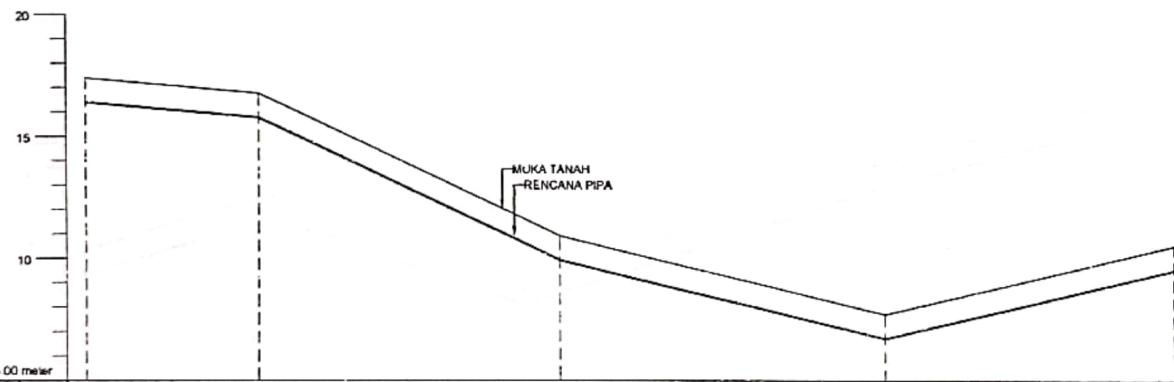
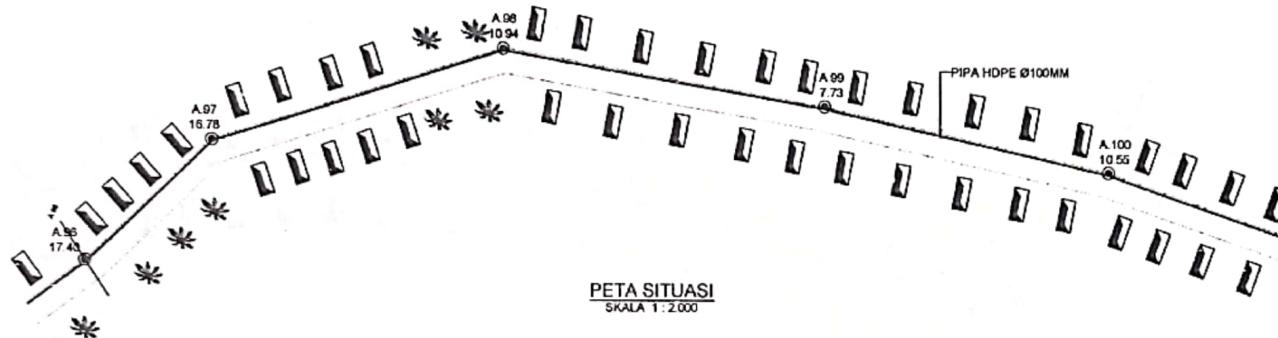
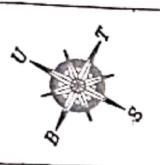
**DIBLATU**  
SUB BAGIAN PERENCANAAN  
MUHAMMAD KAMIL  
NIP 0704016113

**REVISI:**  
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

**IRMA ISNAENI, ST**  
JUDUL GAMBAR

**PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI)**  
A.91 Sd A.96

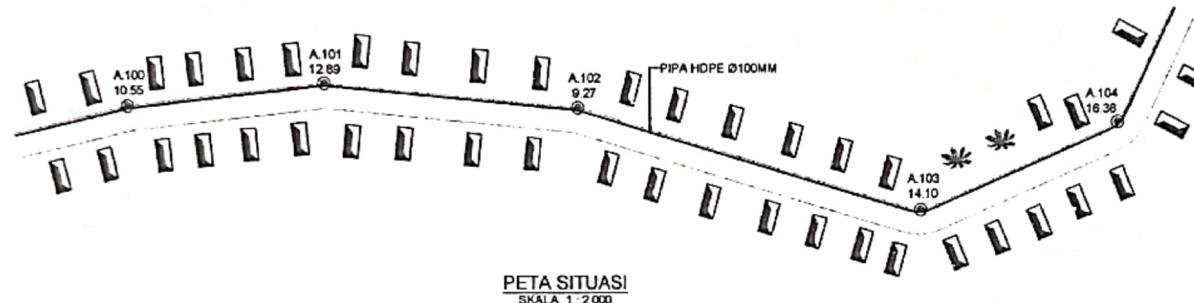
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1:2.000 V = 1:200	SPAM-PRO-22/35	35



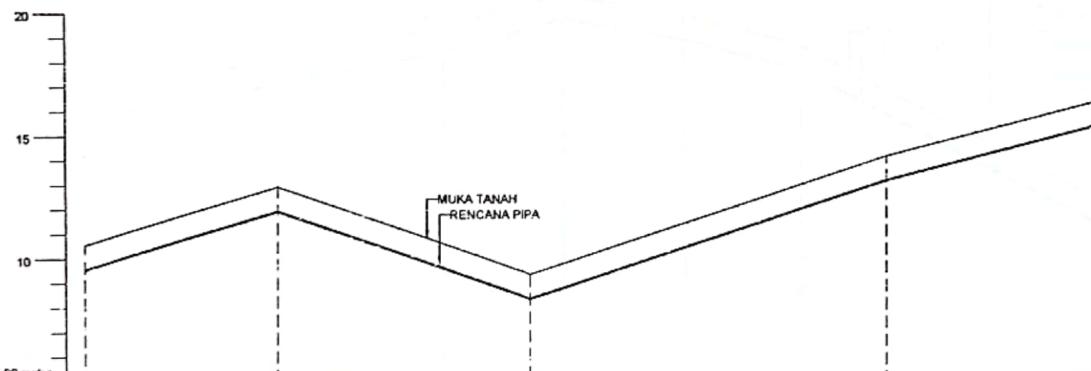
EXISTING	NOMOR PROFIL	A.96 A.97 A.98 A.99 A.100				
		JARAK PROFIL (m)	71,00	127,00	138,00	121,00
		JARAK KUMULATIF (m)	10212,00	10283,00	10410,00	10546,00
RENCANA	ELEVASI TANAH (m)	17,40	16,76	10,84	7,73	10,55
RENCANA	ELEVASI TOP PIPA (m)			1 M		
RENCANA	DIAMETER/MATERIAL PIPA			Ø200 mm, PIPA HDPE L = 455 M		
RENCANA	ACCESORIS PIPA					
RENCANA	TYPE GALIAN			TANAH KERAS		

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1:2.000, V = 1:200

 PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN	
PEKERJAAN:	
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik	
LOKASI:	
LOKASI	KECAMATAN KETAHUN
KABUPATEN	BENGKULU UTARA
PROVINSI	BENGKULU
TAHUN	2019
MENGETAHUI	
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA	
 UJANG ZAKARIA, SH	
MENYETUWI:	
KEPALA BAGIAN TEKNIK	
 JONI HARDI, SE NIP 07041028031	
DIPERIKSA & DISETUWI:	
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN	
 SARUN, A.Md NIP 07041267026	
DIBUAT:	
SUB BAGIAN PERENCANAAN	
 MUHAMMAD KAMIL NIP 07040116113	
REVISI:	
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER	
IRMA ISNAENIST	
JUDUL GAMBAR	
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.96 Sd A.100	
SKALA	NO LEMBAR
H = 1:2.000 V = 1:200	SPAM-PRO-23/35
JUMLAH LEMBAR 35	



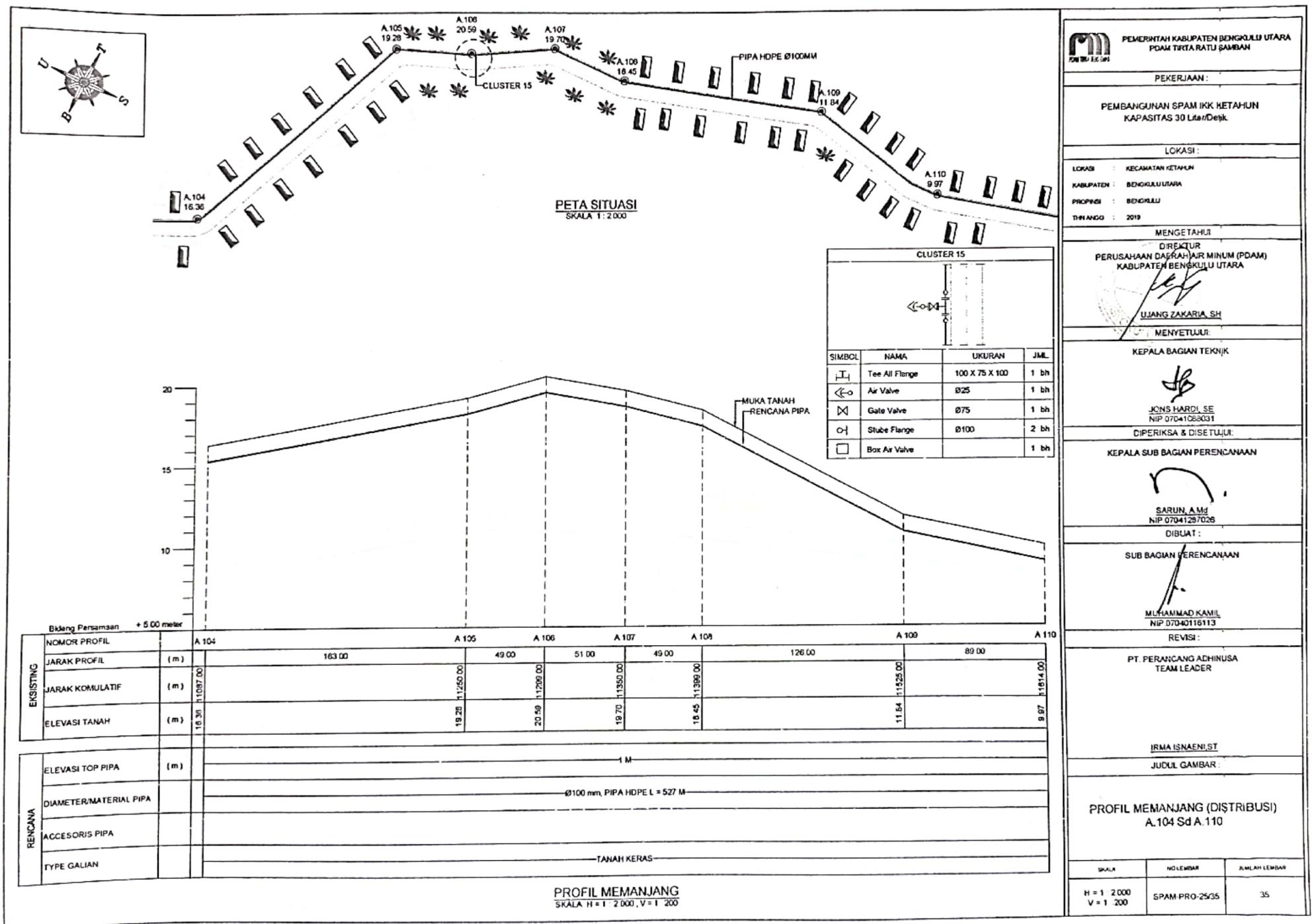
PETA SITUASI  
SKALA 1:2000

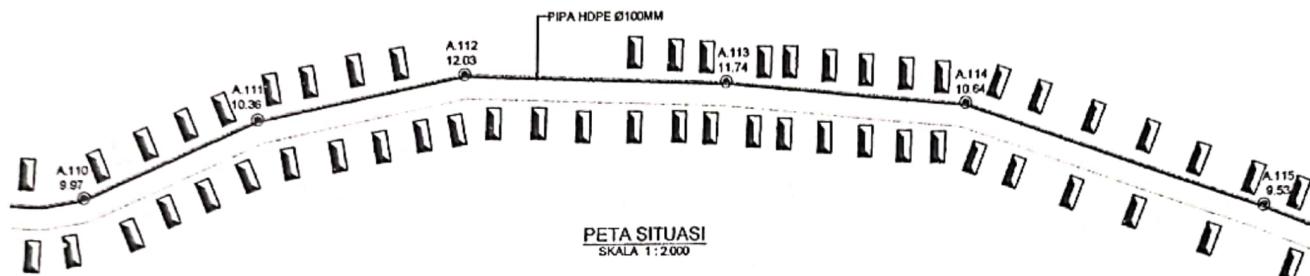


Bidang Persamaan + 5.00 meter		A 100	A 101	A 102	A 103	A 104
EKSTISI	NOMOR PROFIL					
EKSTISI	JARAK PROFIL (m)		60.00	101.00	149.00	88.00
EKSTISI	JARAK KUMULATIF (m)	100.00				
EKSTISI	ELEVASI TANAH (m)	10.55	12.89	9.27	14.10	16.38
RENCANA						
RENCANA	ELEVASI TOP PIPA (m)			1 M		
RENCANA	DIAMETER/MATERIAL PIPA			Ø200 mm, PIPA HDPE L = 420 M		
RENCANA	ACCESORIS PIPA					
RENCANA	TYPE GALIAN			TANAH KERAS		

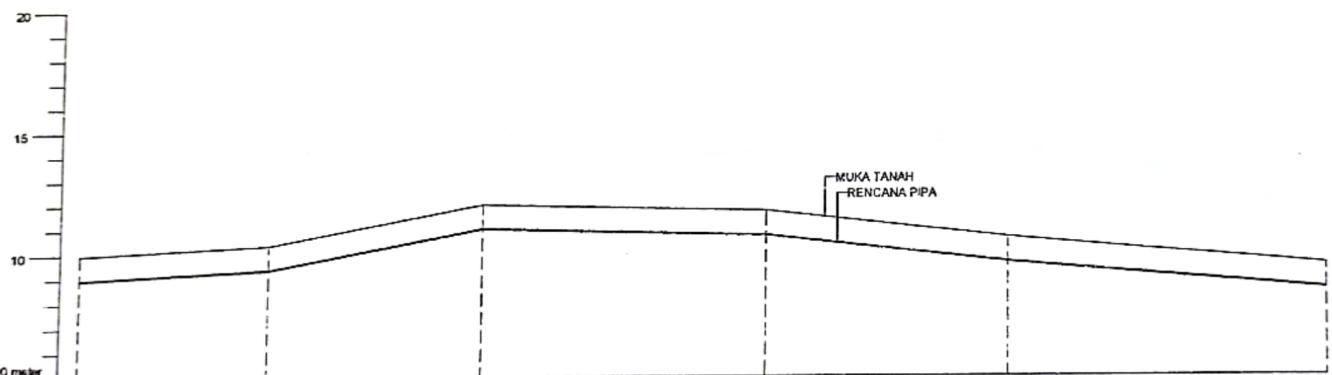
PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1 : 2000, V = 1 : 200

 PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTARATU SAMBAN		
PEKERJAAN:		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik		
LOKASI:		
LOKASI	KECAMATAN KETAHUN	
KABUPATEN	BENGKULU UTARA	
PROPINSI	BENGKULU	
TAHUNANG	2019	
MENGETAHUI		
DIRECTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
 UJANG ZAKARIA, SH		
MENYETUUI:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
 JONSUARDI, SE NIP. 0704108031		
DIPERIKSA & DISETUUI:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 SARUN, A.Md NIP. 07041287026		
DIBUAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 MUHAMAD KAMIL NIP. 07040116113		
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
IRMA ISNAENI ST		
JUDUL GAMBAR:		
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.100 Sd A.104		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-24/35	35





PETA SITUASI  
SKALA 1:2000

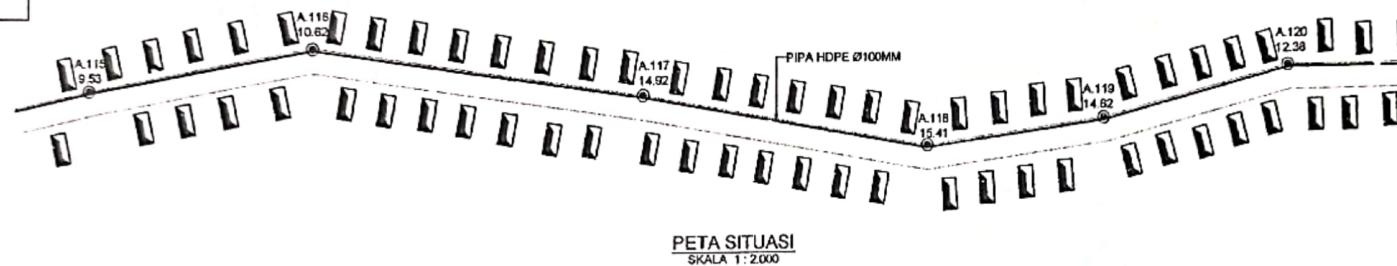


NOMOR PROFIL	EXISTING					
	A 110	A 111	A 112	A 113	A 114	A 115
JARAK PROFIL (m)	78.00	89.00	119.00	101.00	131.00	
JARAK KOMULATIF (m)	11614.00	11692.00	11781.00	11800.00	12001.00	12329.00
ELEVASI TANAH (m)	9.97	10.36	12.03	11.74	10.64	9.53

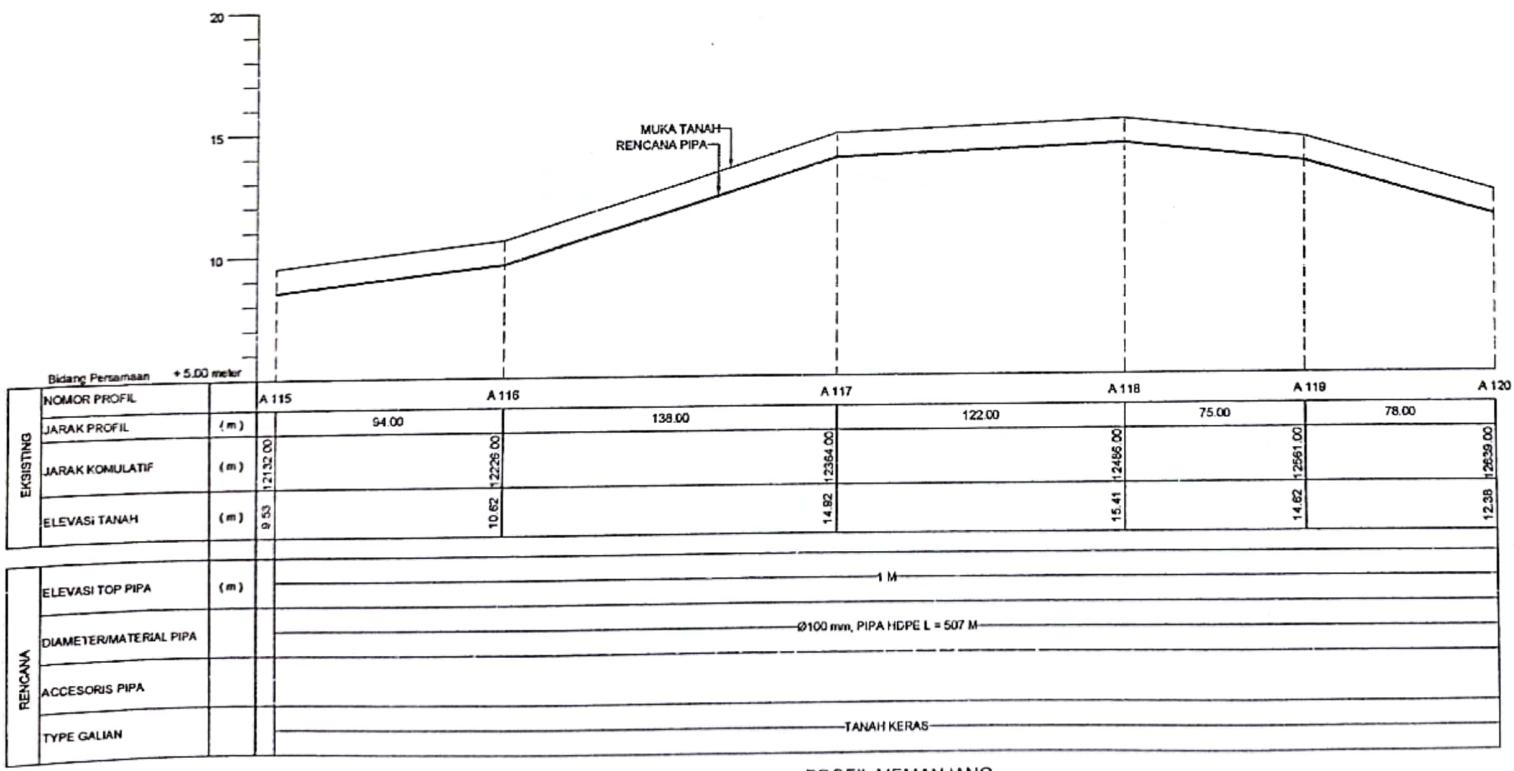
RENCANA	ELEVASI TOP PIPA (m)	1 M				
		Ø100 mm, PIPA HDPE L = 518 M				
ACCESORIS PIPA		TANAH KERAS				
TYPE GALIAN						

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1 : 2000, V = 1 : 200

 <b>PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA</b> <b>PDAM TIRTA RATU BAMBAN</b>	PEKERJAAN :	
	PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik	
LOKASI :		
KECAMATAN KETAHUN KABUPATEN : BENGKULU UTARA PROVINSI : BENGKULU THN ANGG. : 2019		
MENGETAHUI		
DIRI PEMER PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
 <b>UJANG ZAKARIA, SH</b>		
MENYETUJUI:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
 <b>JONI HARDI, SE</b> <b>NIP. 0704108301</b>		
DIPERIKSA & DISETUJUI:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 <b>SARUN, A.Md</b> <b>NIP. 07041237025</b>		
DIBLAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 <b>MUHAMMAD KAMIL</b> <b>NIP. 07040116113</b>		
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
 <b>IRMA ISNAENI, ST</b>		
JUDUL GAMBAR:		
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.110 Sd A.115		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-26/35	35



PETA SITUASI  
SKALA 1:2.000



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik

LOKASI :

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG. : 2019

MENGETAHU

DIREKTUR :  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJUJU

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARDI, SE  
NIP.07041080031

DIPERIKSA & DISETUJUJU

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md  
NIP.07041297029

DIBUAT :

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP.07040116113

REVISI :

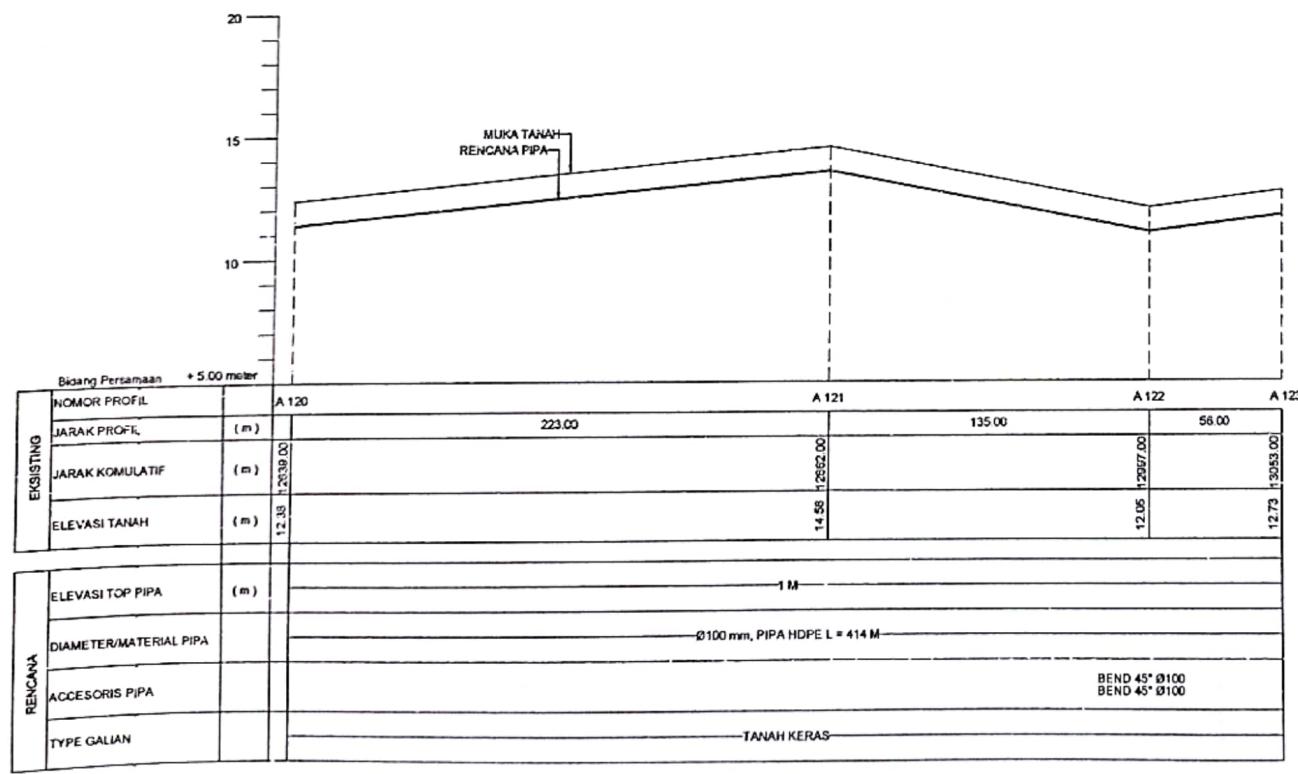
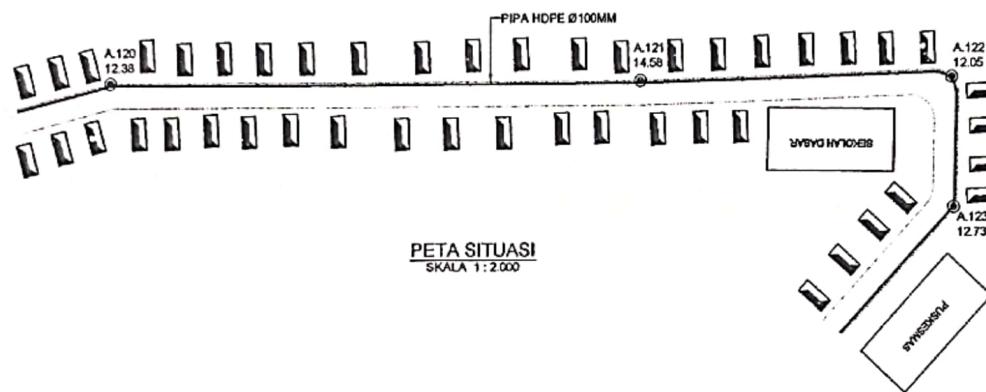
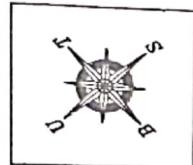
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENIST

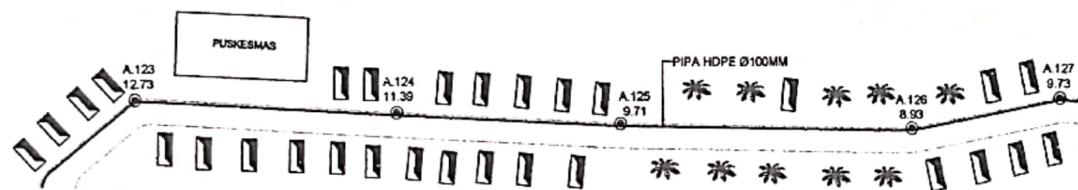
JUDUL GAMBAR :

PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI)  
A.115 Sd A.120

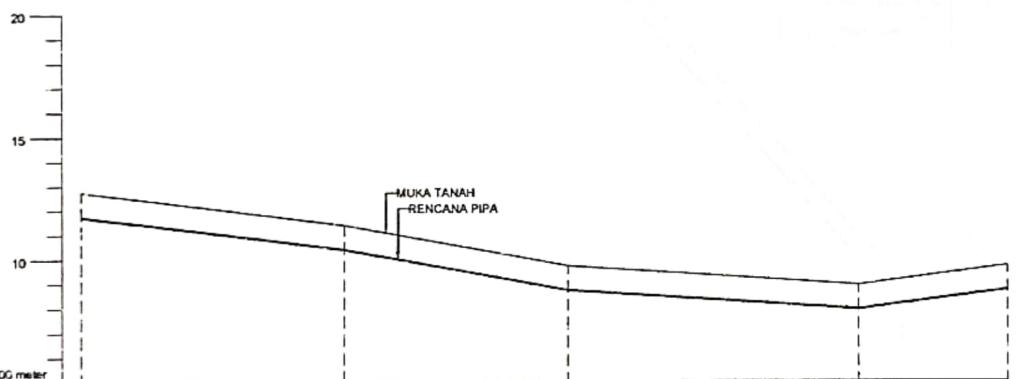
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2.000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-27/35	35



 <b>PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA</b> <b>PDAM TIRTA RATU SAMBAN</b>		
<b>PEKERJAAN :</b>		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik		
<b>LOKASI :</b>		
LOKASI	KECAMATAN KETAHUN	
KABUPATEN	BENGKULU UTARA	
PROVINSI	BENGKULU	
TAHUN	2019	
<b>MENGETAHUI</b>		
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
 <b>UJANG ZAKARIA, SH</b>		
<b>MENTUJU:</b>		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
 <b>JONO HARDI SE</b> <b>NIP.0704108031</b>		
<b>DIPERIKSA &amp; DISETUJU:</b>		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 <b>SARUN A.MD</b> <b>NIP.07041297029</b>		
<b>DIBUAT:</b>		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 <b>MUHAMMAD KAMIL</b> <b>NIP.07040116113</b>		
<b>REVISI:</b>		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
 <b>IRMA ISNAENI, ST.</b>		
<b>JUDUL GAMBAR :</b>		
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) A.120 Sd A.123		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-20/35	33



PETA SITUASI  
SKALA 1:2000



EXISTING	NO/ORD PROFIL	A 123	A 124	A 125	A 126	A 127
	JARAK PROFIL (m)		108.00	94.00	123.00	63.00
	JARAK KUMULATIF (m)	13053.00	13161.00	13255.00	13378.00	13441.00
	ELEVASI TANAH (m)	12.73	11.39	9.71	8.53	9.73
RENCANA	ELEVASI TOP PIPA (m)			1 M		
	DIAMETER/MATERIAL PIPA			Ø100 mm, PIPA HDPE L = 388 M		
	ACCESORIS PIPA					
	TYPE GALIAN			TANAH KERAS		

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1 : 2000, V = 1 : 200



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMEBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Dekpl

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN ETAHUN

KABUPATEN : BENGKULU UTARA

PROVINSI : BENGKULU

TAHUN : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

  
UJANG ZAKARIA, SH

menyetujui:

KEPALA BAGIAN TEKNIK



JONS HAROLSE  
NIP 07041068031

DIPERIKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN



SARUN, A. Md  
NIP 07041237026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN



MUI H. M. KAMIL  
NIP 07040116113

REVISI:

PT. PERANCANGAN ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

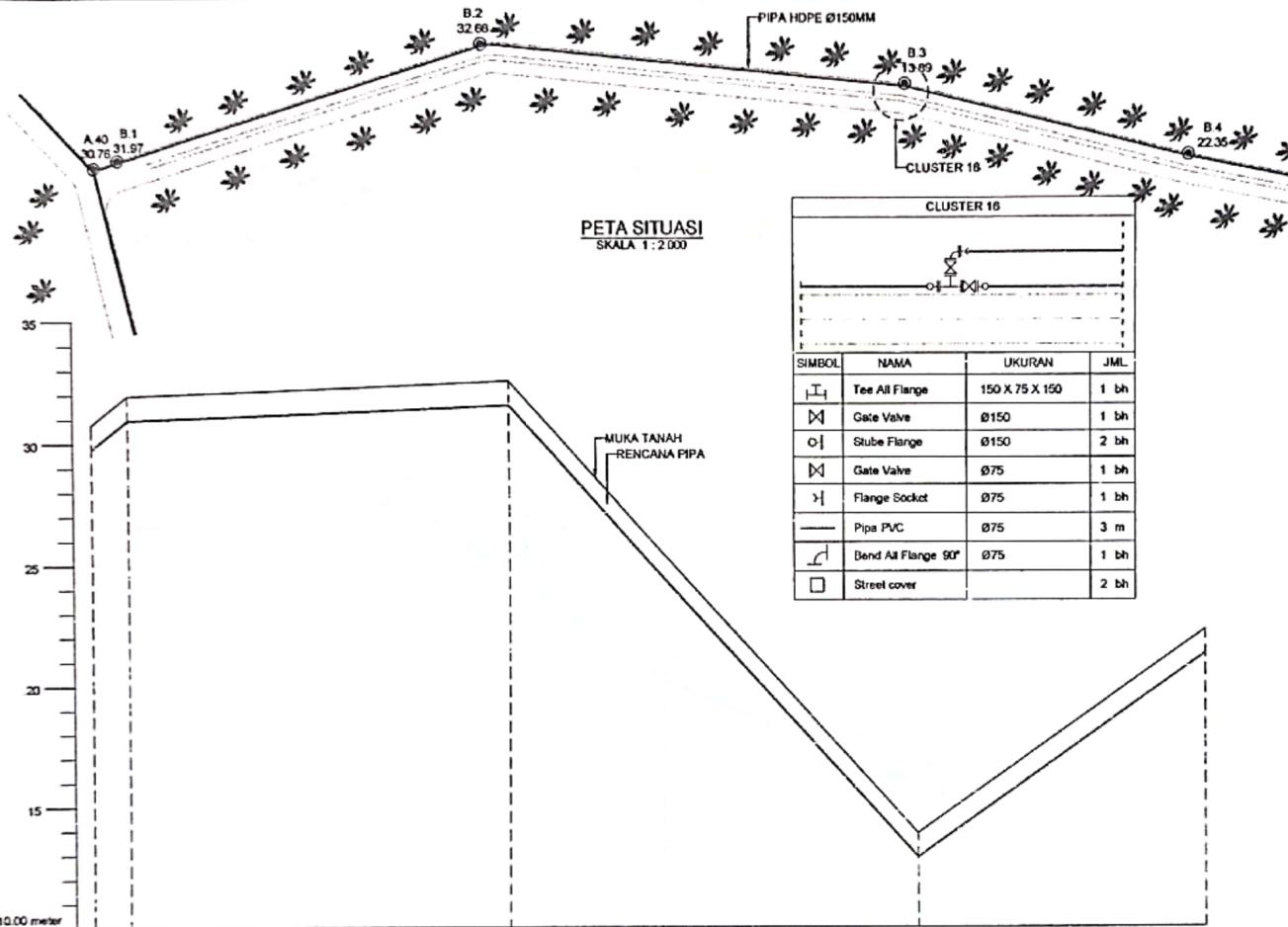
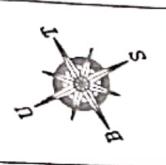
JUDUL GAMBAR:

PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI)  
A.123 Sd A.127

SKALA	NO LEMBAR	JMLAH LEMBAR
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-29/35	35



Dipindai dengan CamScanner



**CLUSTER 16**

SIMBOL	NAMA	UKURAN	JML
tee	Tee All Flange	150 X 75 X 150	1 bh
gate	Gate Valve	Ø150	1 bh
flange	Stube Flange	Ø150	2 bh
gate	Gate Valve	Ø75	1 bh
flange	Flange Socket	Ø75	1 bh
pipe	Pipa PVC	Ø75	3 m
bend	Bend At Flange 90°	Ø75	1 bh
cover	Street cover		2 bh

**PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA**  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

**PEKERJAAN :**  
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

**LOKASI :**  
LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROPINSI : BENGGULU  
THN ANGG : 2019

**MENGETAHU**  
DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

**UJANG ZAKARIA, SH**

**MENTERI**  
KEPALA BAGIAN TEKNIK

**JONI HARDI, SE**  
NIP 07041088031

**DIPERIKSA & DISETUJU**

**KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN**

**SARUN, A.Md**  
NIP 07041287036

**DIBUAT :**  
SUB BAGIAN PERENCANAAN

**MUHAMMAD KAMIL**  
NIP 07040116113

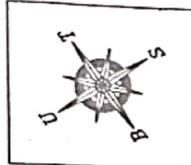
**REVISI :**  
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

**IRMA ISNAENI, ST**

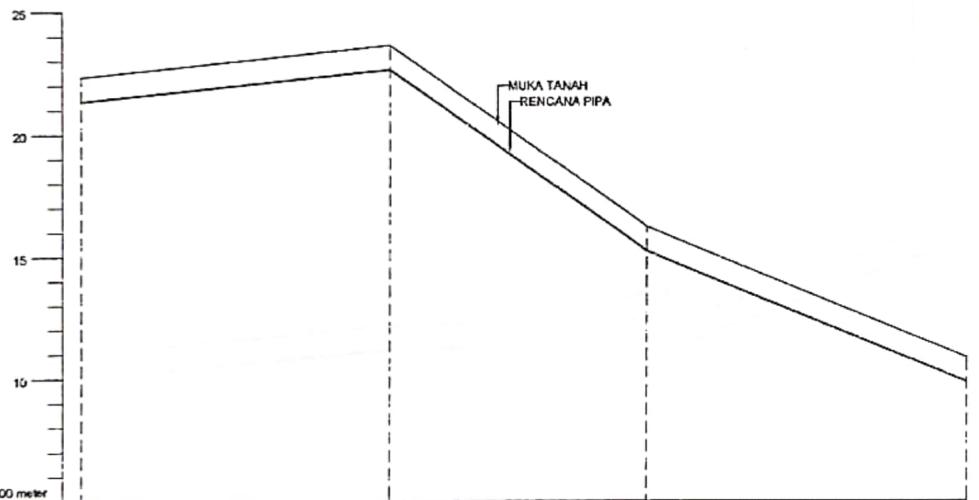
**JUDUL GAMBAR :**

**PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI)**  
A.40 Sd B.4

**SKALA** H = 1:2000, V = 1:200  
**NO LEMBAR** SPAM-PRO-30/35  
**JUMLAH LEMBAR** 35



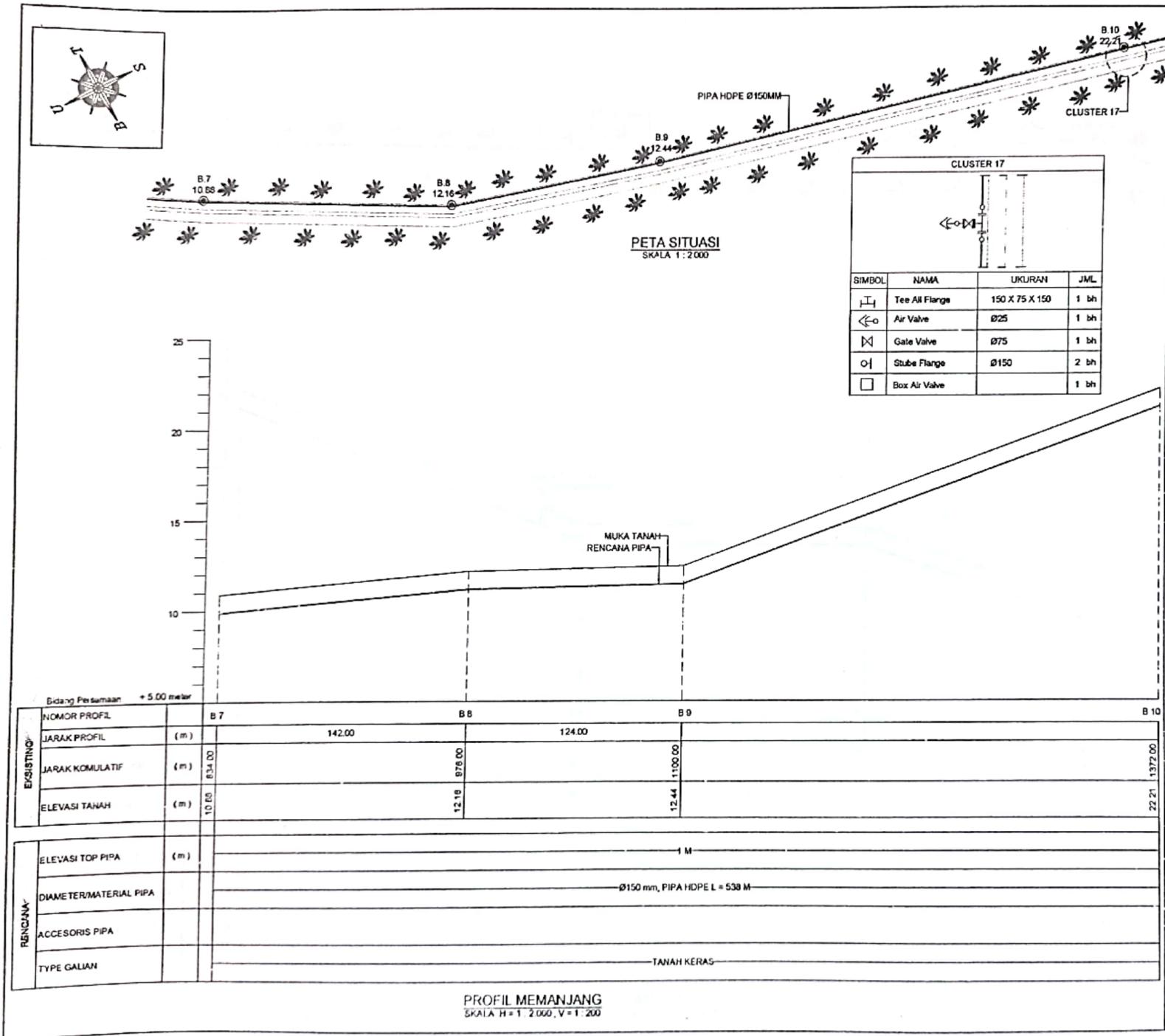
PETA SITUASI  
SKALA 1:2000



Bidang Persamaan + 5.00 meter		B.4	B.5	B.6	B.7
EXISTING	NOMOR PROFIL				
	JARAK PROFIL (m)		129.00	107.00	135.00
	JARAK KUMULATIF (m)	493.00	592.00	699.00	834.00
	ELEVASI TANAH (m)	22.35	23.71	10.27	10.88
RENCANA	ELEVASI TOP PIFA (m)			1 M	
	DIAMETER/MATERIAL PIPA		Ø150 mm, PIPA HDPE L = 371 M		
	ACCESORIS PIPA				
	TYPE GALIAN		TANAH KERAS		

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1 : 2000, V = 1 : 200

	PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN		
PEKERJAAN :			
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik			
LOKASI :			
LOKASI	KECAMATAN KETAHUN		
KABUPATEN	BENGKULU UTARA		
PROVINSI	BENGKULU		
THN ANGG	2019		
MENGETAHUI			
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA			
UJANG ZAKARIA, SH			
MENYETUWU:			
KEPALA BAGIAN TEKNIK			
JONI HARDI, SE NIP 07041283031			
DIPERIKSA & DISETUWU:			
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN			
SARUN, A.Md NIP 07041287026			
DIBUAT :			
SUB BAGIAN PERENCANAAN			
MUHAMMAD KAMIL NIP 07040116113			
REVISI :			
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER			
IRMA ISNAENI, ST			
JUDUL GAMBAR :			
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) B.4 Sd B.7			
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR	
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-31/35	35	



**PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA**  
PDAM TIRTA RATU BAMBANG

**PEKERJAAN:**  
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik

**LOKASI:**  
LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

**MEGETAHUI**  
DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

**UJANG ZAKARIA, SH**

**Menyetujui:**  
KEPALA BAGIAN TEKNIK

**JONI HARDI, SE**  
NIP. 07041168031

**DIPERIKSA & DISETUJUI**

**KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN**

**SARUN, A.Md**  
NIP. 0704129706

**DIBUAT:**  
SUB BAGIAN PERENCANAAN

**MUHAMMAD KAMIL**  
NIP. 07040115113

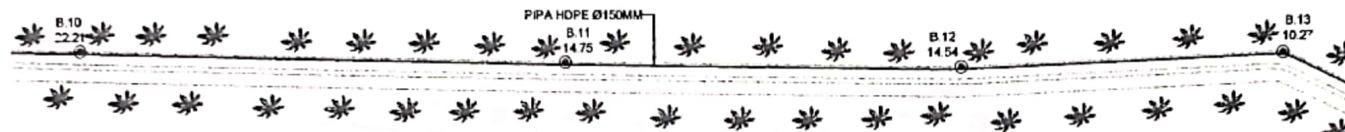
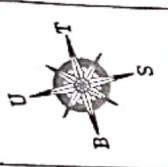
**REVISI:**  
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

**IRMA IGNENI, ST**

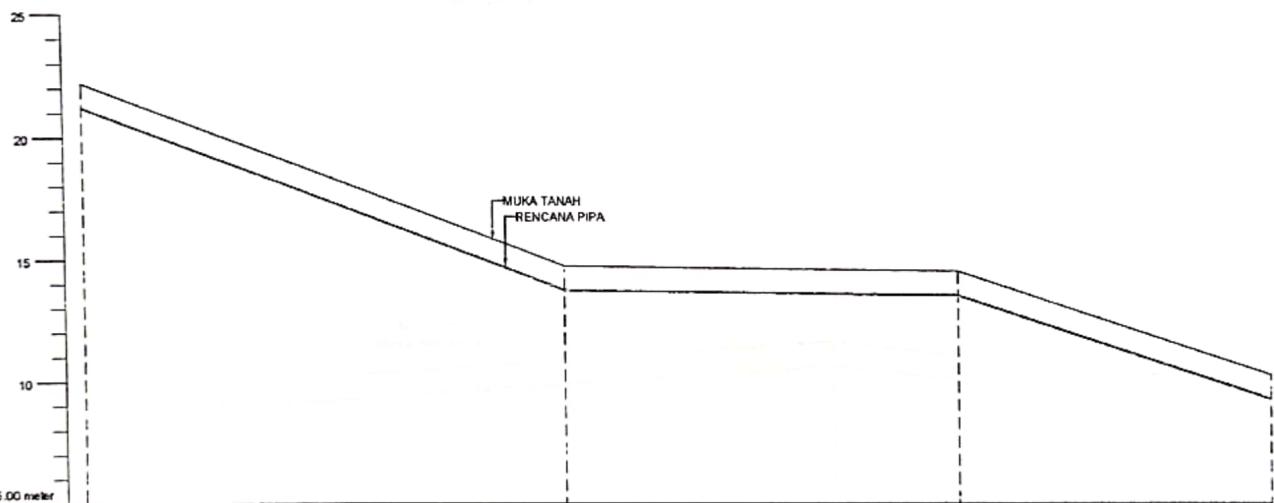
**JUDUL GAMBAR:**

**PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI)**  
B 7 Sd B.10

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-32/35	35



PETA SITUASI  
SKALA 1:2000



Bidang Pengamatan + 5.00 meter		B.10	B.11	B.12	B.13
EXISTING	NOMOR PROFIL				
	JARAK PROFIL (m)	197.00	163.00	128.00	
	JARAK KUMULATIF (m)	197.00	156.00	172.00	180.00
	ELEVASI TANAH (m)	22.21	14.75	14.54	10.27
RENCANA	ELEVASI TOP PIPA (m)		-1 M-		
	DIAMETER/MATERIAL PIPA		Ø150 mm, PIPA HDPE L = 488 M		
	ACCESORIS PIPA				
	TYPE GULAN		TANAH KERAS		

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1 : 2000, V = 1 : 200



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik

LOKASI :

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENKULU UTARA

PROVINSI : BENGKULU

TAHUN : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

Menyetujui:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARDI SE  
NIP 07C4108031

DIPERKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md  
NIP 07041297026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN  
  
  
MUHAMMAD KAMIL  
NIP 0704011613

REVISI:

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

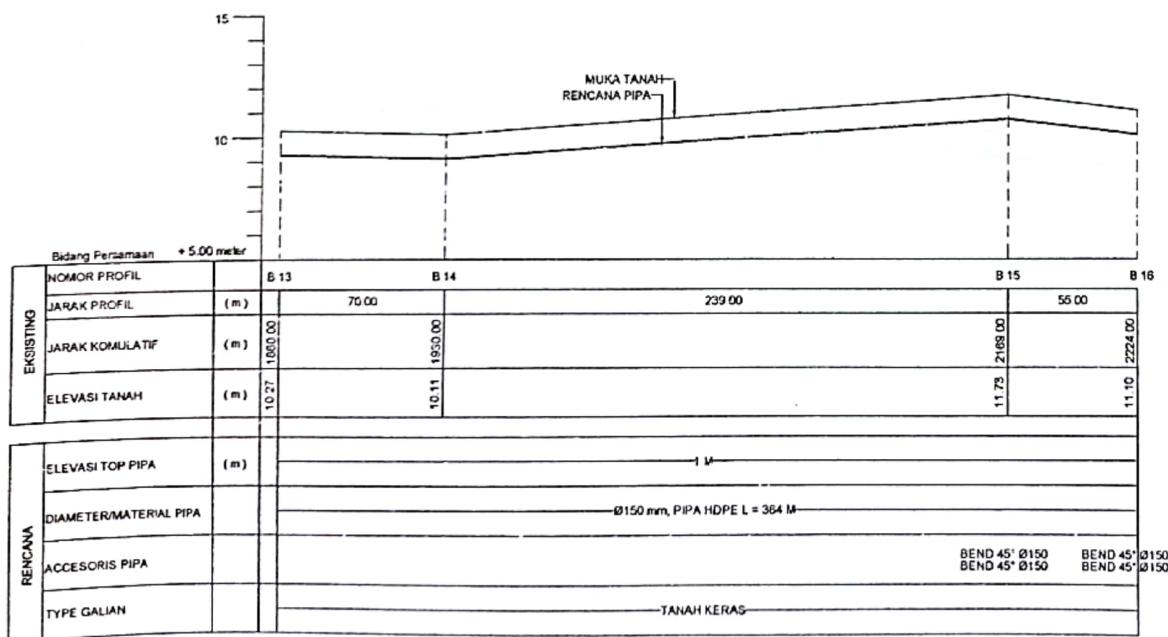
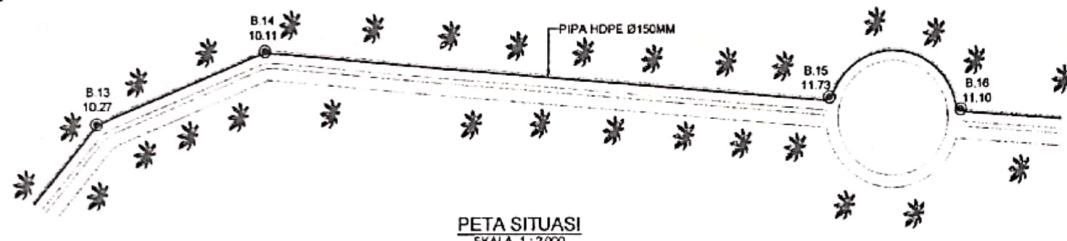
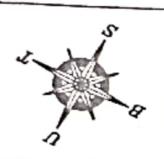
JUDUL GAMBAR:

PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI)  
B.10 Sd B.13

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-33/5	35

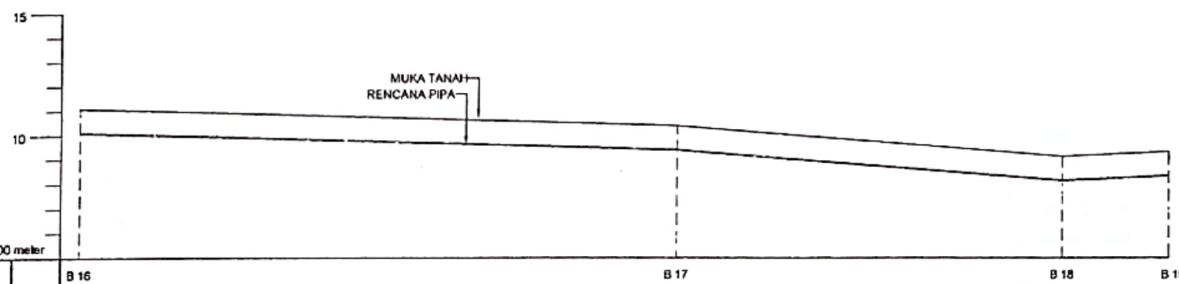
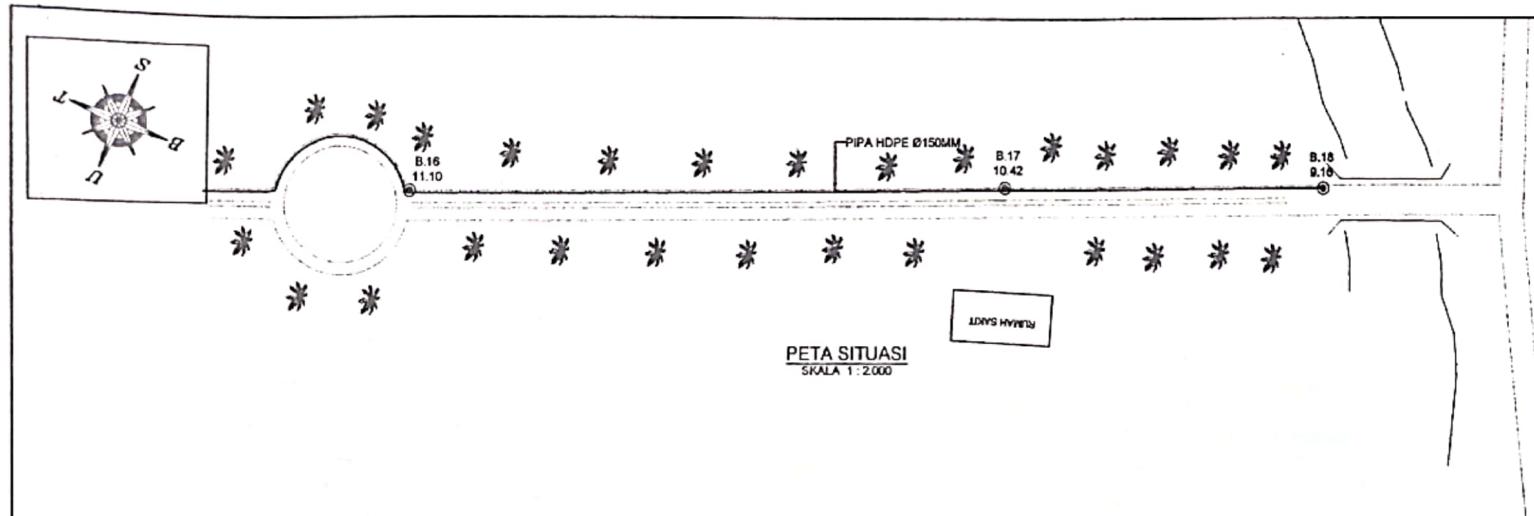


Dipindai dengan CamScanner



PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1 : 2000, V = 1 : 200

		PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU BANDEH
PEKERJAAN :		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Delik		
LOKASI :		
LOKASI : KECAMATAN KETAHUN KABUPATEN : BENGKULU UTARA PROVINSI : BENGKULU THN ANDA : 2019		
MENGETAHUI		
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
 <b>UJANG ZAKARIA, SH</b>		
MENYETUWU:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
 <b>JONO HARDI SE</b> <b>NIP 07041088031</b>		
DIPERIKSA & DISETUWU:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 <b>SARUN A.Md</b> <b>NIP 07041287028</b>		
DIBUAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 <b>MUHAMMAD KAMIL</b> <b>NIP 07040116113</b>		
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
IRMA ISNAENI ST		
JUDUL GAMBAR:		
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) B.13 Sd B.16		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-34/35	35



Bidang Persamaan + 5.00 meter		B.16	B.17	B.18	B.19
EXISTING	NOMOR PROFIL				
	JARAK PROFIL (m)		253.00	184.00	45.00
	JARAK KUMULATIF (m)	0.0	222.00	247.00	284.00
	ELEVASI TANAH (m)	11.10	10.42	9.16	9.37
RENCANA	ELEVASI TOP PIPA (m)		1 M		
	DIAMETER/MATERIAL PIPA		Ø150 mm, PIPA HDPE L = 462 M		
	ACCESORIS PIPA				DOP Ø150
	TYPE GALIAN		TANAH KERAS		

PROFIL MEMANJANG  
SKALA H = 1 : 2000, V = 1 : 200

PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN		
PEKERJAAN:		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Delik.		
LOKASI:		
LOKASI	KECAMATAN KETAHUN	
KABUPATEN	BENGKULU UTARA	
PROVINSI	BENGKULU	
TINANGK	2019	
MENGETAHUI		
DIRECTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
UJANG ZAKARIA, SH		
MENYETUJUI:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
JONS HARDI, SE NIP 07041088031		
DIPERIKSA & DISETUJUI:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
SARUN A.Md NIP 07041287026		
DIBUAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
MUHAMMAD KAMIL NIP 07040116113		
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
IRMA ISNAENI, ST		
JUDUL GAMBAR:		
PROFIL MEMANJANG (DISTRIBUSI) B.16 Sd B.19		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
H = 1 : 2000 V = 1 : 200	SPAM-PRO-35/35	35



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Dekk

LOKASI :

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENTUJU:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARDI, SE  
NIP. 07041068031

DIPERIKSA & DISETUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md  
NIP. 07041297026

DIBUAT :

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP. 07040116113

REVISI :

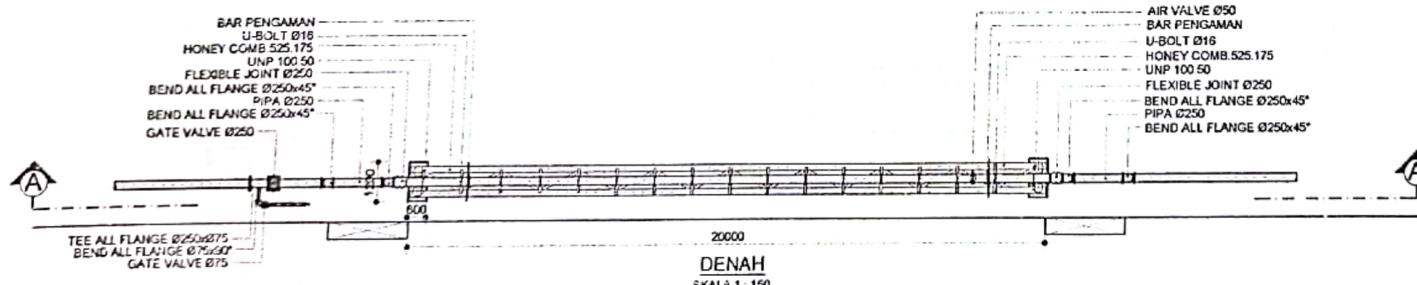
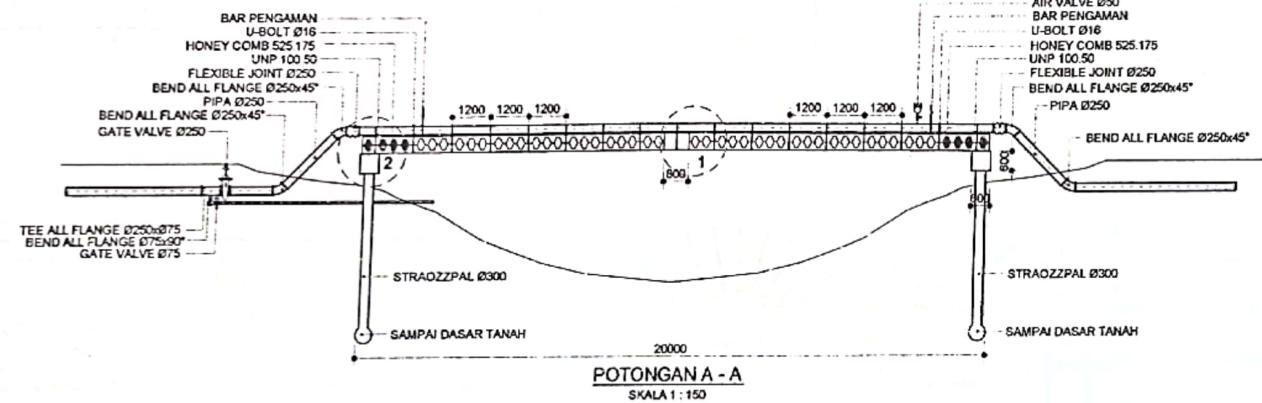
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENIST

JUDUL GAMBAR

DENAH DAN POTONGAN  
JEMBATAN PIPA BENTANG 20M

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 150	SPAM-JMP-01/2	2



Dipindai dengan CamScanner



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTARATU BAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENKULU UTARA  
PROPIER : BENKULU  
THNANG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJUI

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONI HARDI, SE  
NIP 07041088031

DIPERIKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A Md  
NIP 07041287026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07040116113

REVISI:

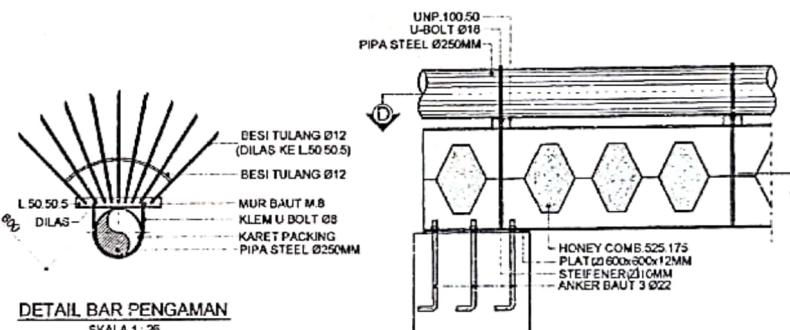
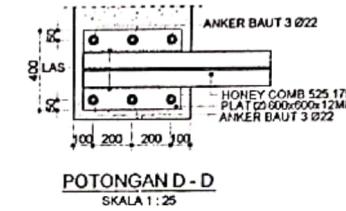
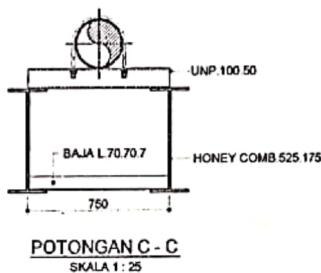
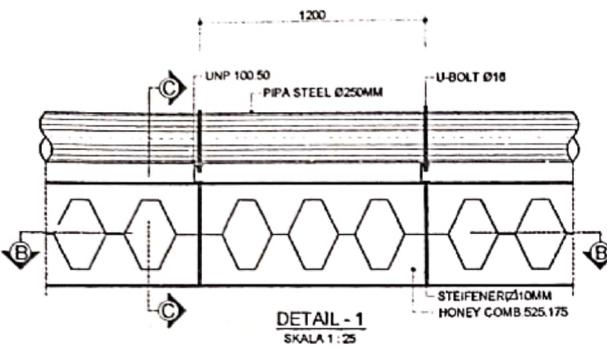
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

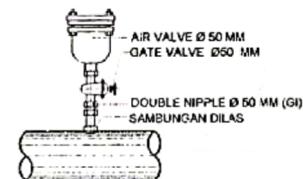
JUDUL GAMBAR:

DETAIL  
JEMBATAN PIPA BENTANG 20M

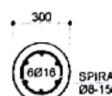
SKALA	NO LEMBAR	ANJAH LEMBAR
1 : 25	SPAM-JMP-02/2	2



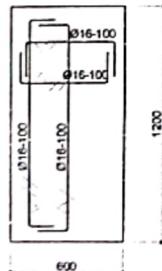
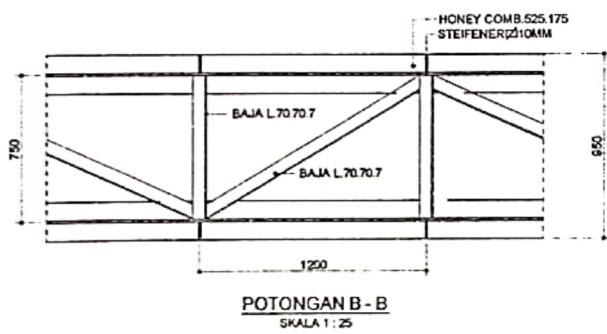
DETAIL - 2  
SKALA 1:25



DETAIL KATUP UDARA  
TANPA SKALA



STRAUZZ PILE  
SKALA 1 : 25



PENULANGAN POER  
SKALA 1 : 25



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU BAMBAN

PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik

LOKASI :

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN

KABUPATEN : BENGKULU UTARA

PROPRIETI : BENGKULU

TAHUN : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

LIUANG ZAKARIA, SH

Menyetujui:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARDI, SE  
NIP 07041068031

DIPERKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SURUN, A.Md  
NIP 07041287026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07040115113

REVISI:

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

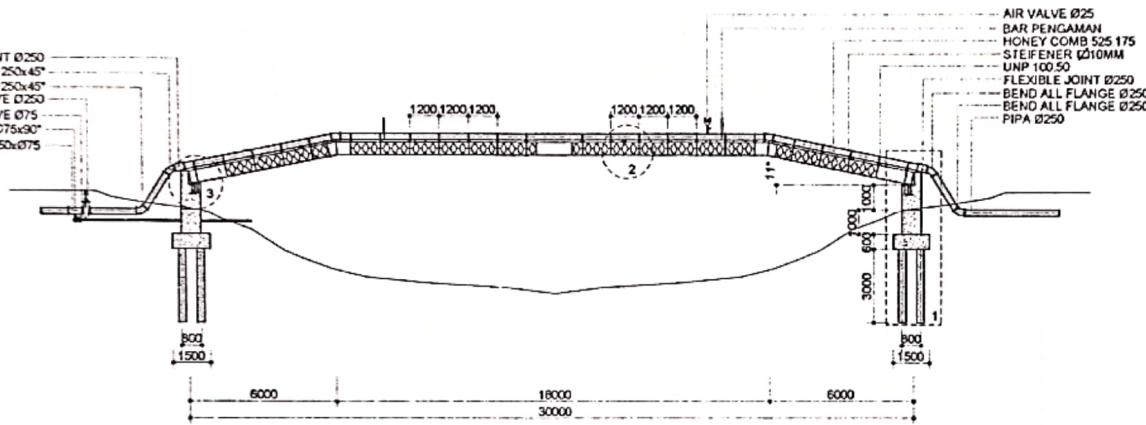
IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR:

DENAH DAN POTONGAN  
JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 30M

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 200	SPAM-JMP-01/5	5

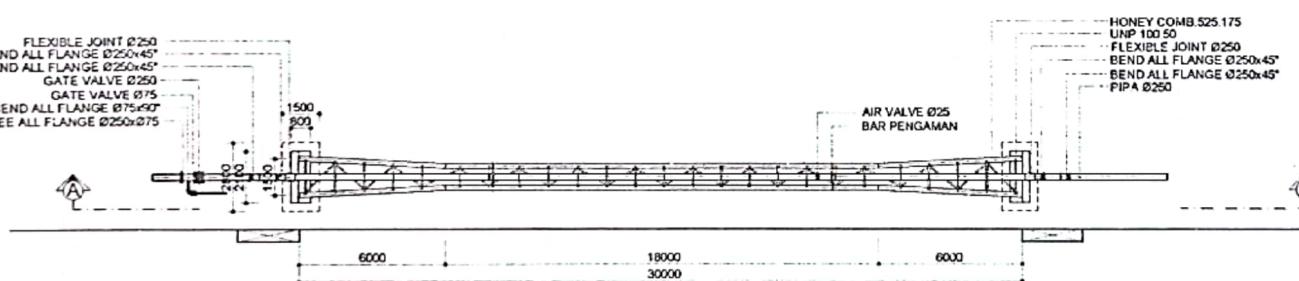
FLEXIBLE JOINT Ø250  
BEND ALL FLANGE Ø250x45°  
GATE VALVE Ø250  
GATE VALVE Ø75  
BEND ALL FLANGE Ø75x90°  
TEE ALL FLANGE Ø250xØ75



POTONGAN A-A

SKALA 1 : 200

FLEXIBLE JOINT Ø250  
BEND ALL FLANGE Ø250x45°  
GATE VALVE Ø250  
GATE VALVE Ø75  
BEND ALL FLANGE Ø75x90°  
TEE ALL FLANGE Ø250xØ75

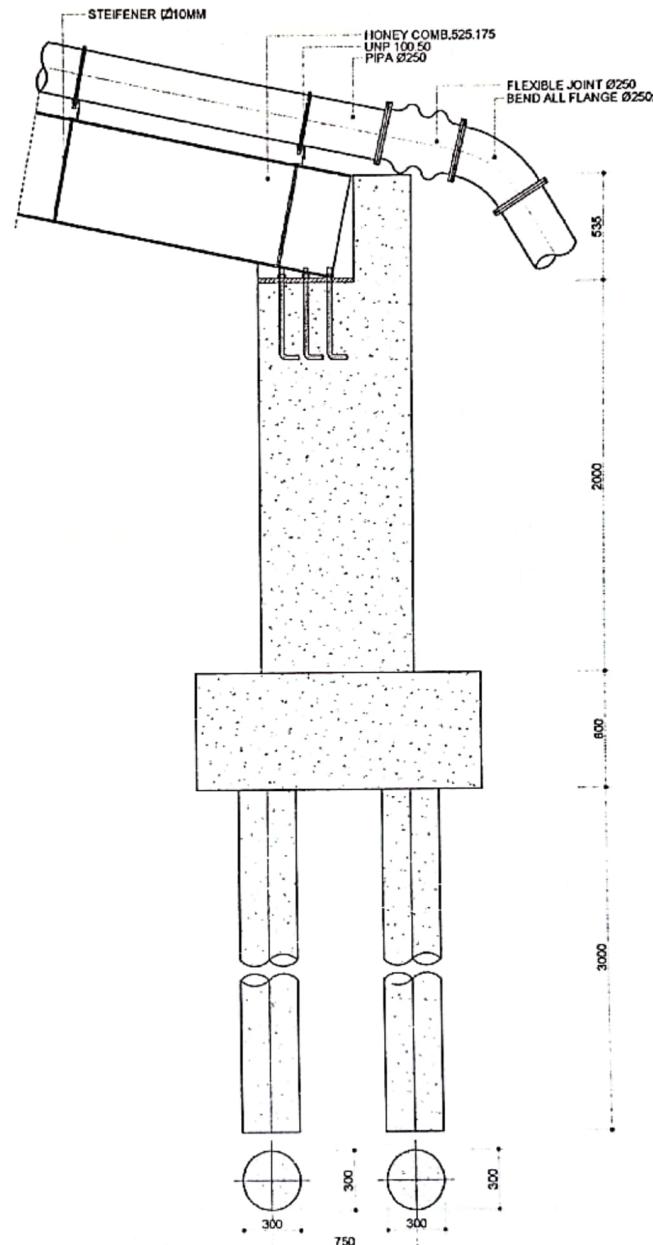
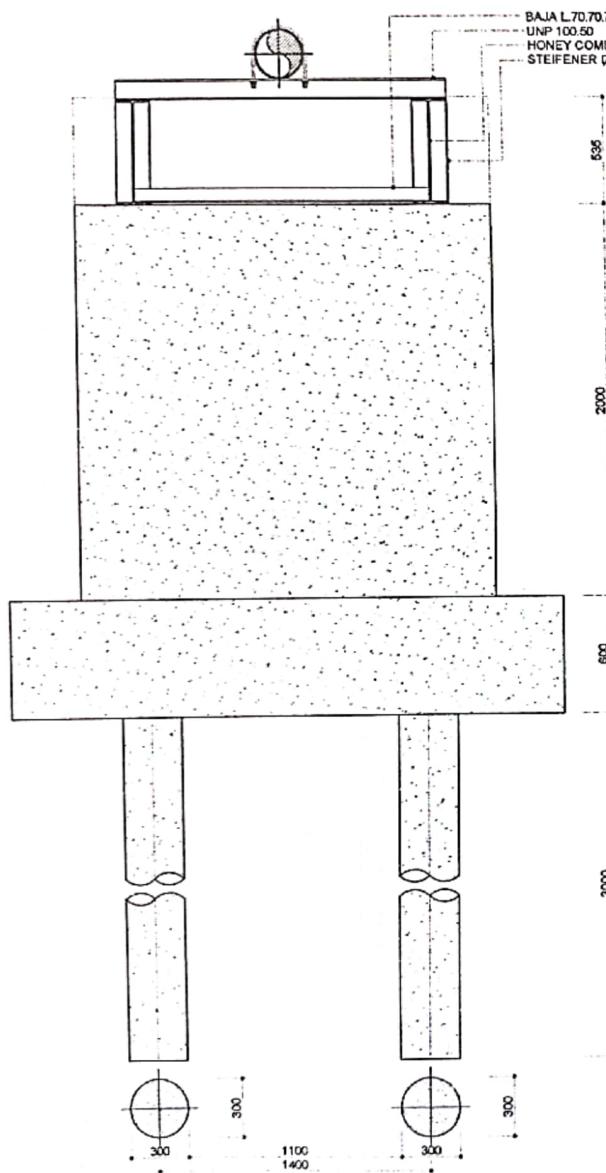


DENAH

SKALA 1 : 200

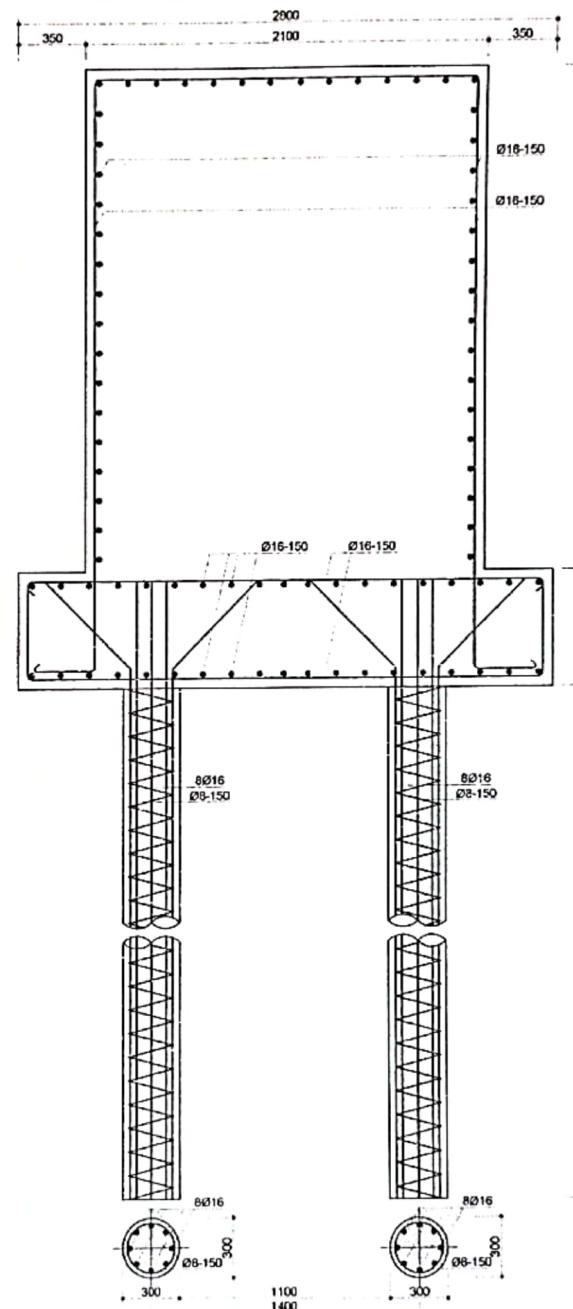
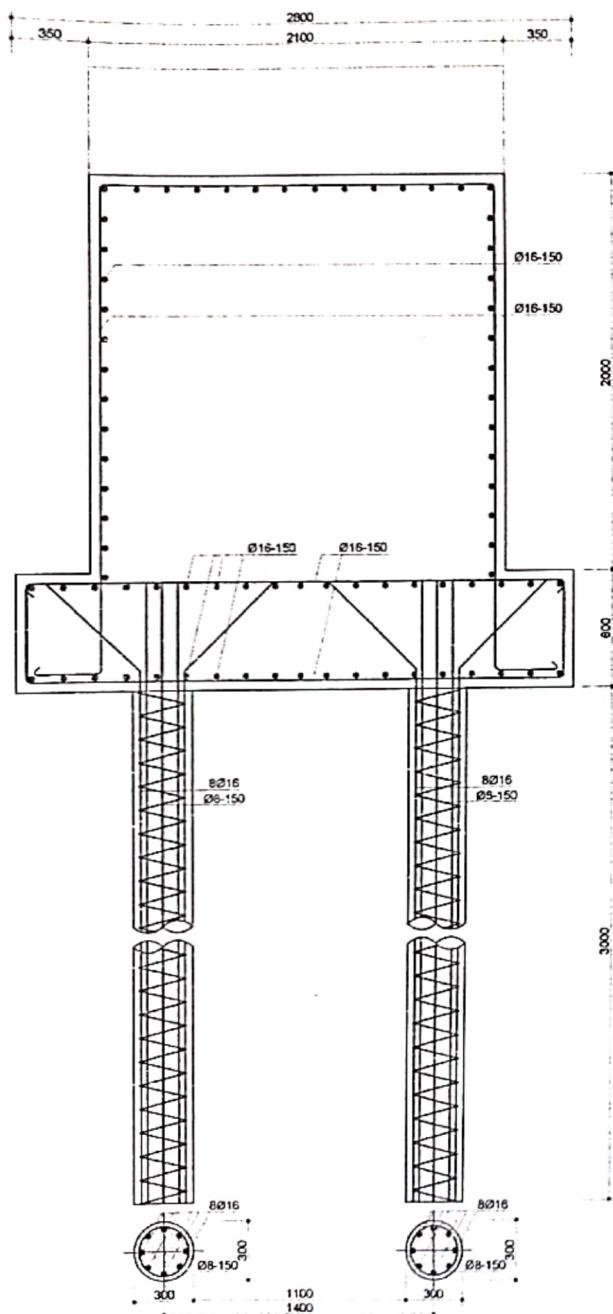


Dipindai dengan CamScanner

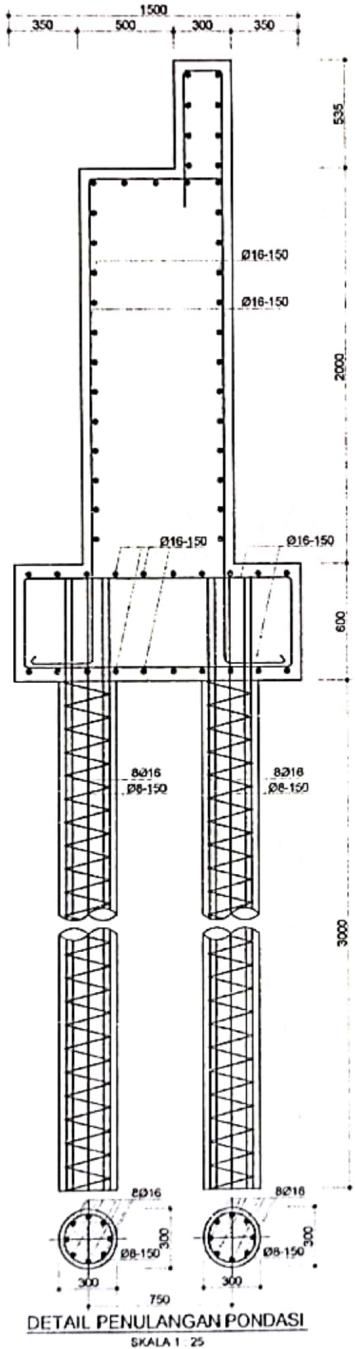


DETAIL 1  
SKALA 1 : 25

PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBANG		
PEKERJAAN:		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.		
LOKASI :		
LOKASI	KECAMATAN KETAHUN	
KABUPATEN	BENGKULU UTARA	
PROVINSI	BENGKULU	
TAHUN	2019	
MENGETAHU		
DIREKTUR PERUSAHAAN DARGA AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
 <b>UJANG ZAKARIA, SH</b>		
MENYETUJUI:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
 <b>JONS HARDI, SE</b> NIP.07041080031		
DIPERIKSA & DISETUJUI:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 <b>SARUN, A.Md</b> NIP.07041287026		
DIBUAT :		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 <b>MUHAMMAD KAMIL</b> NIP.07040116113		
REVISI :		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
 <b>IRMA ISNAENI, ST</b>		
JUDUL GAMBAR :		
DETAIL 1		
JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 30M		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 25	SPAM-JMP-02/5	5



	PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN
<b>PEKERJAAN :</b>	
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik	
<b>LOKASI :</b>	
KELURAHAN :	KECAMATAN KETAHUN
KABUPATEN :	BENGKULU UTARA
PROVINSI :	BENGKULU
TAHUN :	2019
<b>MENGETAHUI</b>	
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA	
<b>SETUJU:</b>	
KEPALA BAGIAN TEKNIK	
JONS HARDI, SE NIP. 0704108031	
<b>DIPERIKSA &amp; DISETUJU:</b>	
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN	
SARUN, A.Md NIP. 07041297026	
<b>DIBUAT:</b>	
SUB BAGIAN PERENCANAAN	
MUHAMAD KAMIL NIP.07040116113	
<b>REVISI:</b>	
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER	
IRMA ISNAENI, ST	
<b>JUDUL GAMBAR:</b>	
DETAIL PENULANGAN PONDASI JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 30M	
SKALA	NO LEMBAR
1 : 25	SPAM-JMP-036
	JUMLAH LEMBAR
	5



	PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN	
PEKERJAAN:		
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.		
LOKASI:		
LOKASI : KECAMATAN KETAHUN		
KABUPATEN : BENGKULU UTARA		
PROPINSI : BENGKULU		
THN ANGG : 2019		
MENGETAHU:		
DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
	UJAN ZAKARIA, SH	
MENYETUJU:		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
	JONNY HARDI SE NIP 0704108031	
DIPERIKSA & DISETUJU:		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
	SARUN A. MD NIP 07041297026	
DIBUAT:		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
	MUHAMMAD KAMIL NIP 07040116113	
REVISI:		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
IRMA ISNAENI, ST		
JUDUL GAMBAR:		
DETAIL PENULANGAN PONDASI JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 30M		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 25	SPAM-JMP-04/5	5





PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJU:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

  
JONS HARDI, SE  
NIP. 07041069031

DIPERIKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

  
SARUN, A.Md  
NIP. 07041237026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

  
MUHAMMAD KAMIL  
NIP. 07040116113

REVISI:

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

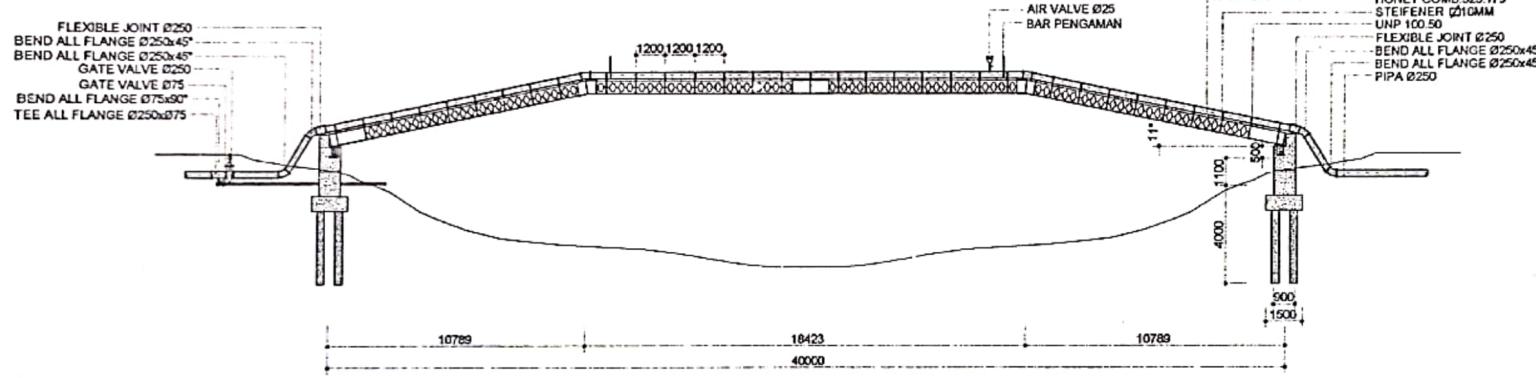
JUDUL GAMBAR:

DENAH DAN POTONGAN  
JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 40M

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 200	SPAM-JMP-01/5	5

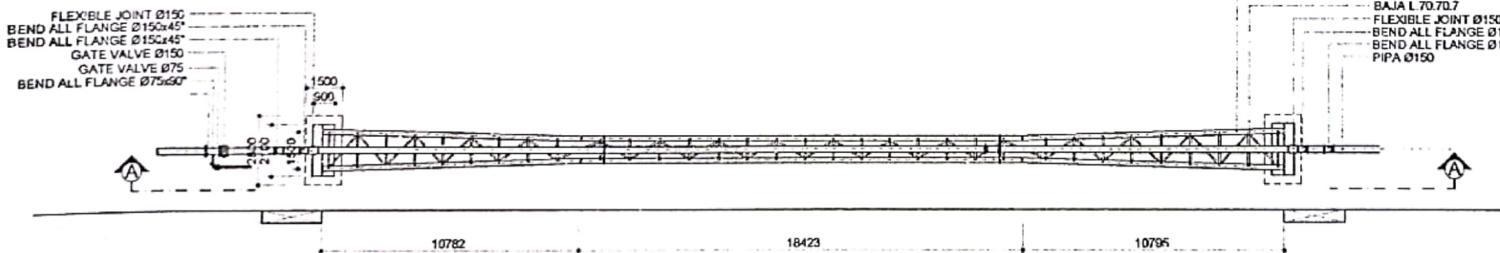


Dipindai dengan CamScanner



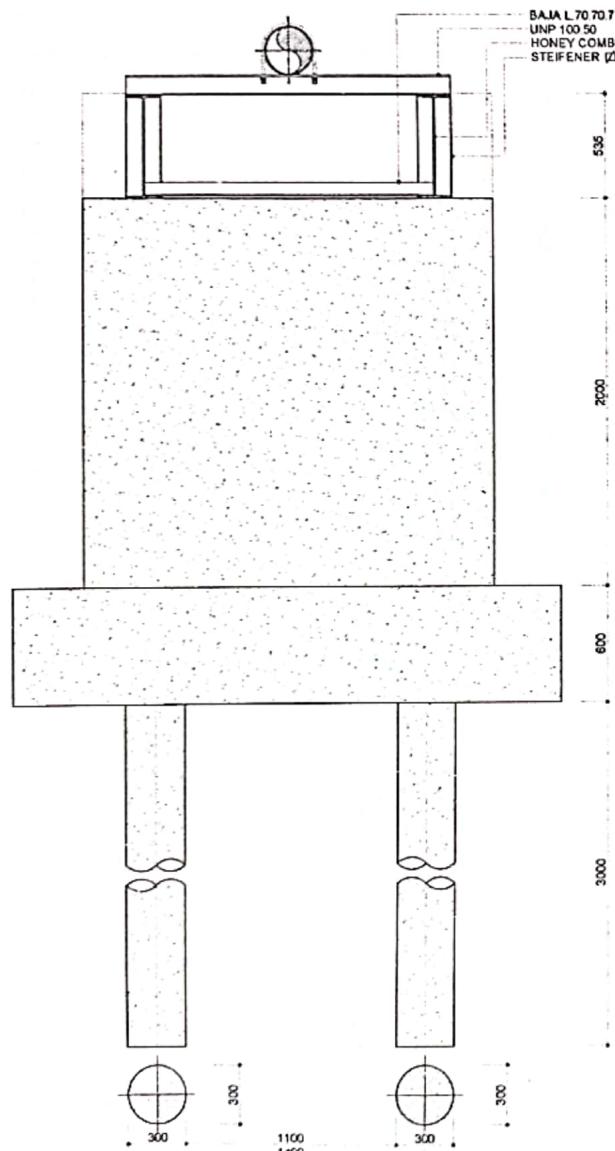
POTONGAN A-A

SKALA 1 : 200

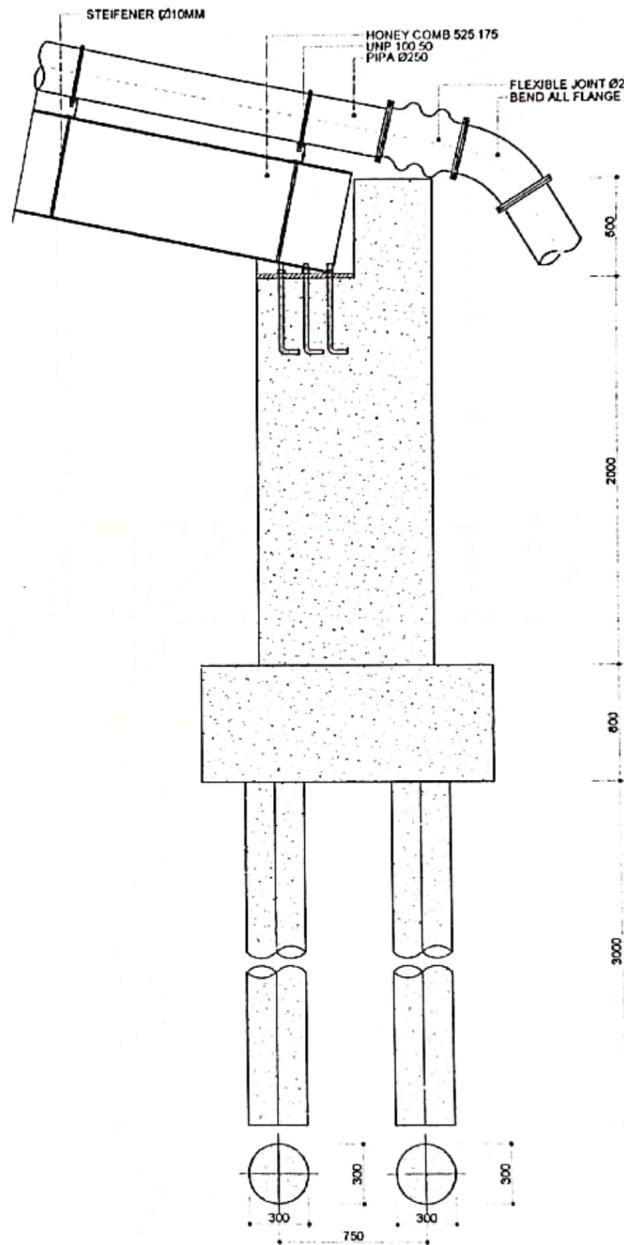


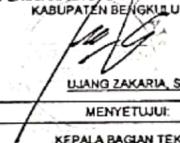
DENAH

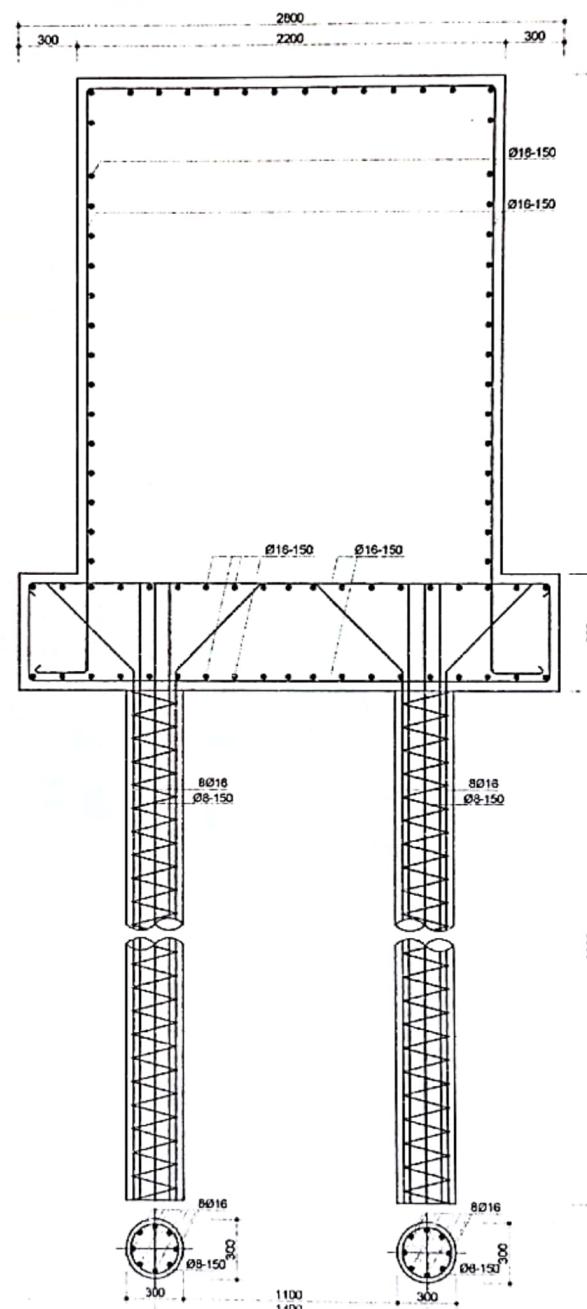
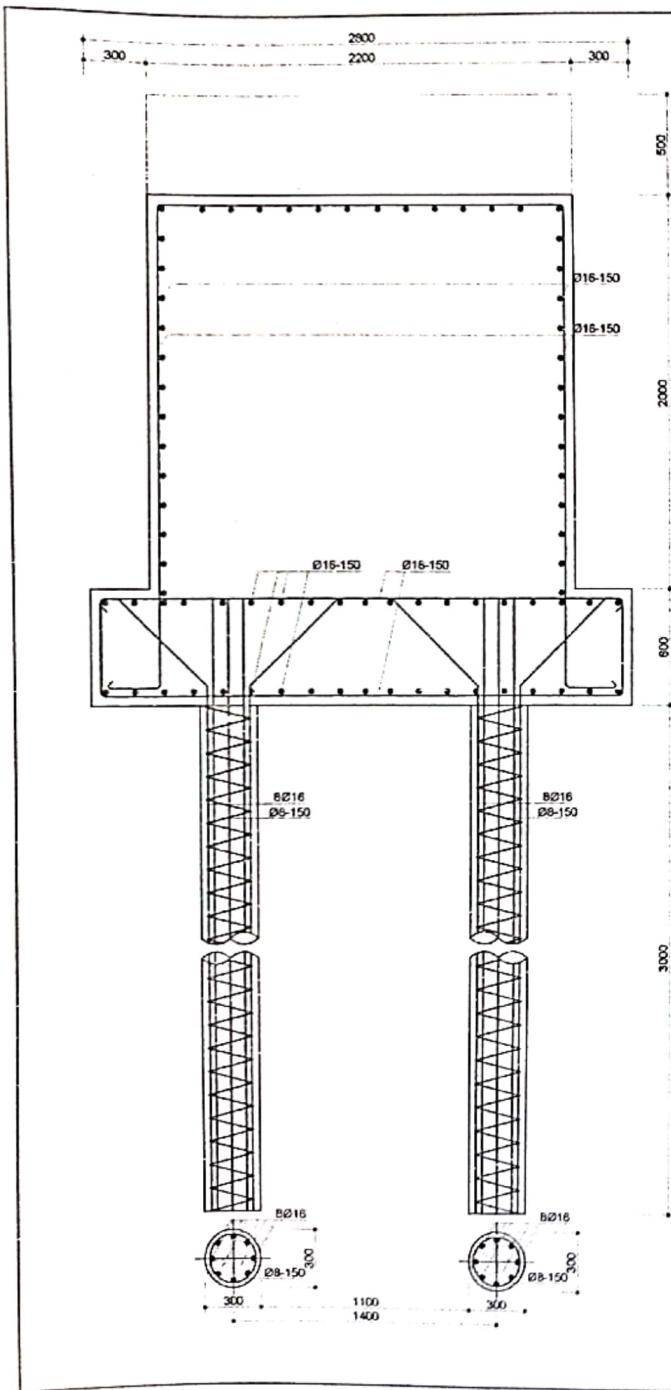
SKALA 1 : 200



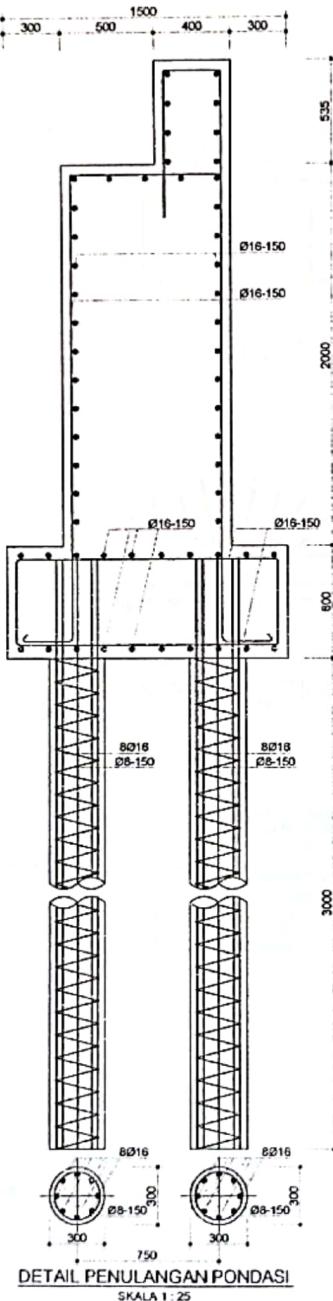
DETAIL 1  
SKALA 1:25

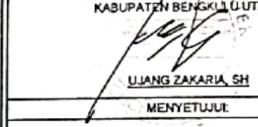


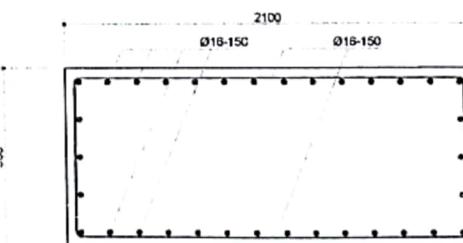
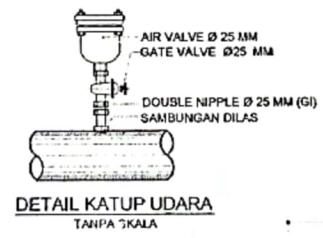
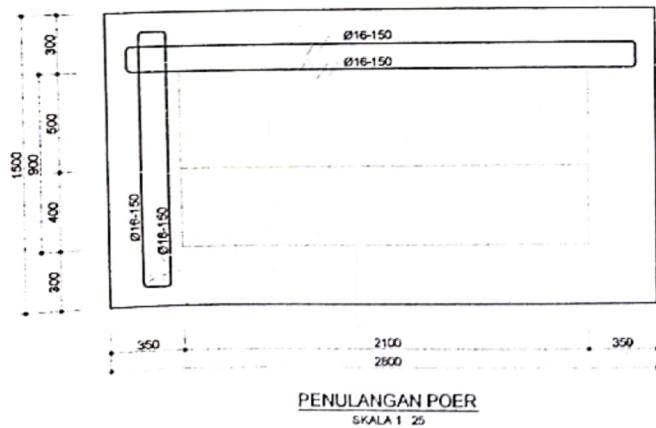
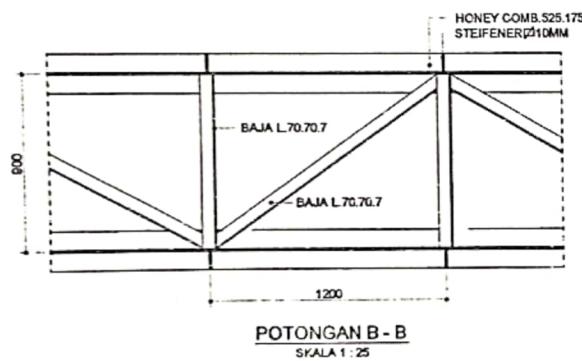
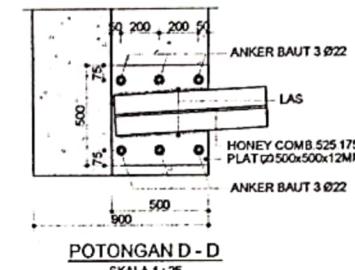
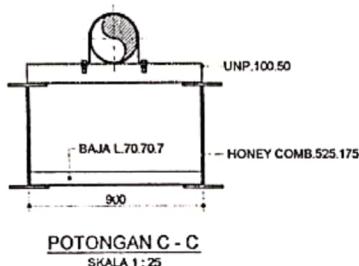
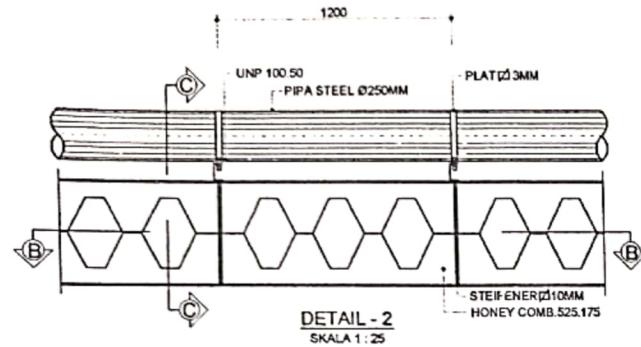
 <p>PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN</p>				
<p>PEKERJAAN:</p>				
<p>PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.</p>				
<p>LOKASI:</p>				
KECAMATAN KETAHUN				
KABUPATEN: BENGKULU UTARA				
PROVINSI: BENGKULU				
TAHUN: 2019				
<p>MENGETAHUI</p>				
<p>DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA</p>				
 <p>UJANG ZAKARIA, SH</p>				
<p>MENTUJU:</p>				
<p>KEPALA BAGIAN TEKNIK</p>				
 <p>JONS HARDI, SE NIP 07041088031</p>				
<p>DIPERIKSA &amp; DISETUJU:</p>				
<p>KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN</p>				
 <p>SARUN, AM NIP 07041297026</p>				
<p>DIBUAT:</p>				
<p>SUB BAGIAN PERENCANAAN</p>				
 <p>MUHAMMAD KAMIL NIP 07040116113</p>				
<p>REVISI:</p>				
<p>PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER</p>				
<p>IRMA ISNAENI, ST</p>				
<p>JUDUL GAMBAR:</p>				
<p>DETAIL 1 JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 40M</p>				
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR		
1 : 25	SPAM-JMP-025	5		



	PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA POAM TIRTA RATU SAMBAN
PEKERJAAN :	
PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.	
LOKASI :	
KECAMATAN KETAHUN	
KABUPATEN : BENGKULU UTARA	
PROVINSI : BENGKULU	
TAHUN : 2019	
MENGETAHUI	
DIRUTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA	
UJANG ZAKARIA, SH	
MENYETUJU:	
KEPALA BAGIAN TEKNIK	
JONS HARDI, SE NIP 07041089031	
DIPERIKSA & DISETUJU:	
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN	
JARUN, A.Md NIP 07041287026	
DIBUAT:	
SUB BAGIAN PERENCANAAN	
MUHAMMAD KAMIL NIP.07040116113	
REVISI:	
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER	
IRMA ISNAENI, ST	
JUDUL GAMBAR :	
DETAIL PENULANGAN PONDASI JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 40M	
SKALA	NO LEMBAR
1:25	SPAM-JMP 035
	JUMLAH LEMBAR
	5



 <p>PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA PDAM TIRTA RATU SAMBAN</p>		
<p>PEKERJAAN :</p>		
<p>PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.</p>		
<p>LOKASI :</p>		
<p>LOKASI : KECAMATAN KETAHUN KABUPATEN : BENGKULU UTARA PROVINSI : BENGKULU THN ANGG : 2019</p>		
<p>MENGETAHUI</p>		
<p>DIREKTUR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA</p>		
 <p>UJANG ZAKARIA, SH</p>		
<p>MENYETUJUI:</p>		
<p>KEPALA BAGIAN TEKNIK</p>		
 <p>JONI HARDI, SE NIP 07041068031</p>		
<p>DIPERIKSA &amp; DISETUJUI</p>		
<p>KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN</p>		
 <p>SARUN, A.Md NIP 07041287028</p>		
<p>DIBUAT:</p>		
<p>SUB BAGIAN PERENCANAAN</p>		
 <p>MUHAMMAD KAMIL NIP 0704016113</p>		
<p>REVISI:</p>		
<p>PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER</p>		
<p>IRMA ISNAENI, ST</p>		
<p>JUDUL GAMBAR :</p>		
<p>DETAIL PENULANGAN PONDASI JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 40M</p>		
SKALA	NO LEMBAR	JMLAN LEMBAR
1 : 25	SPAM-JMP-045	5



 <p style="text-align: center;"><b>PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA</b> <b>PDAM TIRTA RATU SAMBAN</b></p>		
<b>PEKERJAAN :</b>		
<b>PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.</b>		
<b>LOKASI :</b>		
LOKASI	KECAMATAN KETAHUN	
KABUPATEN	BENGKULU UTARA	
PROVINSI	BENGKULU	
TAHUN	2019	
<b>MEGETAHUI</b>		
DIREKTUR PERUSAHAAN DAIRY AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA		
 <p style="text-align: center;"><u>UJANG ZAKARIA, SH</u></p>		
<b>Menyetujui:</b>		
KEPALA BAGIAN TEKNIK		
 <p style="text-align: center;"><u>JONS HADI, SE</u> NIP.07041088031</p>		
<b>DIPERIKSA &amp; DISETUJUI:</b>		
KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 <p style="text-align: center;"><u>SARUN, MM</u> NIP.07041287028</p>		
<b>DBUAT :</b>		
SUB BAGIAN PERENCANAAN		
 <p style="text-align: center;"><u>MUNA MM, MM</u> NIP.07040116113</p>		
<b>REVISI :</b>		
PT. PERANCANG ADHINUSA TEAM LEADER		
<u>IRMA ISNAENIST</u>		
<b>JUDUL GAMBAR :</b>		
<b>DETAIL 2 &amp; 3</b>		
<b>JEMBATAN PIPA Ø250MM BENTANG 40M</b>		
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1:25	SPAM-JMP-005	5



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

*[Signature]*

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJUI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

*[Signature]*

JONS HARDI, SE

NIP 07041283031

DIPERIKSA & DISETUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

*[Signature]*

SARUN, A.Md

NIP 07041287028

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

*[Signature]*

MUHAMMAD KAMIL

NIP 07040116113

REVISI:

PT. PERANCANG ADHINUSA

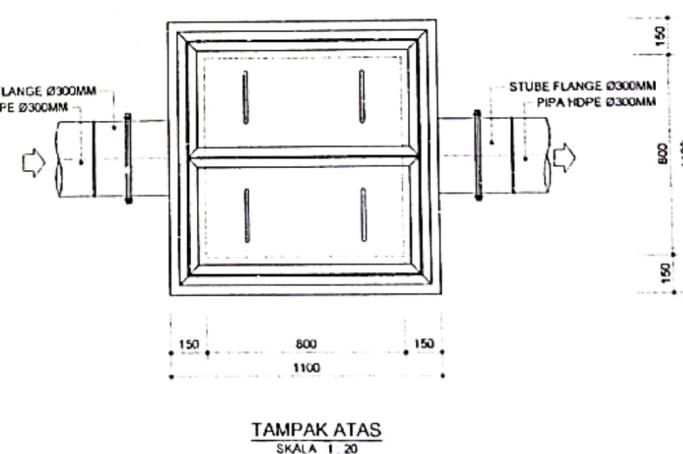
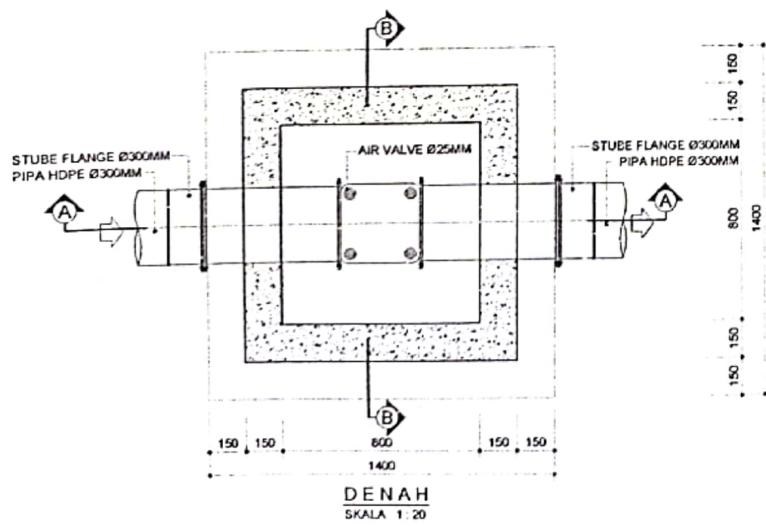
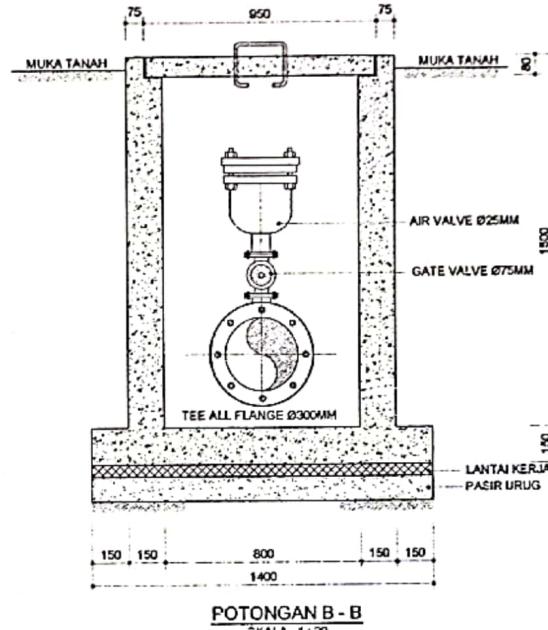
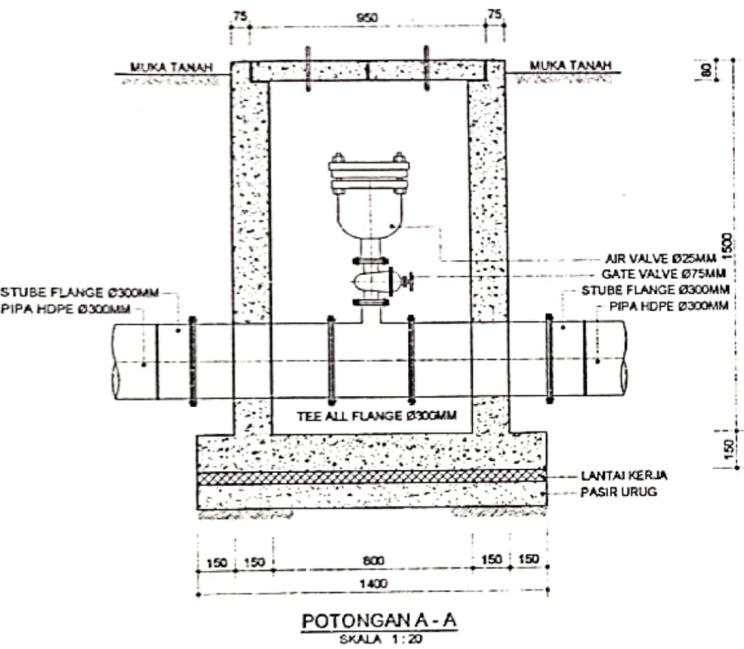
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

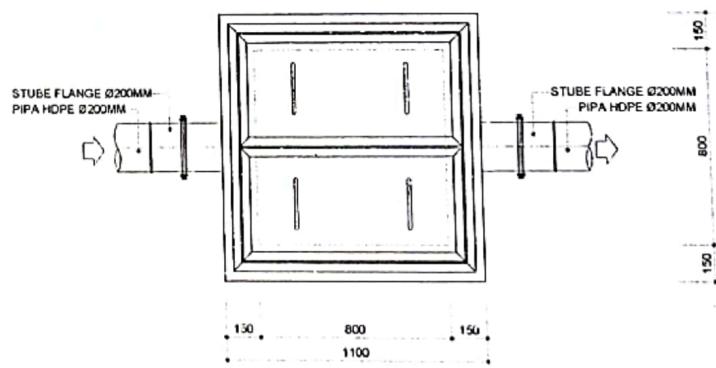
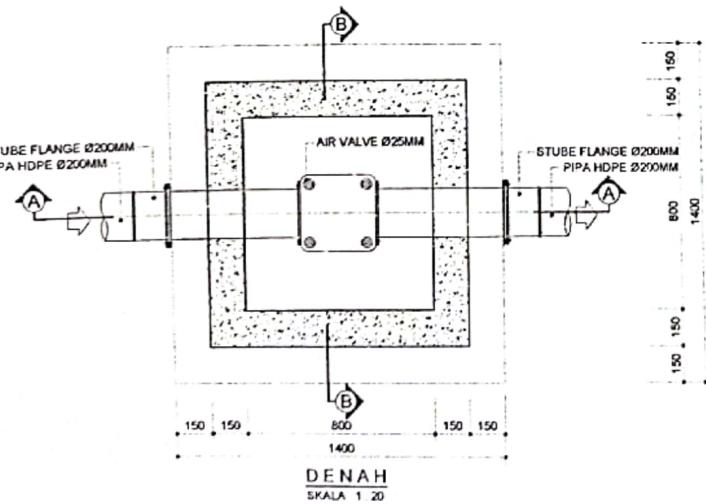
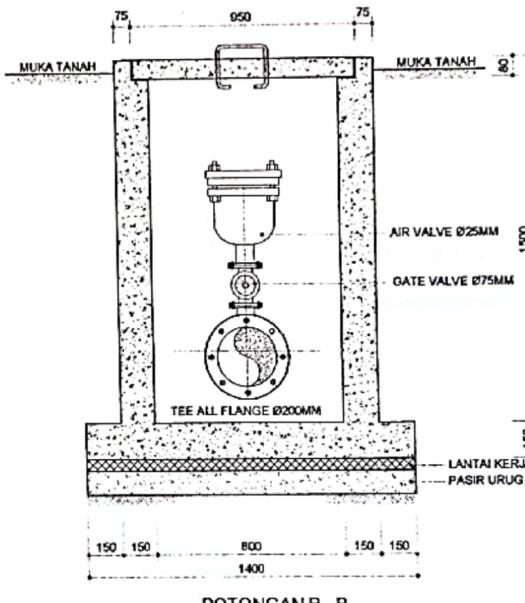
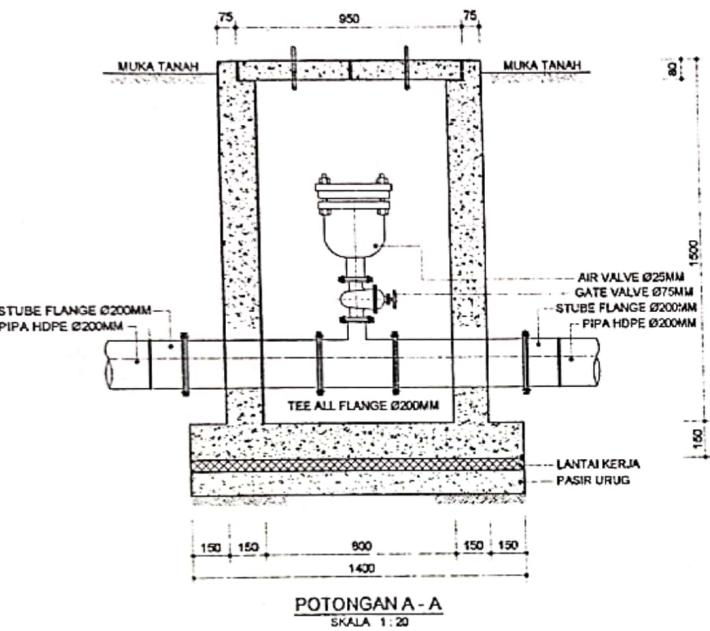
JUDUL GAMBAR:

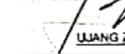
DENAH DAN POTONGAN  
BOX AIR VALVE  
PIPA DISERIBUSI Ø300MM

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1:20	SPAM BAV-016	6







 <p style="text-align: center;"><b>PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA</b> <b>PDAM TIRTA RATU SAMBAN</b></p>								
<b>PEKERJAAN :</b>								
<b>PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN KAPASITAS 30 Liter/Detik.</b>								
<b>LOKASI :</b>								
LOKASI :	KECAMATAN KETAHUN							
KABUPATEN :	BENGKULU UTARA							
PROVINSI :	BENGKULU							
TIN ANGG :	2019							
<b>MEGETAHUI</b>								
<b>DIREKTUR</b> PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) KABUPATEN BENGKULU UTARA								
 <p style="text-align: center;"><b>UJANG ZAKARIA, SH</b></p>								
<b>MEMSETUJUI:</b>								
<b>KEPALA BAGIAN TEKNIK</b>								
 <p style="text-align: center;"><b>JONS HADI, SE</b> NIP. 0704168031</p>								
<b>DIPERIKSA &amp; DISETUJUI:</b>								
<b>KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN</b>								
 <p style="text-align: center;"><b>SARUN, A.Md</b> NIP. 07041287025</p>								
<b>DIBUAT:</b>								
<b>SUB BAGIAN PERENCANAAN</b>								
 <p style="text-align: center;"><b>MUHAMMAD KAMIL</b> NIP. 07040116113</p>								
<b>REVISI:</b>								
<b>PT. PERANCANG ADHINUSA</b> TEAM LEADER								
<b>IRMA ISNAENI, ST</b>								
<b>JUDUL GAMBAR :</b>								
<b>DENAH DAN POTONGAN BOX AIR VALVE PIPA DISRIBUSI Ø200MM</b>								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">SKALA</th> <th style="width: 40%;">NO LEMBAR</th> <th style="width: 30%;">JUMLAH LEMBAR</th> </tr> <tr> <td>1 : 20</td> <td>SPAM-BAV-03/6</td> <td>6</td> </tr> </table>		SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR	1 : 20	SPAM-BAV-03/6	6	
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR						
1 : 20	SPAM-BAV-03/6	6						



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROPINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJUI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS KARDI, SE  
NIP. 07041068031

DIPERIKSA & DISETUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md  
NIP. 07041287026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP. 07040116113

REVISI:

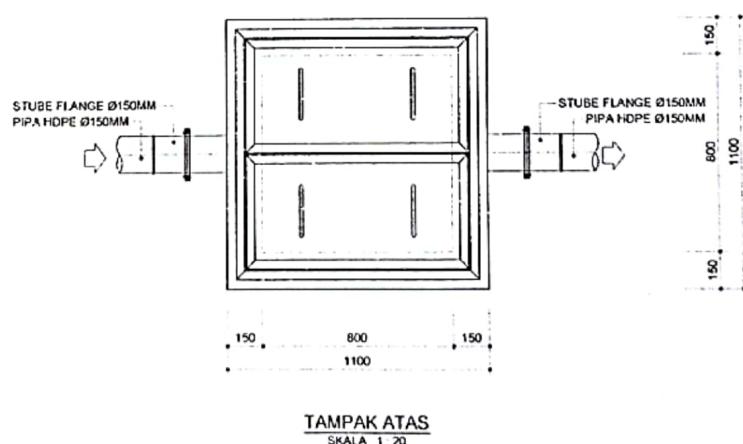
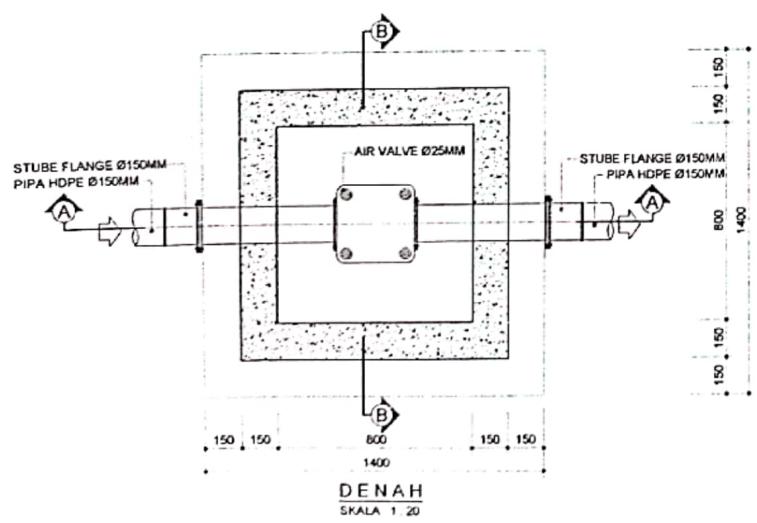
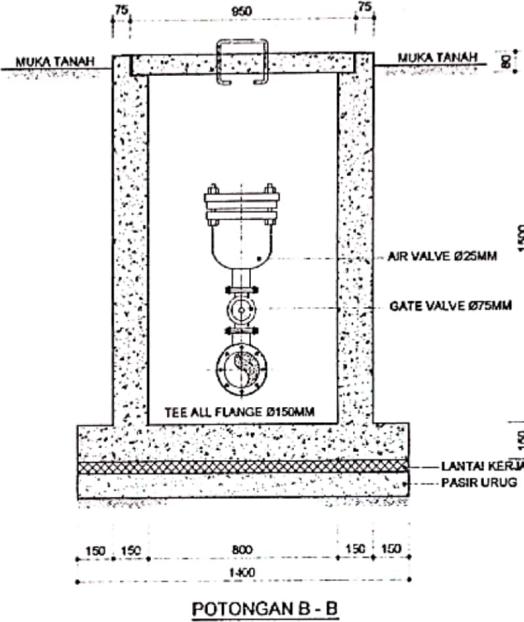
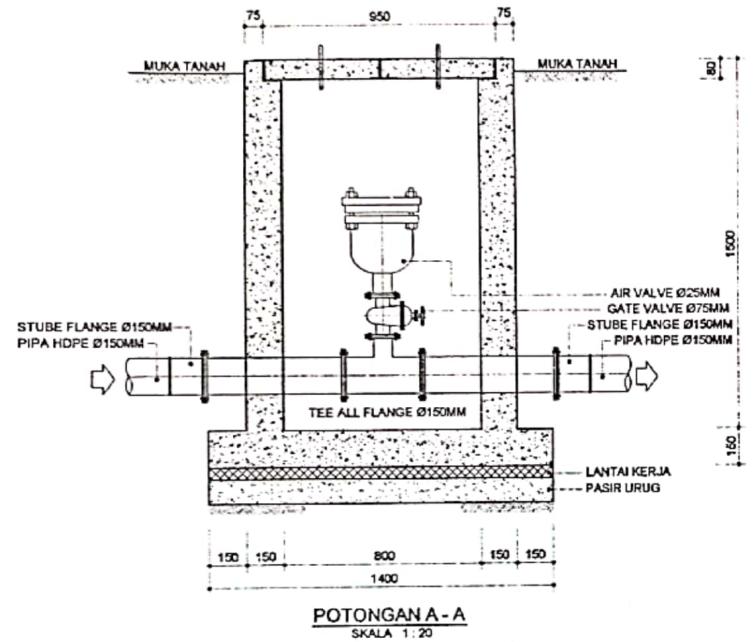
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAEN, ST

JUDUL GAMBAR:

DENAH DAN POTONGAN  
BOX AIR VALVE  
PIPA DISRIBUSI Ø150MM

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1:20	SPAM-BAV-046	6







PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGGO : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

LIJANG ZAKARIA, SH

MENTUJUJU:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS PARDI, SE  
NIP 07041068031

DIPERIKSA & DISETUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md  
NIP 07041287028

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP 070-0116113

REVISI:

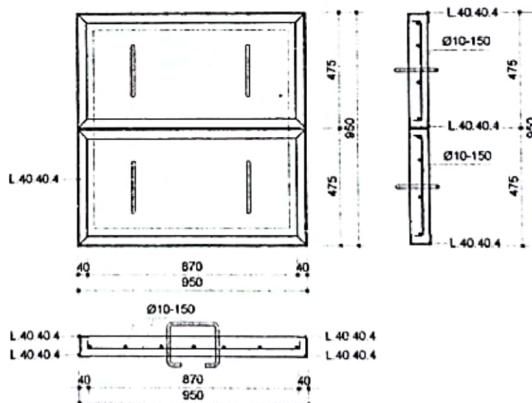
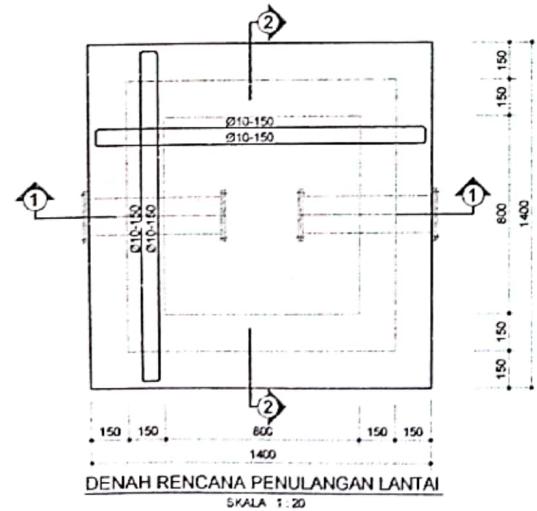
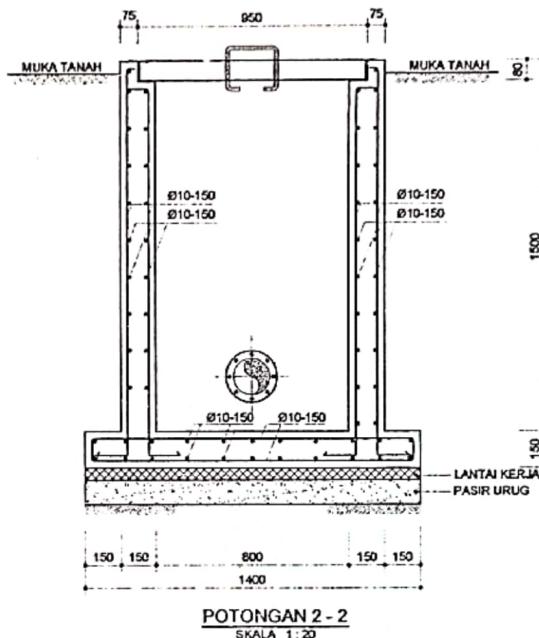
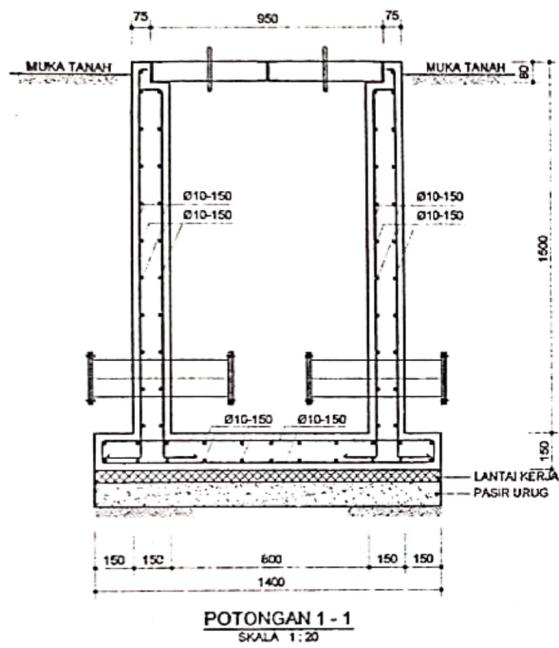
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR:

DENAH DAN POTONGAN  
PENULANGAN  
BOX AIR VALVE

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 20	SPAN-BAV-066	6





PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGGAR : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJUI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JCNS HARDI, SE  
NP 0704108901

DIPERIKSA & DISETUJUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A. MD  
NP 07041297026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NP 07040116113

REVISI:

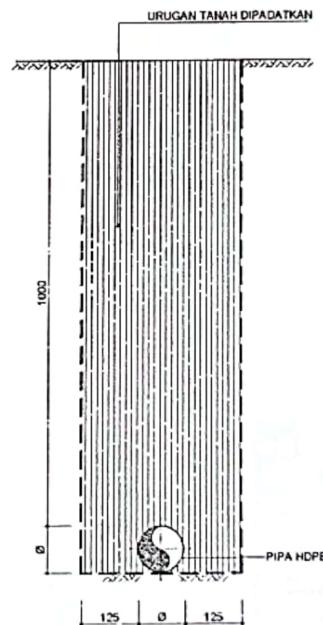
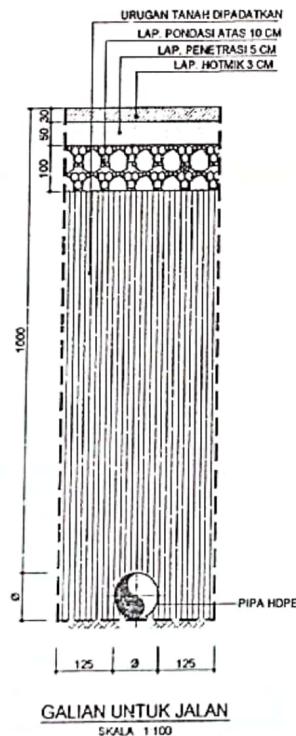
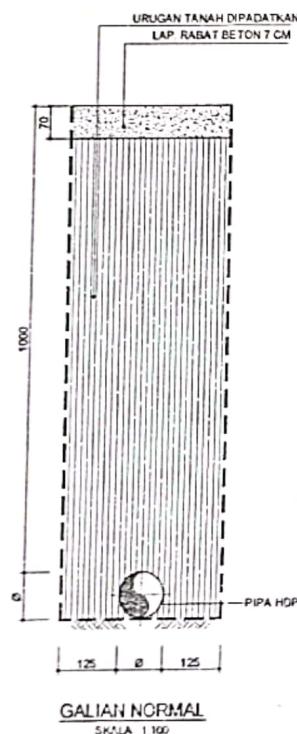
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

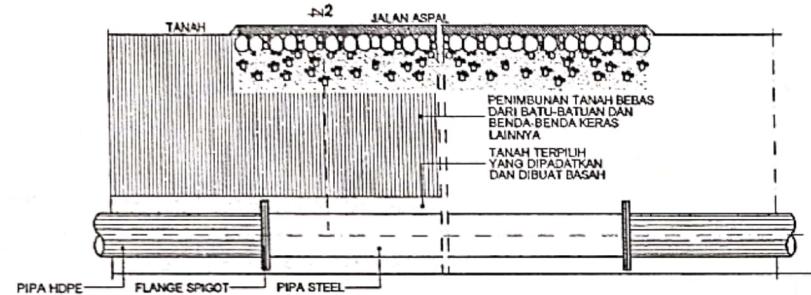
IRMA ISNAEN, ST

JUDUL GAMBAR:

TYPIKAL GALIAN PIPA

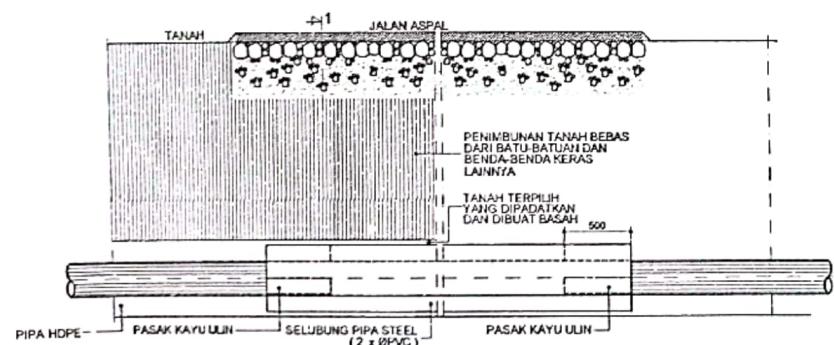
SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 100	SPAM-STD-01/12	12





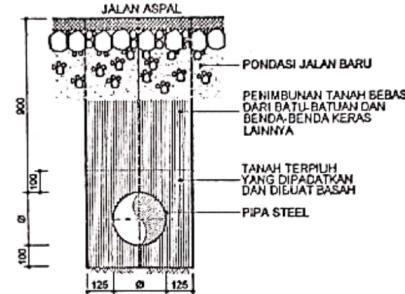
POTONGAN MEMANJANG

PEMASANGAN PIPA PERLINTASAN JALAN  
ALTERNATIF -2

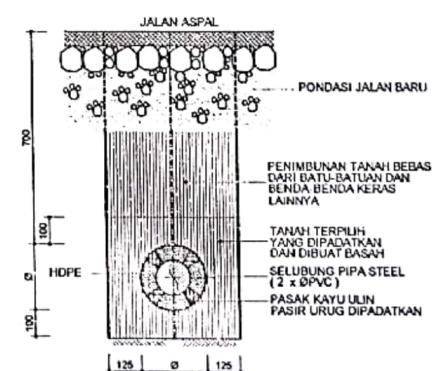


POTONGAN MEMANJANG

PEMASANGAN PIPA PERLINTASAN JALAN  
ALTERNATIF -1



POTONGAN -2



POTONGAN -1

 <b>PEMERINTAH KABUPATEN BENKULU UTARA</b> <b>PDAM TIRTA RATU SAMBAN</b>	
<b>PEKERJAAN :</b>	
<b>PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN</b> <b>KAPASITAS 30 Liter/Detik.</b>	
<b>LOKASI :</b>	
LOKASI	KECAMATAN KETAHUN
KABUPATEN :	BENGKULU UTARA
PROVINSI :	BENGKULU
THN ANGG :	2019
<b>MENGETAHUI</b>	
<b>DIREKTUR</b> <b>PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)</b> <b>KABUPATEN BENKULU UTARA</b>	
<b>UYANG ZAKARIA, SH</b>	
<b>NEYETUJUI:</b>	
<b>KEPALA BAGIAN TEKNIK</b>	
<b>JONS KARDOSE</b> <b>NIP 07041088031</b>	
<b>DIPERIKSA &amp; DISETJUJU:</b>	
<b>KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN</b>	
<b>SARUN, A.Md</b> <b>NIP 07041297026</b>	
<b>DIBUAT :</b>	
<b>SUB BAGIAN PERENCANAAN</b>	
<b>MUHAMMAD KAMIL</b> <b>NIP 07040116113</b>	
<b>REVISI :</b>	
<b>PT. PERANCANG ADHINUSA</b> <b>TEAM LEADER</b>	
<b>IRMA ISNAENI, ST</b>	
<b>JUDUL GAMBAR</b>	
<b>TYPE PEMASANGAN PIPA</b> <b>PERLINTASAN JALAN</b>	
<b>SKALA</b>	<b>NO LEMBAR</b>
NTS	SPAM-STD-02/12
<b>JUMLAH LEMBAR</b>	
<b>12</b>	





PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU BAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENTUJU:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARDI, SE  
NIP 07041286031

DIPERIKSA & DISETUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, AMB  
NIP 07041287028

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP 0704016113

REVISI:

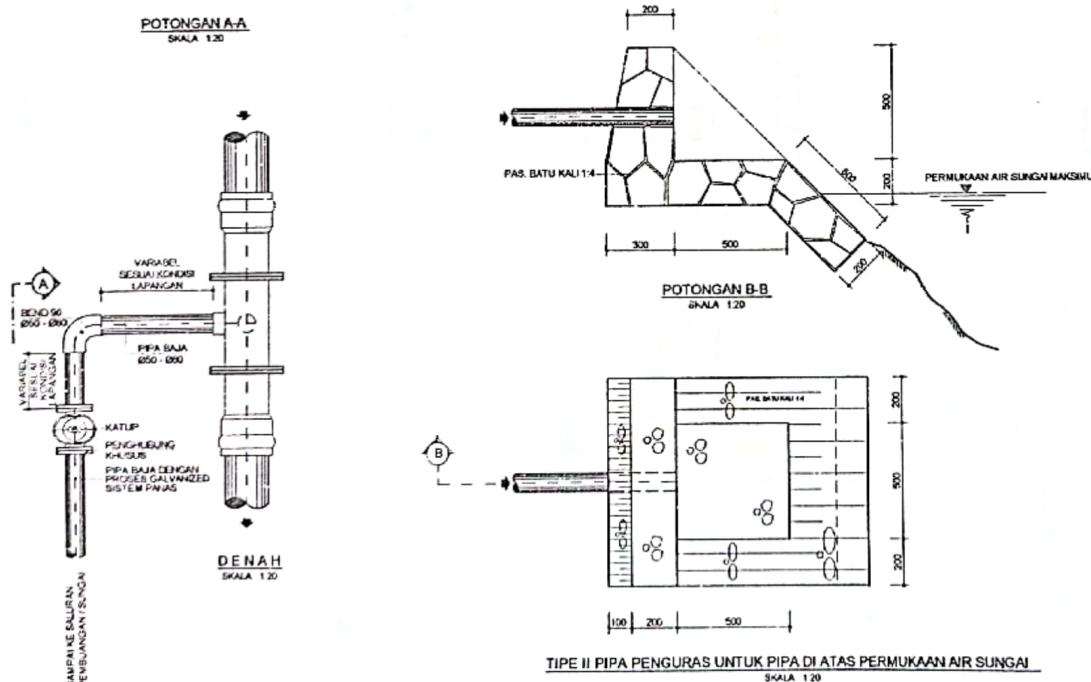
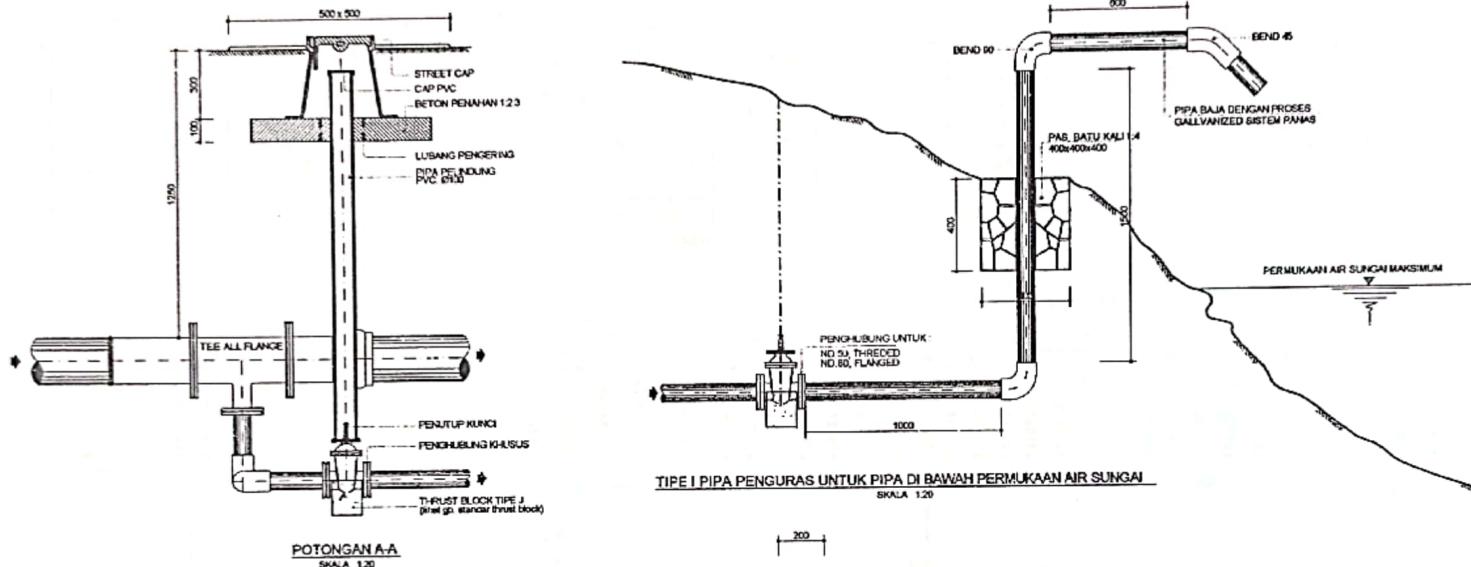
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

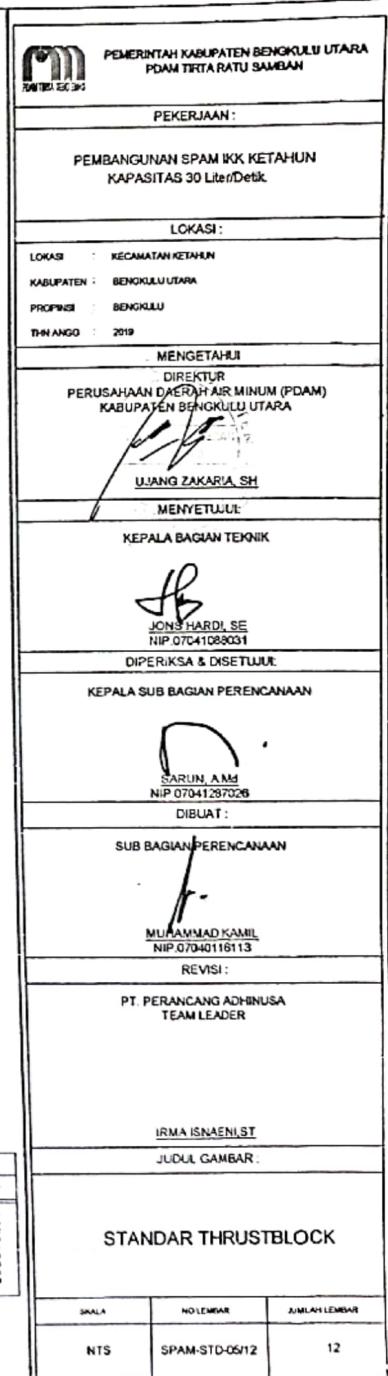
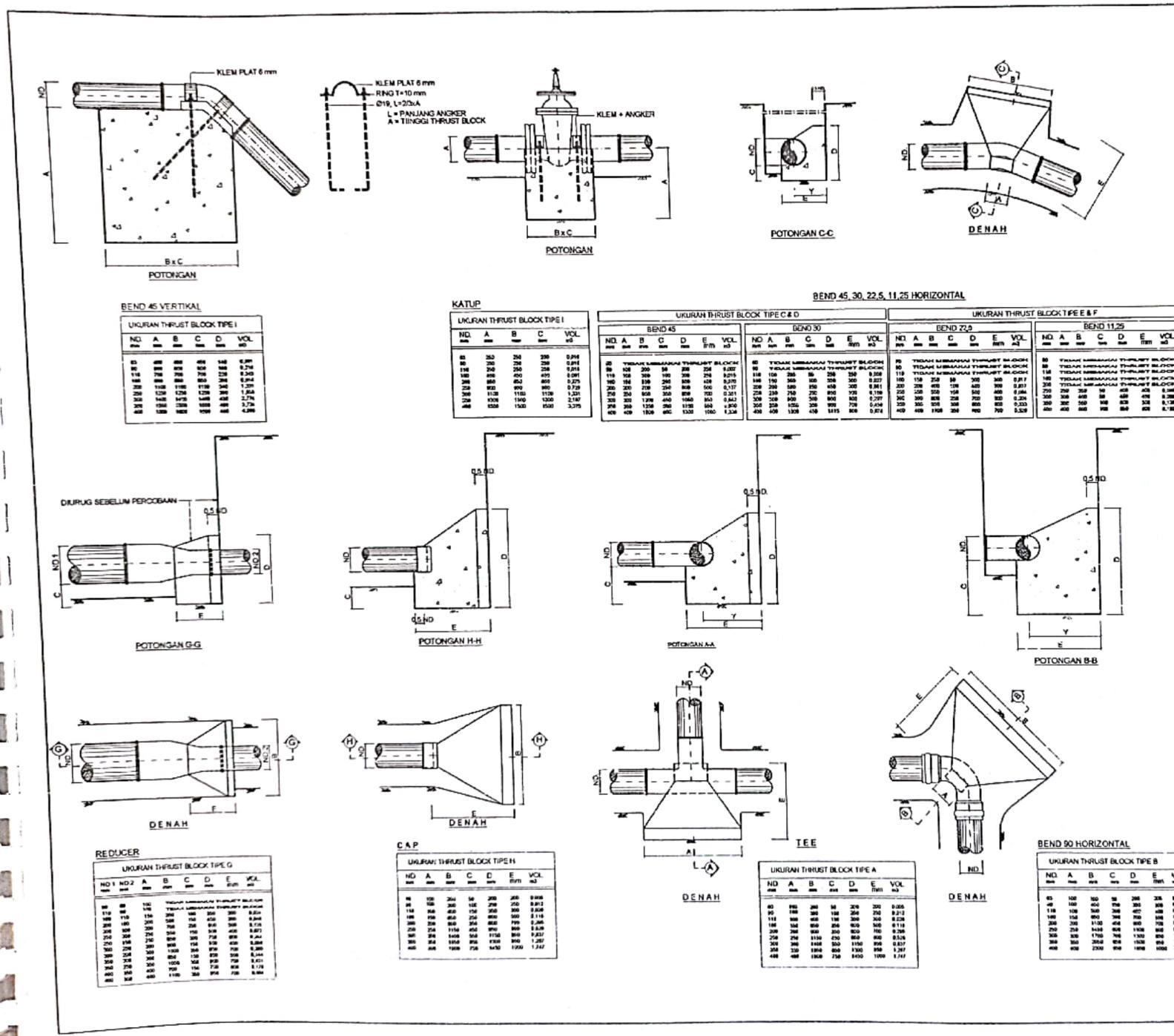
IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR:

STANDAR PIPA PENGURAS

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 20	SPAM-STD-04/12	12







PEKERJAAN :

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Delik

LOKASI :

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGGAR : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAIRAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJU:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS HARDI SE  
NIP 07041028031

DIPERIKSA & DISETUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, A.Md  
NIP 07041297026

DIBUAT :

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07040116113

REVISI :

PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

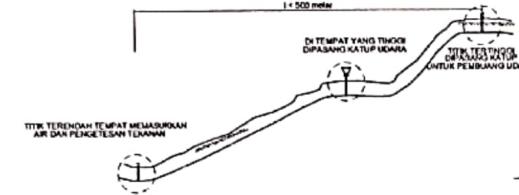
JUDUL GAMBAR :

STANDAR PENGETESAN PIPA

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
NTS	SPAM-STD-08/12	12



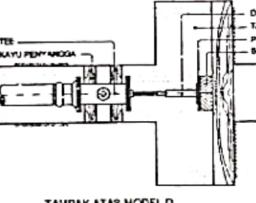
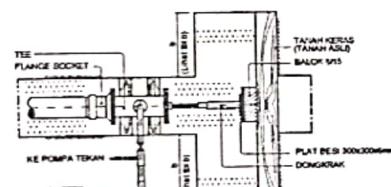
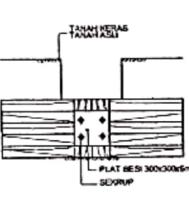
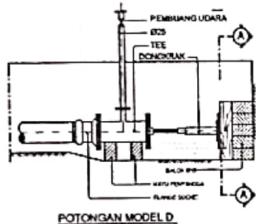
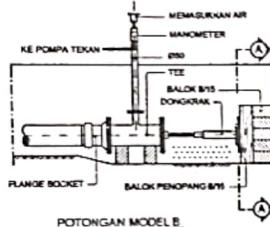
TEKANAN DENGAN POMPA TANGAN



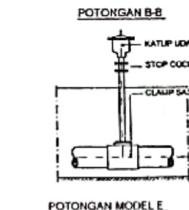
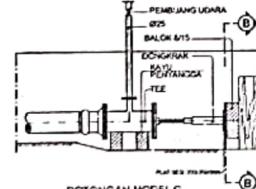
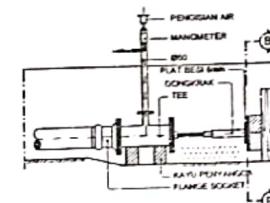
TABEL I

JENIS PIPA	PENGELUARAN TEKANAN AIR	
	BAJA DAN DC P. 9 DENGAN LAP SEMEN	PVC
TEKANAN TEST (BAR) <sup>a</sup>	18	10
LAHAR PENGETESAN ANAL (MM)	36	12
LAHAR PENGETESAN ANAL (MM)	50 HD 20 mm	2
TELEPAN PENURUNAN TEKANAN (BAR) <sup>b</sup>	8,1	4,2
TELEPAN PENURUNAN VOLUME <sup>c</sup> (m <sup>3</sup> )	3	3

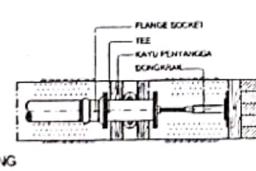
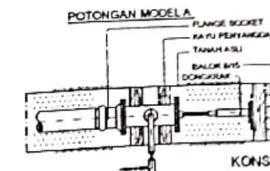
- 1) TEKANAN TEST VALUASI ATAS PADA 100 m BAR.  
2) UNTUK PADA BAJA DAN DC P. 9 TOLERANSI PENURUNAN TEKANAN  
PADA 100 m BAR = 10% PADA PADA PADA  
3) LIMA TABEL KELARUHAN VOLUME



KONSTRUKSI BALOK PENOPANG  
PADA GALIAN YANG MENERUS

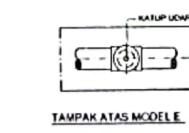


POTONGAN MODEL C



KONSTRUKSI BALOK PENOPANG  
PADA UJUNG GALIAN

TAMPAK ATAS MODEL C



TAMPAK ATAS MODEL E

LAHAR PENGETESAN (MM)	TEKANAN TEST BAR	TOLERANSI PENURUNAN VOLUME AIR / 100 METER / LITER							
		100	150	200	250	300	350	400	450
-	15	0,16	0,36	0,67	1,08	1,48	1,87	2,27	2,67
1	2	0,16	0,36	0,67	1,08	1,48	1,87	2,27	2,67
2	3	0,16	0,36	0,67	1,08	1,48	1,87	2,27	2,67
3	4	0,16	-	-	-	-	-	-	-

TERAKI TEST BAR	TEKANAN TEST BAR	TOLERANSI PENURUNAN VOLUME AIR / 100 METER / LITER							
		100	150	200	250	300	350	400	450
10	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
15	0,2	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5
20	0,2	0,14	0,18	0,22	0,26	0,3	0,34	0,38	0,42
30	0,2	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,32	0,36	0,4

TABEL B	NO PIPA	TOLERANSI PENURUNAN VOLUME AIR / 100 METER / LITER							
		100	150	200	250	300	350	400	450
10	10	-	-	-	-	-	-	-	-
15	15	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30	-	-	-	-	-	-	-	-
40	40	-	-	-	-	-	-	-	-



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MEYETUUI:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONS BARDI, SE  
NIP 0704108803

DIPERIKSA & DISETUUI:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, AMd  
NIP 07041287026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP.07040116113

REVISI:

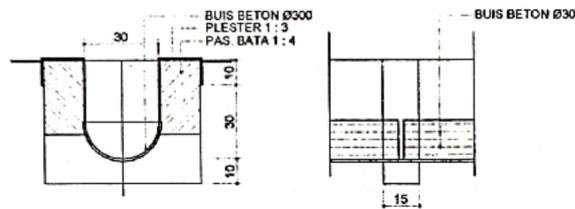
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR:

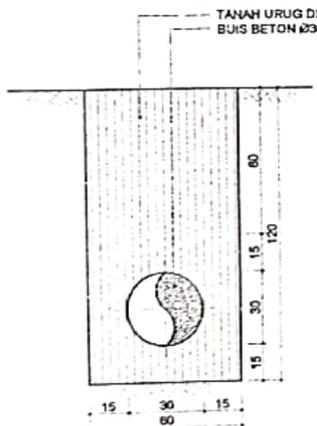
TYPICAL DRAINASE

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1 : 20	SPAM-STD-06/12	12



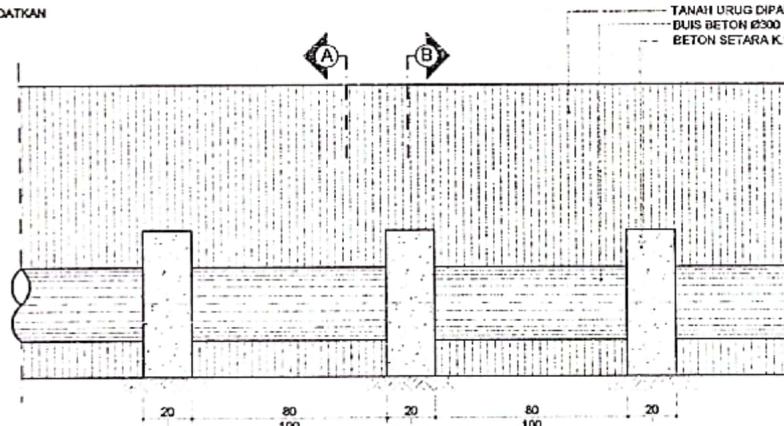
SELOKAN TERBUKA

SKALA 1 : 20



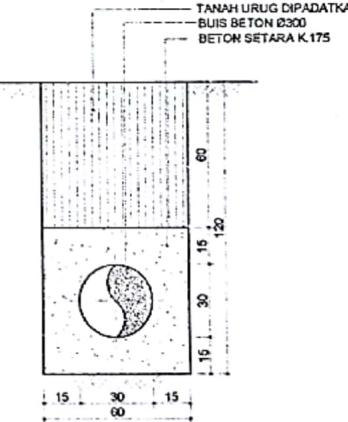
POTONGAN A

SKALA 1 : 20



PIPA BAWAH TANAH

SKALA 1 : 20



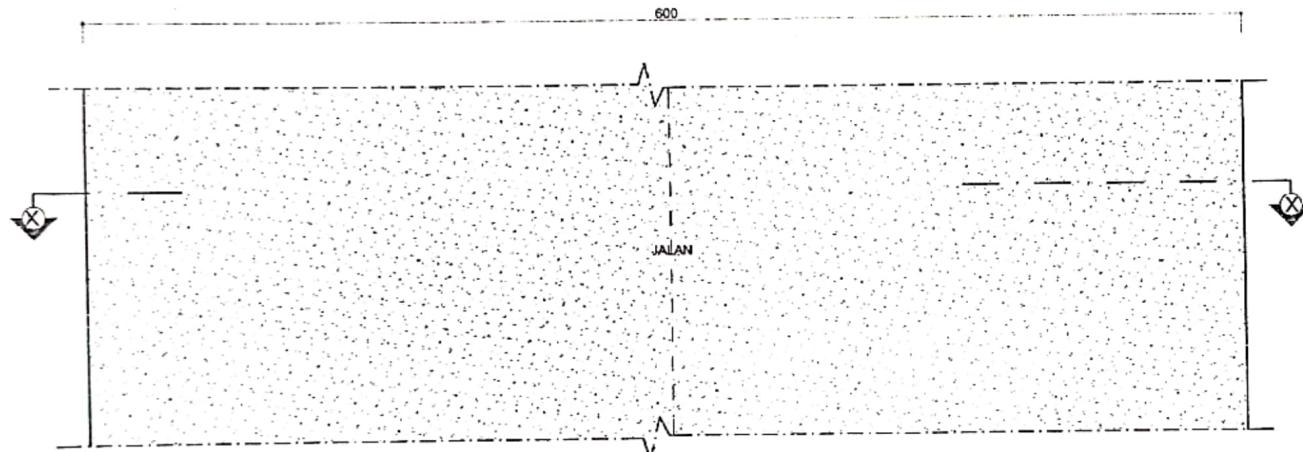
POTONGAN B

SKALA 1 : 20

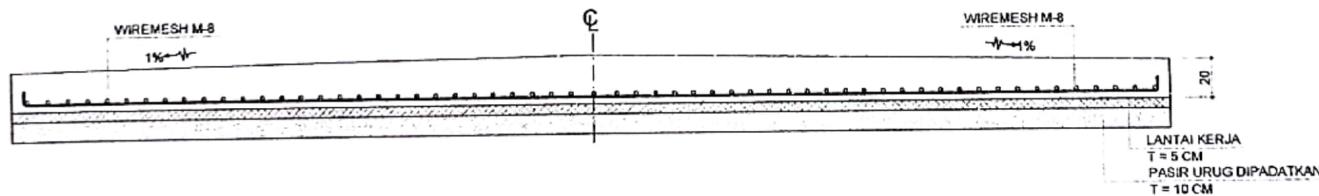


Dipindai dengan CamScanner





**TAMPAK ATAS**  
SKALA 1:25



**POTONGAN X - X**  
SKALA 1:25

 <b>PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA</b> <b>PDAM TIRTA RATU SAMBAN</b>		
<b>PEKERJAAN:</b>		
<b>PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN</b> <b>KAPASITAS 30 Liter/Detik</b>		
<b>LOKASI:</b>		
LOKASI	KECAMATAN KETAHUN	
KABUPATEN	BENGKULU UTARA	
PROVINSI	BENGKULU	
TAHUN	2019	
<b>MENGETAHUI</b>		
<b>DIREKTUR</b> <b>PERUSAHAAN DAZRAH AIR MINUM (PDAM)</b> <b>KABUPATEN BENGKULU UTARA</b> 		
<b>UJANG ZAKARIA, SH</b>		
<b>menyetujui:</b>		
<b>KEPALA BAGIAN TEKNIK</b>  <b>JONS HARDI, SE</b> <b>NIP. 0704108031</b>		
<b>DIPERIKSA &amp; DISETUJU:</b>		
<b>KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN</b>  <b>SARUN, A.Md</b> <b>NIP. 07041297026</b>		
<b>DIBUAT:</b>		
<b>SUB BAGIAN PERENCANAAN</b>  <b>MUHAMMAD KAMIL</b> <b>NIP. 07040116113</b>		
<b>REVISI:</b>		
<b>PT. PERANCANG ADHINUSA</b> <b>TEAM LEADER</b>		
<b>IRMA ISNAENIST</b>		
<b>JUDUL GAMBAR:</b>		
<b>TYPICAL</b> <b>PERKERASAN JALAN BETON</b> <b>BENTANG 6 M</b>		
<b>SKALA</b>	<b>NO LEMBAR</b>	<b>JUMLAH LEMBAR</b>
1. 15	SPAM-STD-10/12	12



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PAON TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAIRY AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJU:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JCNS HADI, SE  
NIP 07041297028

DIPERIKSA & DISETUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN, AMJ  
NIP 07041297028

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL  
NIP 07040116113

REVISI:

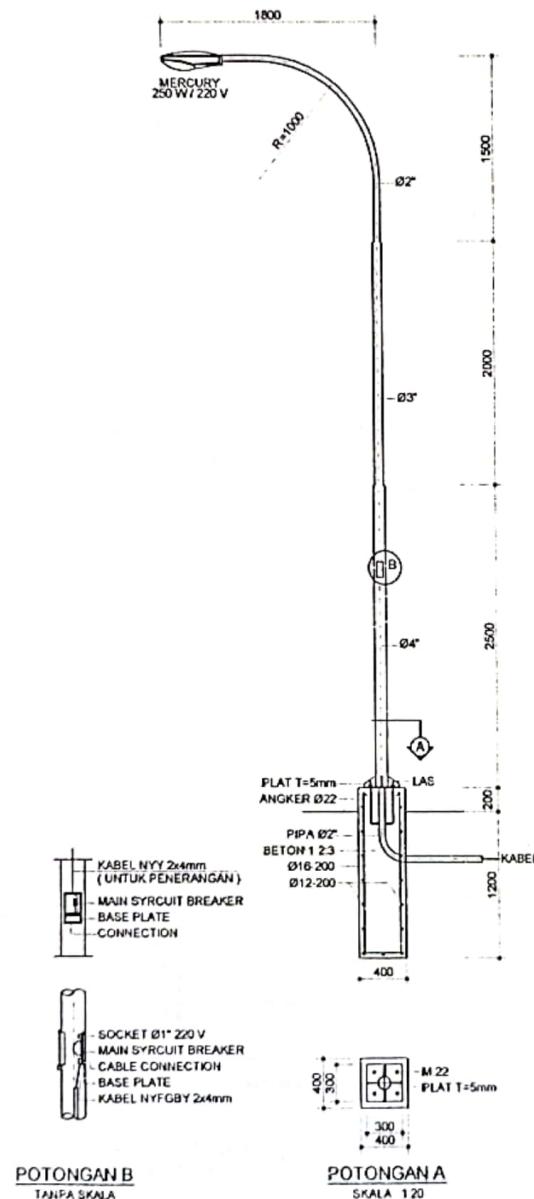
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

JUDUL GAMBAR:

TYPICAL  
LAMPU PENERANGAN

SKALA	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
1:20	SPAM-STD-11/12	12



Dipindai dengan CamScanner



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKULU UTARA  
PDAM TIRTA RATU SAMBAN

PEKERJAAN:

PEMBANGUNAN SPAM IKK KETAHUN  
KAPASITAS 30 Liter/Detik.

LOKASI:

LOKASI : KECAMATAN KETAHUN  
KABUPATEN : BENGKULU UTARA  
PROVINSI : BENGKULU  
THN ANGG : 2019

MENGETAHUI

DIREKTUR  
PERUSAHAAN DAIRY AIR MINUM (PDAM)  
KABUPATEN BENGKULU UTARA

UJANG ZAKARIA, SH

MENYETUJU:

KEPALA BAGIAN TEKNIK

JONSIARDI, SE

NIP 07041080031

DIPERIKSA & DISETUJU:

KEPALA SUB BAGIAN PERENCANAAN

SARUN AMD

NIP 07041297026

DIBUAT:

SUB BAGIAN PERENCANAAN

MUHAMMAD KAMIL

NIP 07040116113

REVISI:

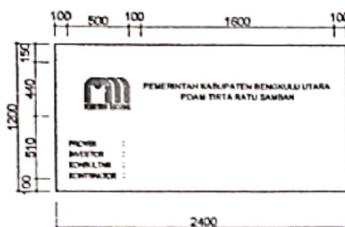
PT. PERANCANG ADHINUSA  
TEAM LEADER

IRMA ISNAENI, ST

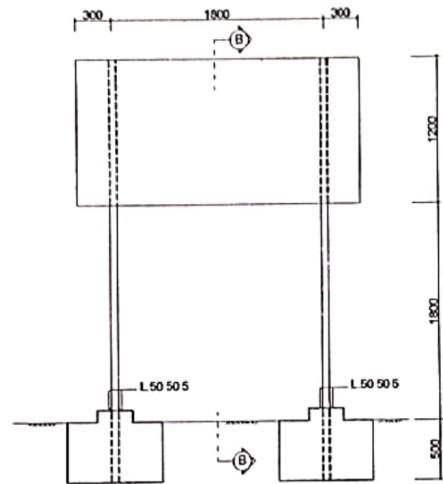
JUDUL GAMBAR:

STANDAR PAPAN NAMA  
DAN RAMBU JALAN

SKALA	NO LEMBAR	JMLAH LEMBAR
1:10	SPAM-STD-12/12	12



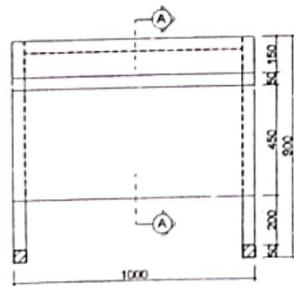
PAPAN NAMA PROYEK  
SKALA 1:20



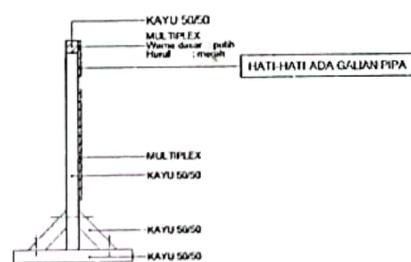
TAMPAK DEPAN PAPAN NAMA PROYEK  
SKALA 1:20



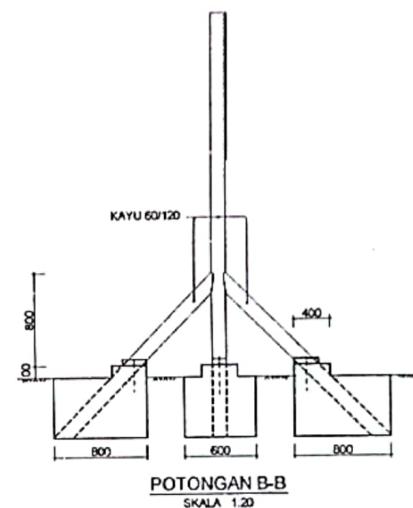
RAMBU JALAN  
SKALA 1:20



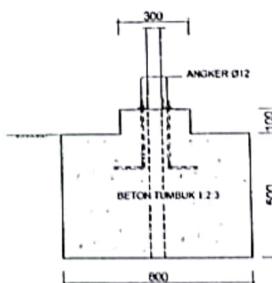
TAMPAK DEPAN RAMBU JALAN  
SKALA 1:10



POTONGAN A-A  
SKALA 1:10



POTONGAN B-B  
SKALA 1:20



DETAIL C  
SKALA 1:10