

LAMPIRAN A

SPESIFIKASI AKSESORIS DAN PELENGKAP UNIT PENGOLAHAN PIPA HDPE

ND (INCH)	OD (mm)	S 5 - SDR 11 (PN 16)				S 6,3 - SDR 13,6 (PN 12,5)				PANJANG PIPA (METER)
		Tebal (mm)	DPP (Rp.) Per Meter	PPN 10% (Rp.) Per Meter	Harga Termasuk PPN 10% (Rp.) Per Meter	Tebal (mm)	DPP (Rp.) Per Meter	PPN 10% (Rp.) Per Meter	Harga Termasuk PPN 10% (Rp.) Per Meter	
1/2"	20	2.0	8,000	800	8,800	---	---	---	---	100 / ROLL
3/4"	25	2.3	10,500	1,050	11,550	2.0	9,200	920	10,120	100 / ROLL
1"	32	3.0	16,700	1,670	18,370	2.4	14,100	1,410	15,510	100 / ROLL
1 1/4"	40	3.7	26,600	2,660	29,260	3.0	22,200	2,220	24,420	100 / ROLL
1 1/2"	50	4.6	41,300	4,130	45,430	3.7	33,900	3,390	37,290	100 / ROLL
2"	63	5.8	65,500	6,550	72,050	4.7	54,300	5,430	59,730	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg. Untuk 100 / Roll Minimum PN10
2 1/2"	75	6.8	90,700	9,070	99,770	5.6	75,400	7,540	82,940	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg. Untuk 100 / Roll Minimum PN10
3"	90	8.2	132,100	13,210	145,310	6.7	108,000	10,800	118,800	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg. Untuk 50 / Roll Minimum PN10
4"	110	10.0	195,700	19,570	215,270	8.1	162,300	16,230	178,530	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg. Untuk 50 / Roll Minimum PN10
6"	125	11.4	253,700	25,370	279,070	9.2	208,700	20,870	229,570	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
6"	160	14.6	414,800	41,480	456,280	11.8	342,600	34,260	376,860	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
7"	180	16.4	524,600	52,460	577,060	13.3	434,500	43,450	477,950	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
8"	200	18.2	646,900	64,690	711,590	14.7	532,700	53,270	585,970	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
9"	225	20.5	818,500	81,850	900,350	16.6	676,600	67,660	744,260	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
10"	250	22.7	1,006,800	100,680	1,107,480	18.4	833,300	83,330	916,630	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
12"	315	28.6	1,598,200	159,820	1,758,020	23.2	1,323,400	132,340	1,455,740	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
14"	355	32.2	2,028,400	202,840	2,231,240	26.1	1,677,800	167,780	1,845,580	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
16"	400	36.3	2,575,400	257,540	2,832,940	29.4	2,128,400	212,840	2,341,240	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
18"	450	40.9	3,782,900	378,290	4,161,190	33.1	3,127,000	312,700	3,439,700	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
20"	500	45.4	4,867,900	486,790	5,354,690	36.8	3,858,800	385,880	4,244,680	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
22"	560	50.8	5,848,000	584,800	6,432,800	41.2	4,841,200	484,120	5,325,320	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
24"	630	57.2	7,409,000	740,900	8,149,900	46.3	6,118,700	611,870	6,730,570	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
28"	710	64.5	9,441,100	944,110	10,385,210	52.2	7,773,400	777,340	8,550,740	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
32"	800	72.6	12,798,000	1,279,800	14,077,800	58.8	10,572,900	1,057,290	11,630,190	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
36"	900	---	---	---	---	66.2	13,394,300	1,339,430	14,733,730	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
40"	1000	---	---	---	---	72.5	16,313,600	1,631,360	17,944,960	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.
48"	1200	---	---	---	---	88.2	23,780,400	2,378,040	26,158,440	5.8, 6, 11.8, 12 / Btg.

PIPA PVC

Rangkaian Pipa Rucika untuk Saluran Air Bersih Bertekanan								
Beri	NO (Inch)	DIAMETER (mm)		Panjang Berkir (m/btg)	HARGA RUCIKASAFE		HARGA RUCIKALOK	
		Luar	x Dalam		Per Meter	Per Batang	Per Meter	Per Batang
Ø 8 TEKANAN NOMINAL 12,5 BAR (1,25 Mpa)	¾"	20	x 17,60	4	5.300	21.200		
	¾"	25	x 22,60	4	8.400	33.600		
	1"	32	x 28,20	4	13.200	52.800		
	1¼"	40	x 35,20	4	20.400	81.600		
Ø 8 TEKANAN NOMINAL 16 BAR (1,6 Mpa)	2"	63	x 55,40	6			51.100	306.600
	3"	90	x 79,20	6			102.900	617.400
	4"	110	x 96,80	6			154.000	924.000
	6"	160	x 141,00	6			322.600	1.935.600
	8"	200	x 176,20	6			505.200	3.031.200
	10"	250	x 220,40	6			783.800	4.702.800
Ø 10 TEKANAN NOMINAL 10 BAR (1,0 Mpa)	12"	315	x 277,60	6			1.247.400	7.484.400
	1½"	20	x 18,00	4	4.700	18.800		
	3/4"	25	x 22,60	4	6.800	27.200		
	1"	32	x 28,60	4	11.500	46.000		
	1 1/4"	40	x 36,20	4	16.800	67.200		
	1 1/2"	50	x 45,20	6	25.800	154.800		
Ø 10 TEKANAN NOMINAL 12,5 BAR (1,25 Mpa)	2"	63	x 57,00	6	40.500	243.000	41.200	247.200
	3"	90	x 81,40	6	82.000	492.000	84.300	505.800
	4"	110	x 99,40	6	123.400	740.400	126.500	759.000
	6"	160	x 144,60	6	261.800	1.570.800	265.500	1.593.000
	8"	200	x 180,80	6			413.600	2.481.600
	10"	250	x 226,20	6			642.300	3.853.800
	12"	315	x 285,00	6			1.023.000	6.138.000
	16"	400	x 361,80	6			1.661.800	9.970.800
	20"	500	x 452,20	6			2.608.400	15.650.400
	24"	630	x 570,00	6			4.343.800	26.062.800
Ø 12,5 TEKANAN NOMINAL 10 BAR (1,0 Mpa)	2"	63	x 58,20	6	32.700	196.200	33.900	203.400
	3"	90	x 83,00	6	68.500	411.000	69.100	414.600
	4"	110	x 101,60	6	99.400	596.400	102.200	613.200
	6"	160	x 147,60	6	213.000	1.278.000	217.800	1.306.800
	8"	200	x 184,60	6			336.100	2.016.600
	10"	250	x 230,80	6			524.500	3.147.000
	12"	315	x 290,80	6			837.800	5.026.800
	14"	355	x 327,80	6			1.051.400	6.308.400
	16"	400	x 369,40	6			1.346.900	8.081.400
	20"	500	x 461,80	6			2.110.500	12.663.000
	24"	630	x 581,80	6			3.523.900	21.143.400

*Harga sebelum PPN10%

Pompa bak pengumpul menuju prased



BAK PEMBUBUH

Pengaduk tangki pembubuh

Standard specification for medium-speed type (Top-mount and shaft diameter size up type)

Series No.	Model	Motor Power (kW)	HR700 Impeller		Shaft length (from flange and below)
			Impeller speed (min ⁻¹)	Impeller diameter (mm)	
			50/60(Hz)	50/60(Hz)	Overhung (Max. length) (mm)
S1S	ST14-GPR(S)-0.75S	0.75	350	360	2,750
	ST14-GPR(S)-1.5S	1.5	350	360	2,700
	ST16-GPR(S)-0.4S	0.4	230	360	2,750
	ST16-GPR(S)-0.75S	0.75	230	440	2,750
S2S	ST24-GPR(S)-2.2S	2.2	350	440	3,200
	ST24-GPR(S)-3.7S	3.7	350	440	3,050
	ST26-GPR(S)-1.5S	1.5	230	530	3,300
	ST26-GPR(S)-2.2S	2.2	230	530	3,300

pompa bak pembuuh



BAK KOAGULASI

Pengaduk bak kiagulasi

S3 series	350 (4P)	5.5																	2,750	520	236	68
		7.5																	2,500	550	246	78
		11																	2,250	600	271	100
	230 (6P)	3.7	350	310	12-23	□350	□305	4-24	40	20	60	55	147	200	684	520	286		2,800	550	239	68
		5.5																	2,450	580	254	77
		7.5																	2,200	600	282	100

SEDIMENTASI

POMPA Sedimentasi



Endsuction long coupled single stage

NK 32-125.1/110 AA1F2AESBQQEGW1

No. 98971704

Suitable for

- [Water Treatment Fertigation, Chemigation & Dosing](#)
- [Controls & Digital Groundwater Management](#)
- [Drip, Micro Spray & Soaker Hose Irrigation](#)

DESINFEKI

Tabung gas desinfeksi

Silinder klorida cair

Standard	Kapasitas banyu	diameter	meksa apa	media
GB5100 / EN	52L	232mm	2 Mpa	Klor Cairan 65kgs
GB5100 / EN	128L	350mm	2 Mpa	Klor Cairan 160kgs
GB5100 / EN	400L	600 mm	2 Mpa	Klor Cairan 500kgs
GB5100 / EN	840L	824 mm	2 Mpa	Klor Cairan 1000kgs

SDB

Pompa SDB

TECHNICAL DATA/DATOS TÉCNICOS/DONNÉES TECHNIQUES

MODEL MODELO MODÈLE	Flow Caudal Débit m ³ /h	Head Altura Hauteur m	Pump Bomba Pompe	Power Potencia Puiss kw	Tank size ΦxL	User no.
PBWS15/8-2C	8	15	CDL4-2	0.37	Φ600x1.3	25
PBWS24/8-2C	8	24	CDL4-3	0.55	Φ600x1.3	25
PBWS32/8-2C	8	32	CDL4-4	0.75	Φ600x1.3	25
PBWS40/8-2C	8	40	CDL4-5	1.1	Φ600x1.3	25
PBWS48/8-2C	8	48	CDL4-6	1.1	Φ600x1.3	25
PBWS56/8-2C	8	56	CDL4-7	1.5	Φ600x1.3	25
PBWS64/8-2C	8	64	CDL4-8	1.5	Φ600x1.3	25
PBWS81/8-2C	8	81	CDL4-10	2.2	Φ600x1.3	25
PBWS95/8-2C	8	95	CDL4-12	2.2	Φ600x1.3	25



LAMPIRAN B

GAMBAR DENAH DAN POTONGAN SETIAP UNIT PENGOLAHAN



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN BANGUNAN PENGOLAHAN AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

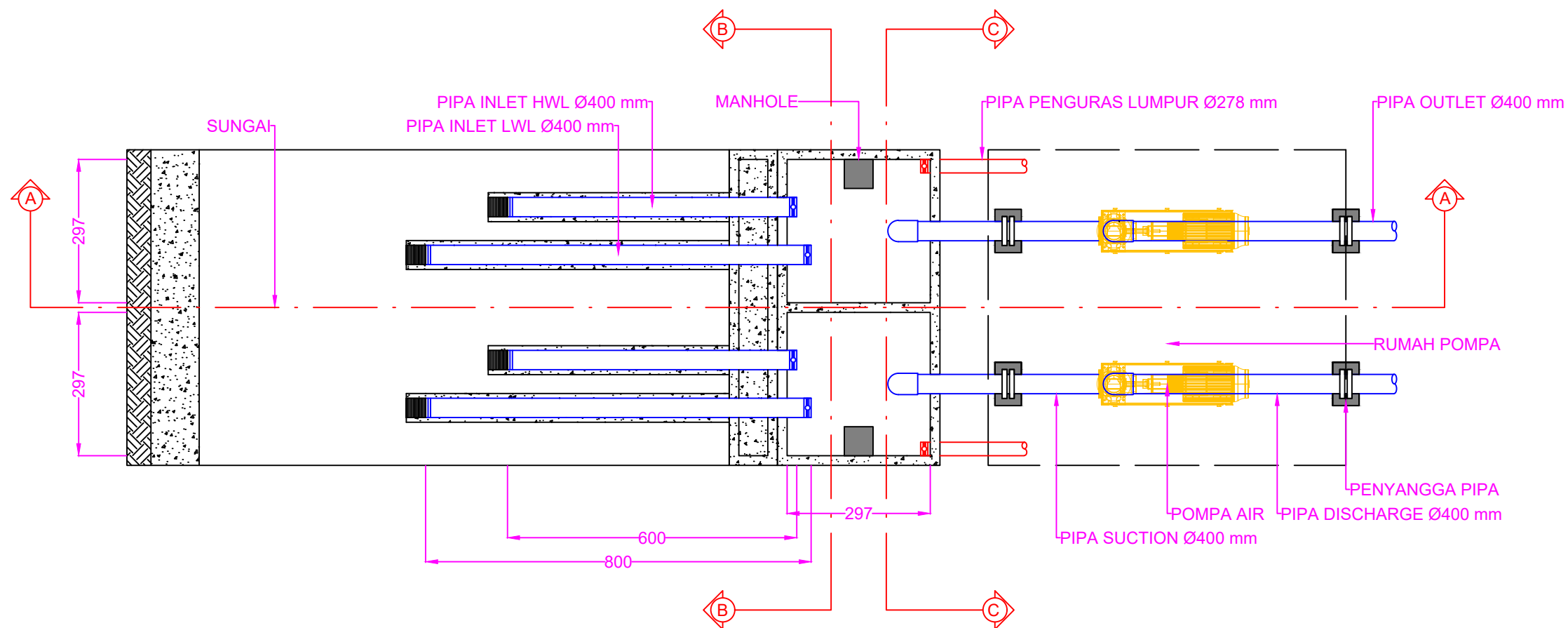
AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

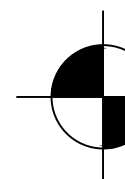
DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI FIDELA ALMADEA	21034010124 21034010110
GAMBAR	SKALA
POTONGAN A-A INTAKE DAN BAK PENGUMPUL	1 : 110
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
1	

KETERANGAN



 DENAH INTAKE DAN BAK PENGUMPUL
SKALA 1 : 110



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN
BANGUNAN PENGOLAHAN
AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

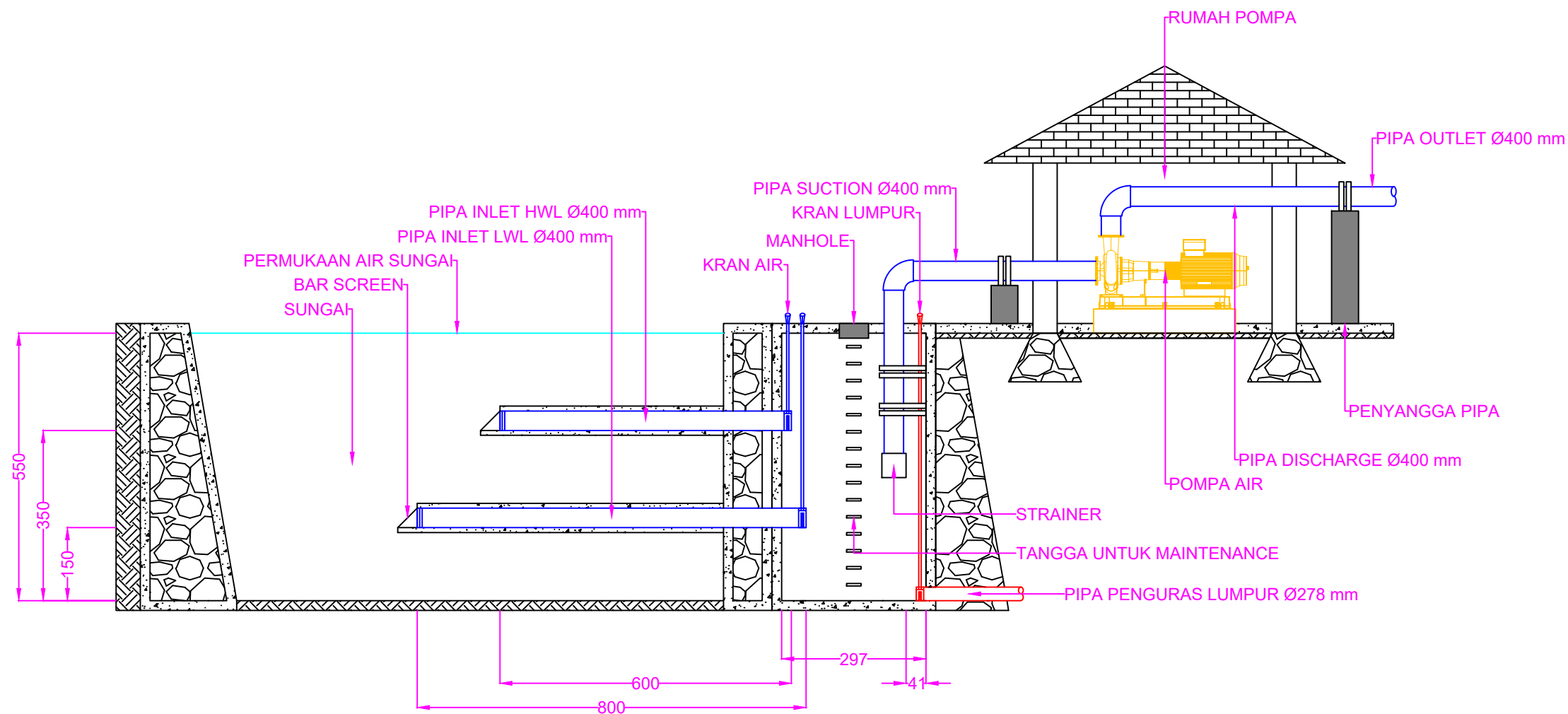
AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI FIDELA ALMADEA	21034010124 21034010110
GAMBAR	SKALA
DENAH INTAKE DAN BAK PENGUMPUL	1 : 110
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
2	

KETERANGAN



POTONGAN A-A INTAKE DAN BAK PENGUMPUL
SKALA 1 : 110



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN BANGUNAN PENGOLAHAN AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

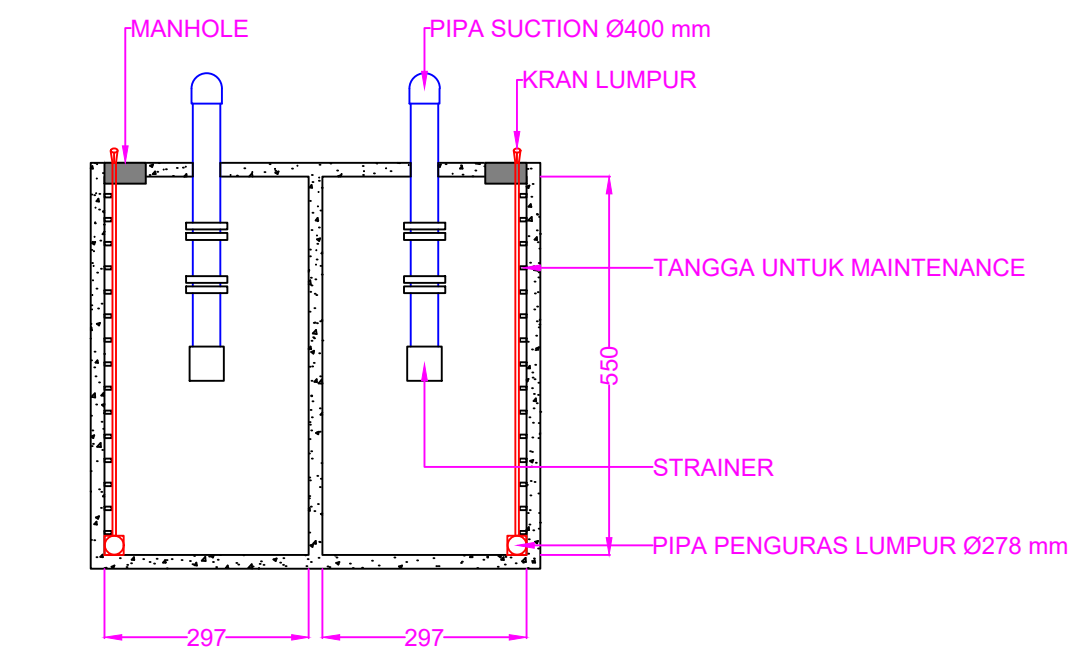
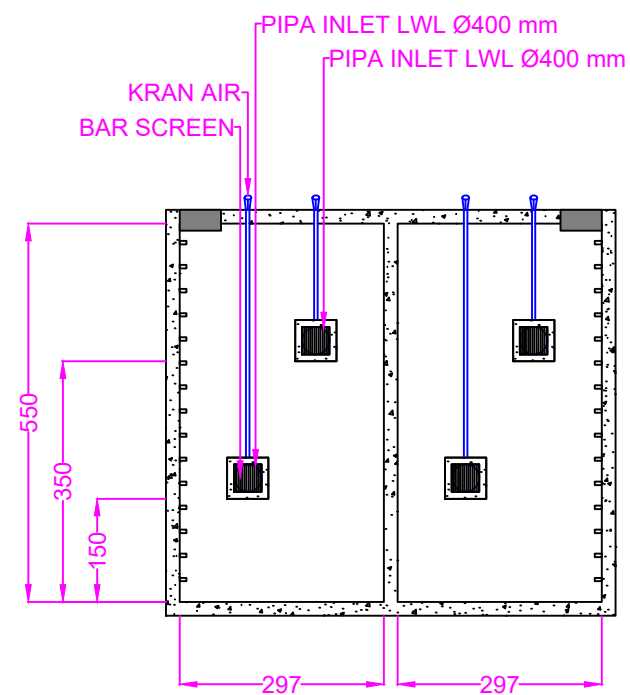
AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

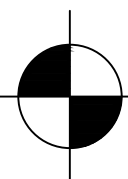
DOSEN PEMBIMBING

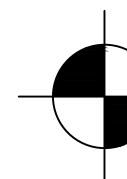
Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI FIDELA ALMADEA	21034010124 21034010110
GAMBAR	SKALA
POTONGAN B-B INTAKE DAN BAK PENGUMPUL DAN POTONGAN C-C INTAKE DAN BAK PENGUMPUL	1 : 110
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
3	

KETERANGAN



 POTONGAN B-B INTAKE DAN BAK PENGUMPUL
SKALA 1 : 110

 POTONGAN C-C INTAKE DAN BAK PENGUMPUL
SKALA 1 : 110



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN BANGUNAN PENGOLAHAN AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

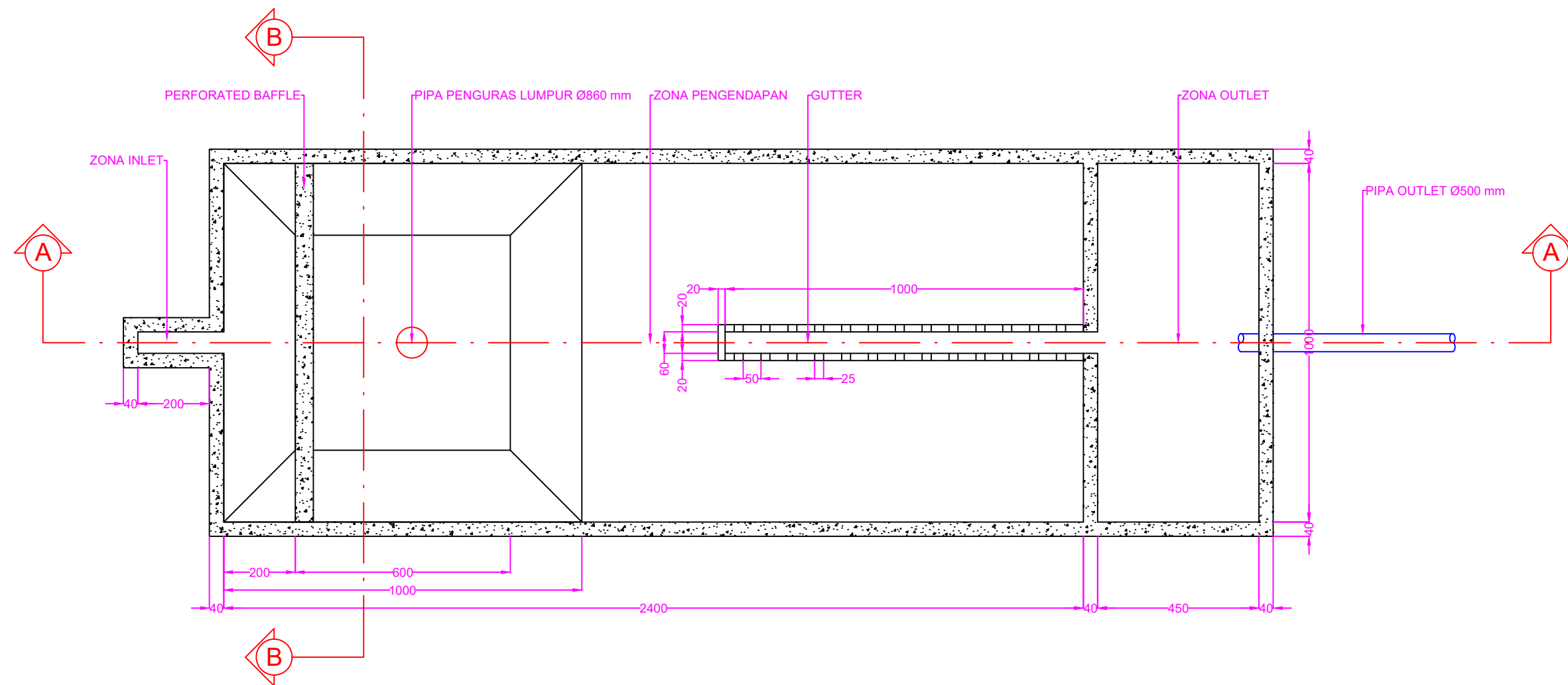
AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

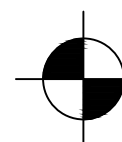
DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI	21034010124
FIDELA ALMADEA	21034010110
GAMBAR	SKALA
DENAH PRASEDIMENTASI	1 : 140
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
4	

KETERANGAN



 DENAH PRASEDIMENTASI
SKALA 1 : 140



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN
BANGUNAN PENGOLAHAN
AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA

NPM

M. KASYFURRAHMAN SHIDQI
FIDELA ALMADEA

21034010124
21034010110

GAMBAR

SKALA

POTONGAN A-A
PRASEDIMENTASI

1 : 140

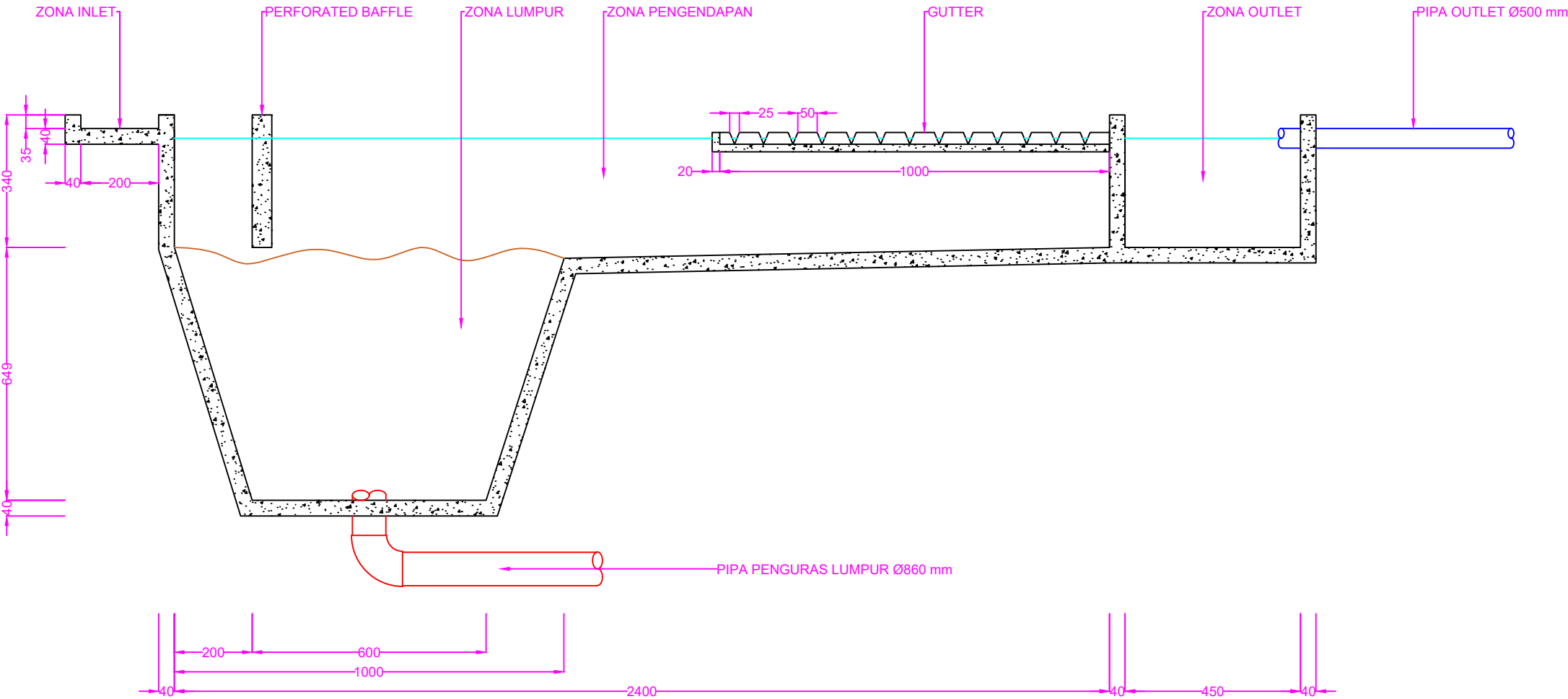
SATUAN

CENTIMETER

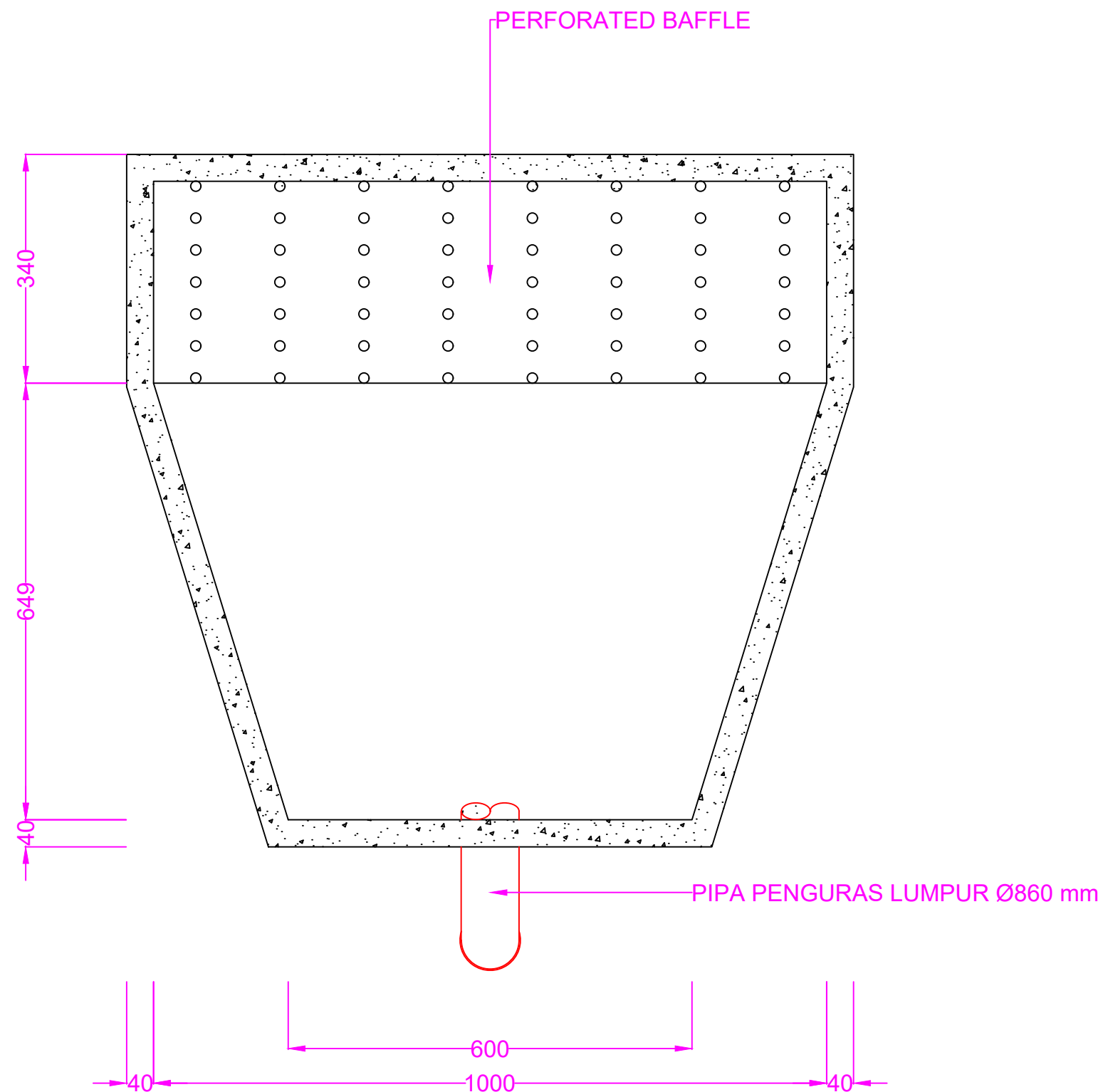
NO. GAMBAR

5

KETERANGAN



POTONGAN A-A PRASEDIMENTASI
SKALA 1 : 140



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN
BANGUNAN PENGOLAHAN
AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI	21034010124
FIDELA ALMADEA	21034010110
GAMBAR	SKALA
POTONGAN B-B PRASEDIMENTASI	1 : 80
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
	6

KETERANGAN



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN BANGUNAN PENGOLAHAN AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA

NPM

M. KASYFURRAHMAN SHIDQI
FIDELA ALMADEA

21034010124
21034010110

GAMBAR

SKALA

DENAH KOAGULASI

1 : 80

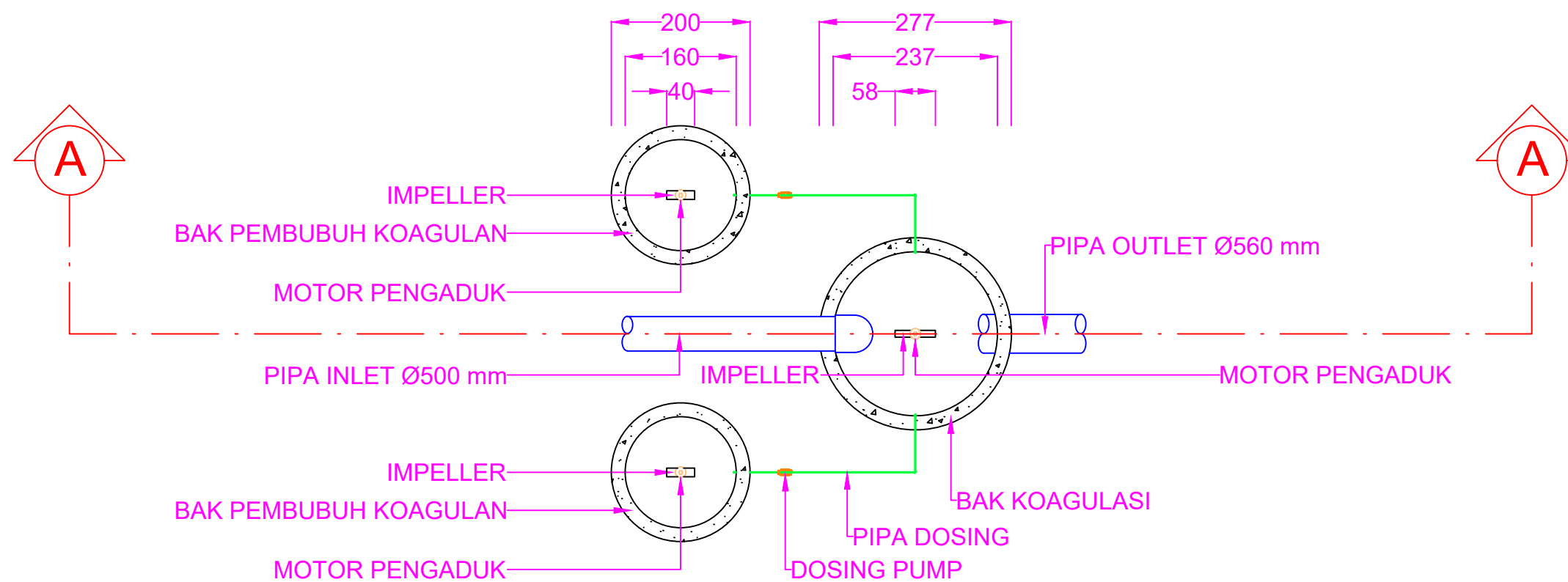
SATUAN

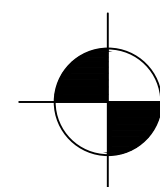
CENTIMETER

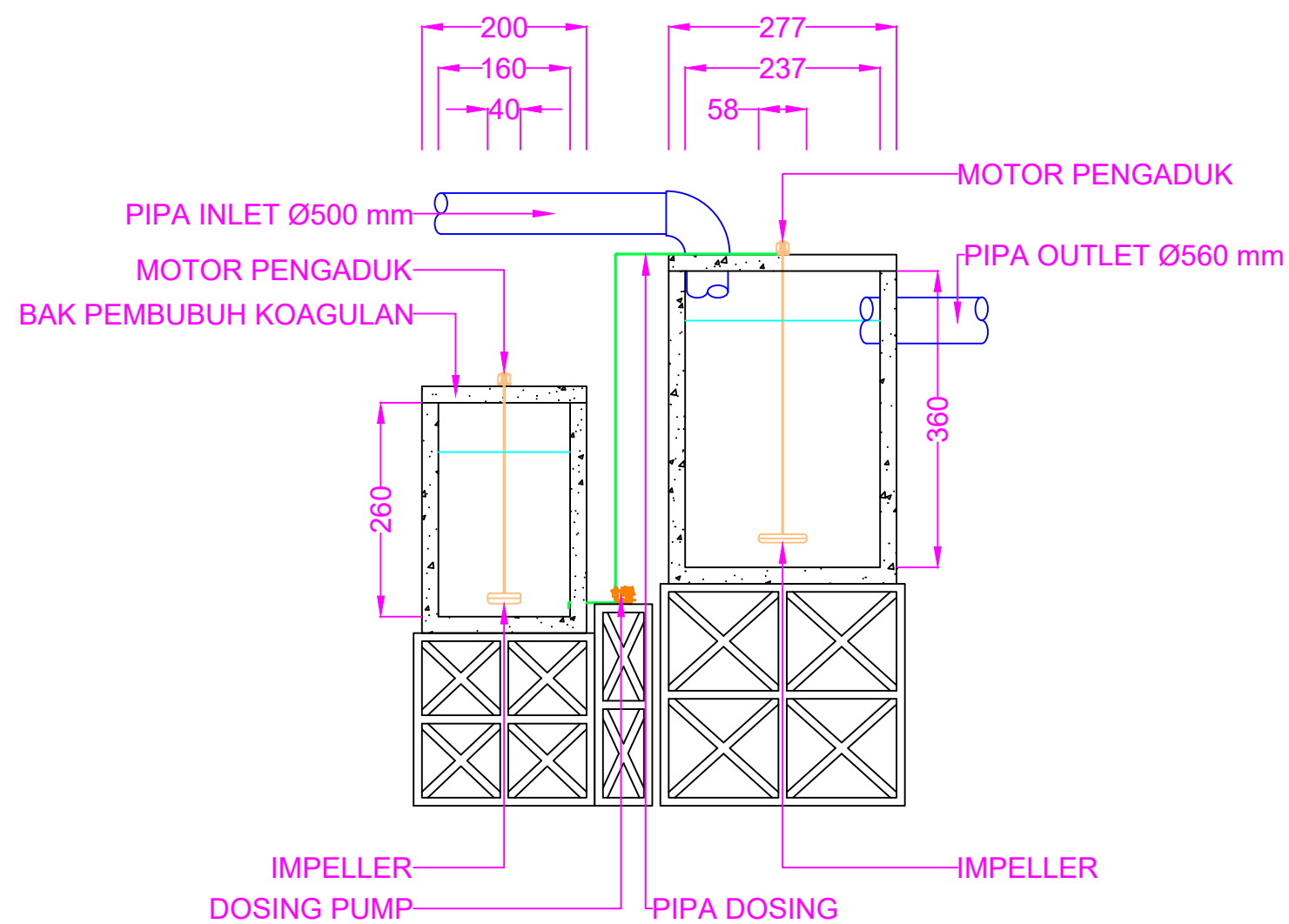
NO. GAMBAR

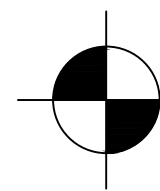
7

KETERANGAN



 **DENAH KOAGULASI**
SKALA 1 : 80



 **POTONGAN A-A KOAGULASI**
SKALA 1 : 80



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN
BANGUNAN PENGOLAHAN
AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI	21034010124
FIDELA ALMADEA	21034010110
GAMBAR	SKALA
POTONGAN A-A KOAGULASI	1 : 80
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
	8

KETERANGAN



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN BANGUNAN PENGOLAHAN AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

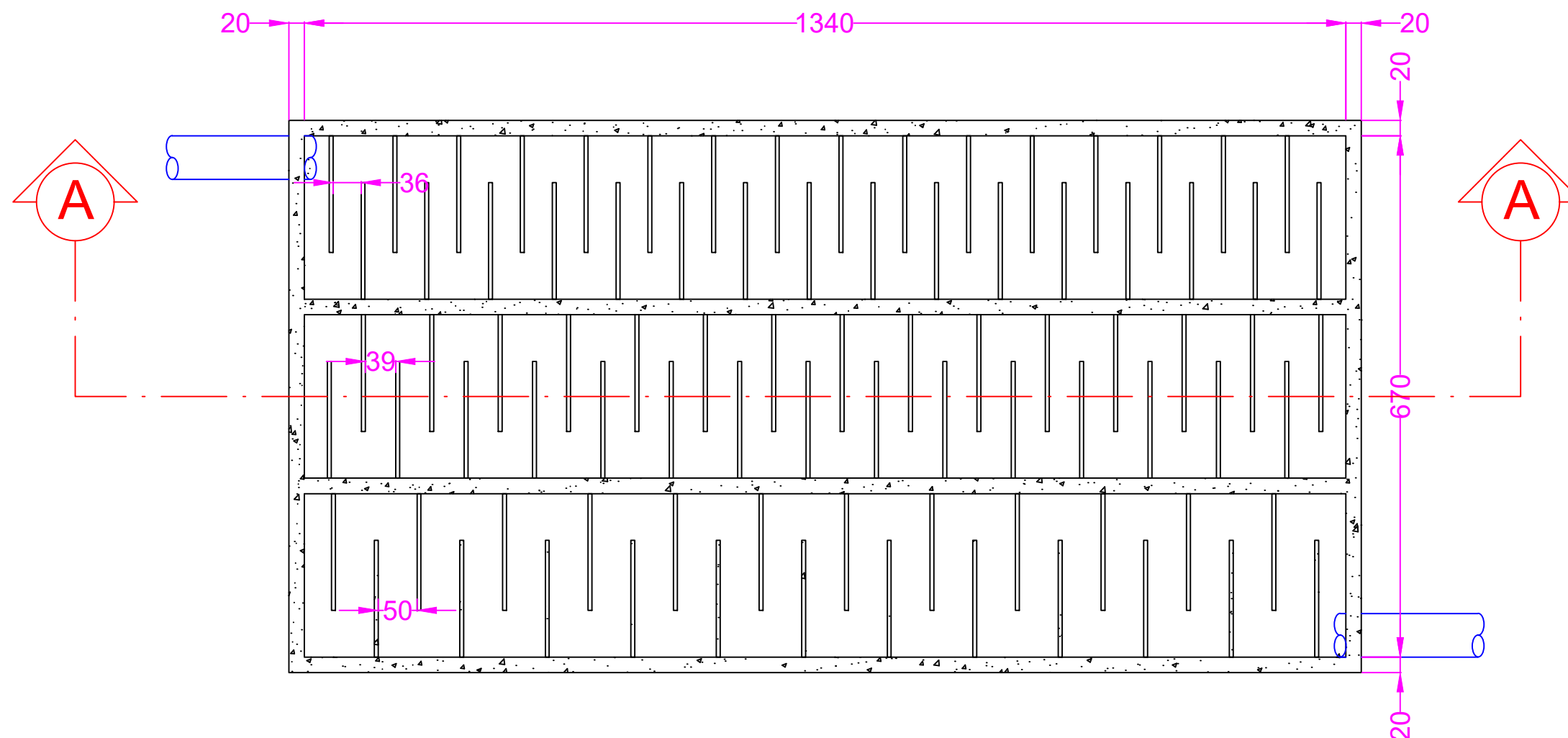
AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

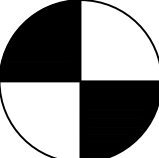
DOSEN PEMBIMBING

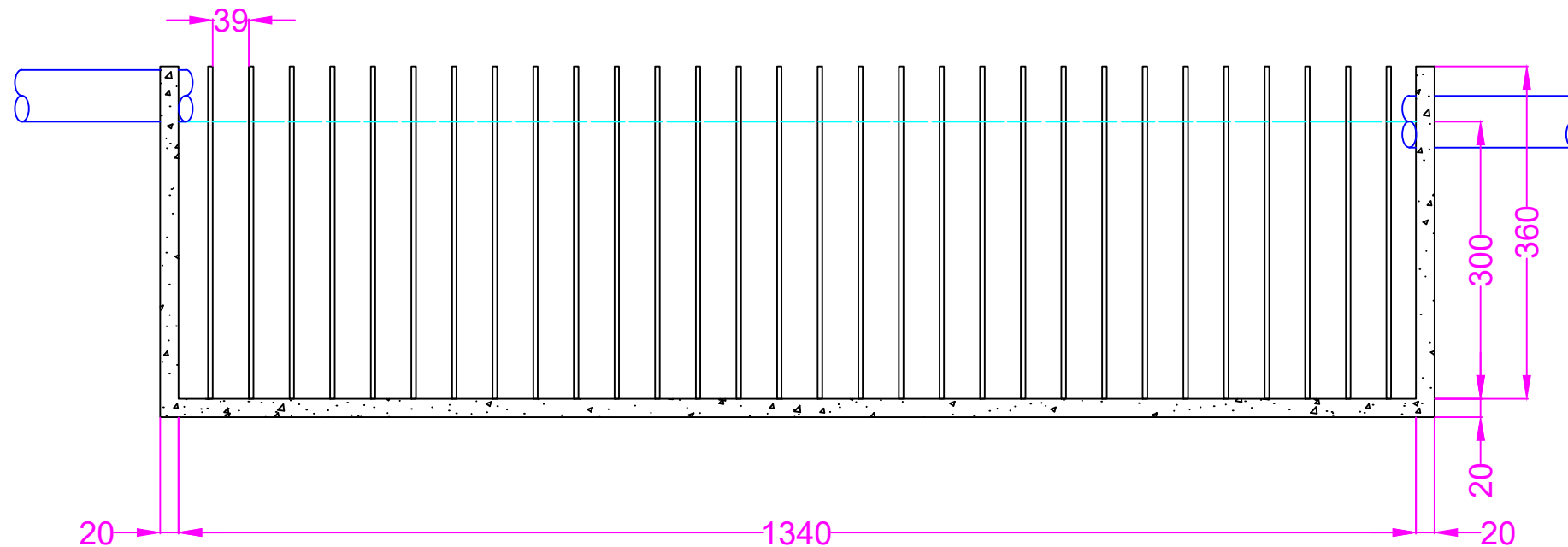
Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

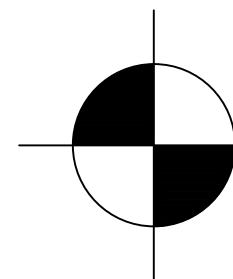
MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI FIDELA ALMADEA	21034010124 21034010110
GAMBAR	SKALA
DENAH FLOKULASI	1 : 70
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
9	

KETERANGAN



 **DENAH FLOKULASI**
SKALA 1 : 70



 **POTONGAN A-A FLOKULASI**
SKALA 1 : 70



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN
BANGUNAN PENGOLAHAN
AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI	21034010124
FIDELA ALMADEA	21034010110
GAMBAR	SKALA
POTONGAN A-A FLOKULASI	1 : 70
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
10	

KETERANGAN



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN BANGUNAN PENGOLAHAN AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

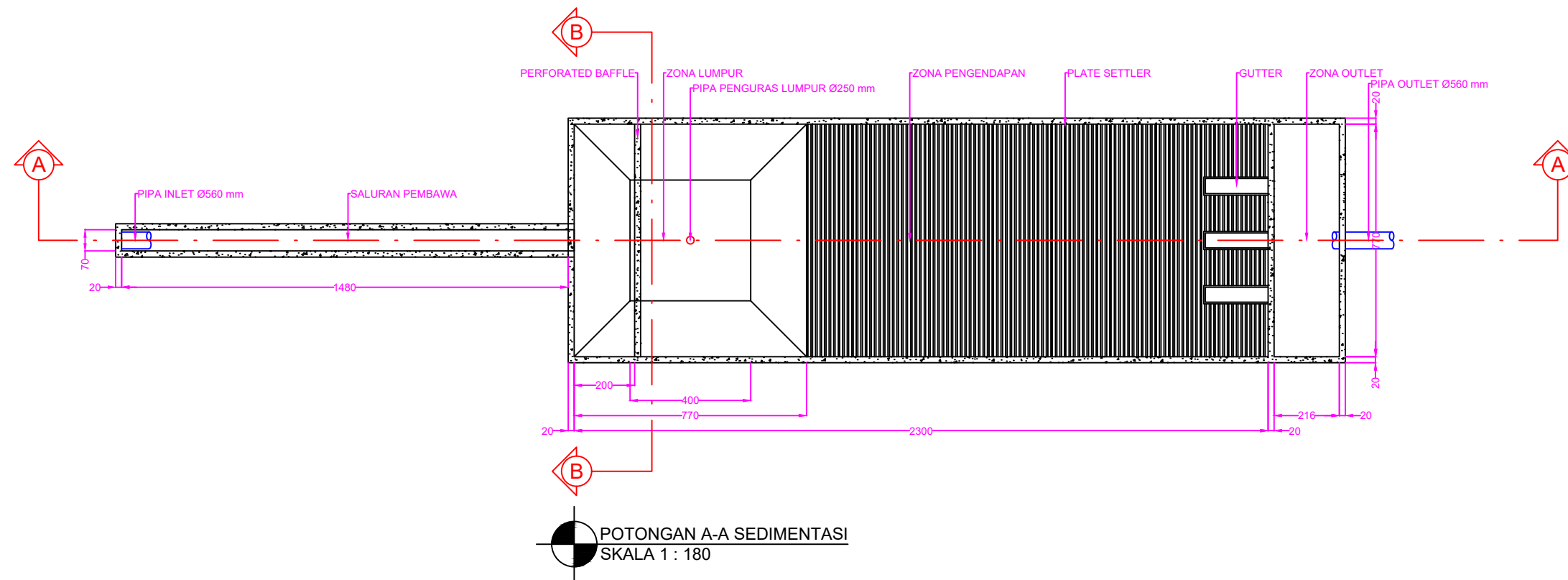
AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI	21034010124
FIDE LA ALMADEA	21034010110
GAMBAR	SKALA
DENAH SEDIMENTASI	1 : 180
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
11	

KETERANGAN





PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN
BANGUNAN PENGOLAHAN
AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA

NPM

M. KASYFURRAHMAN SHIDQI
FIDE LA ALMADEA

21034010124
21034010110

GAMBAR

SKALA

POTONGAN A-A
SEDIMENTASI

1 : 180

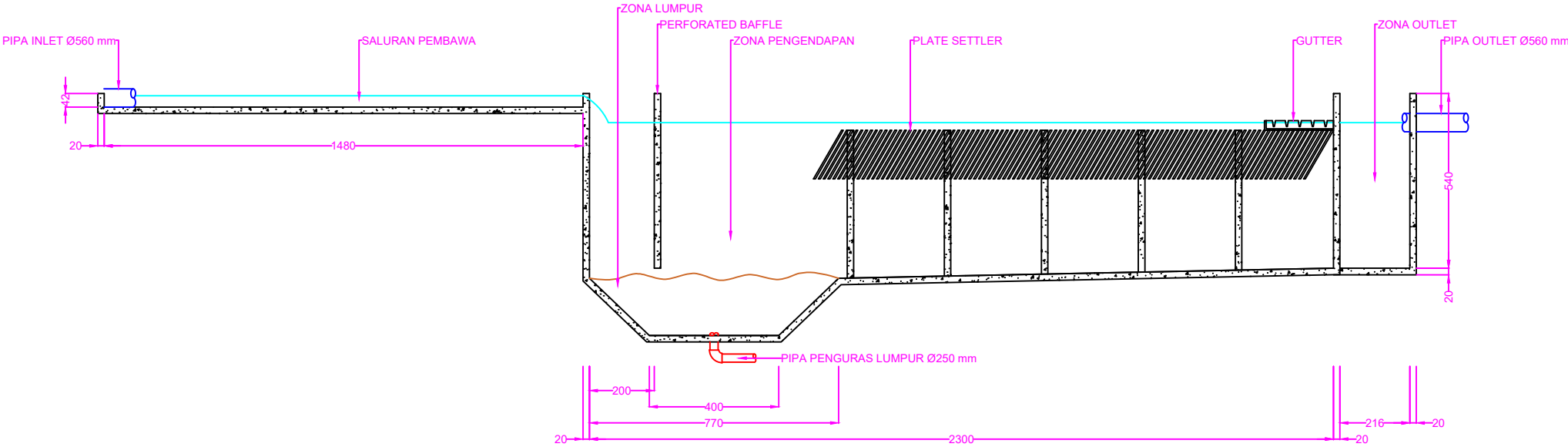
SATUAN

CENTIMETER

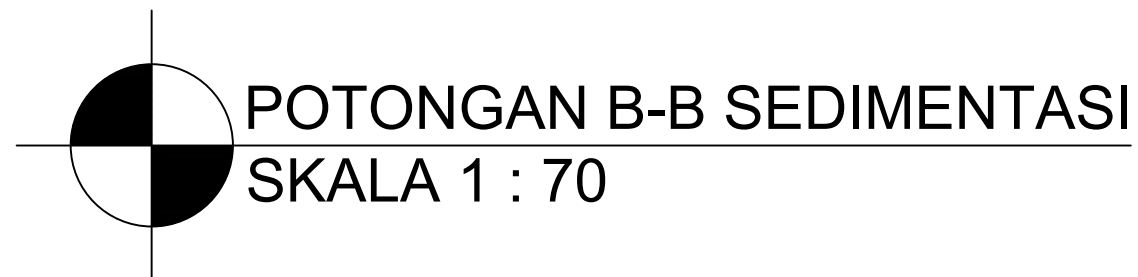
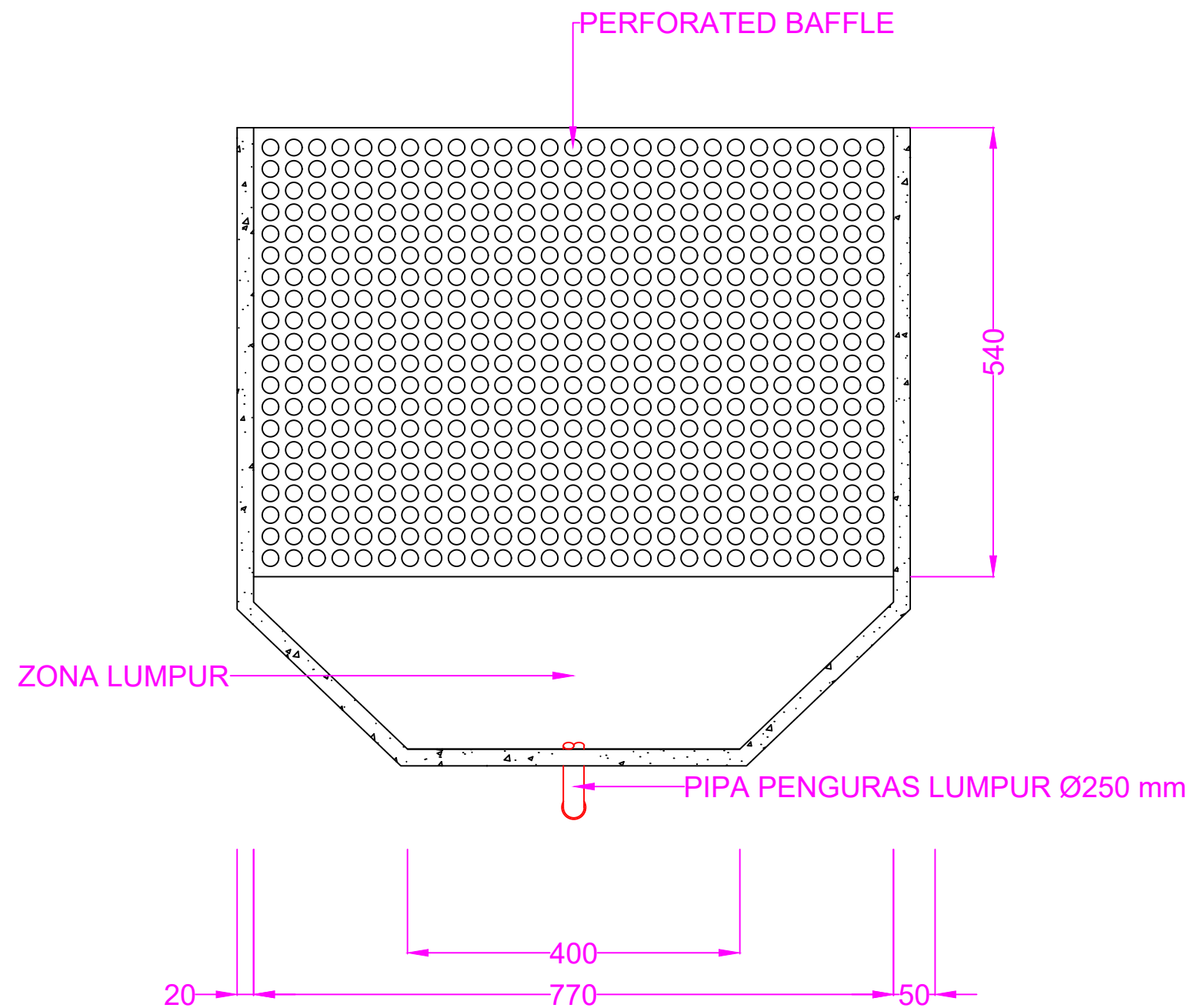
NO. GAMBAR

12

KETERANGAN



DENAH SEDIMENTASI
SKALA 1 : 180



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN
BANGUNAN PENGOLAHAN
AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI	21034010124
FIDELA ALMADEA	21034010110
GAMBAR	SKALA
POTONGAN B-B SEDIMENTASI	1 : 70
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
	13

KETERANGAN



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN BANGUNAN PENGOLAHAN AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

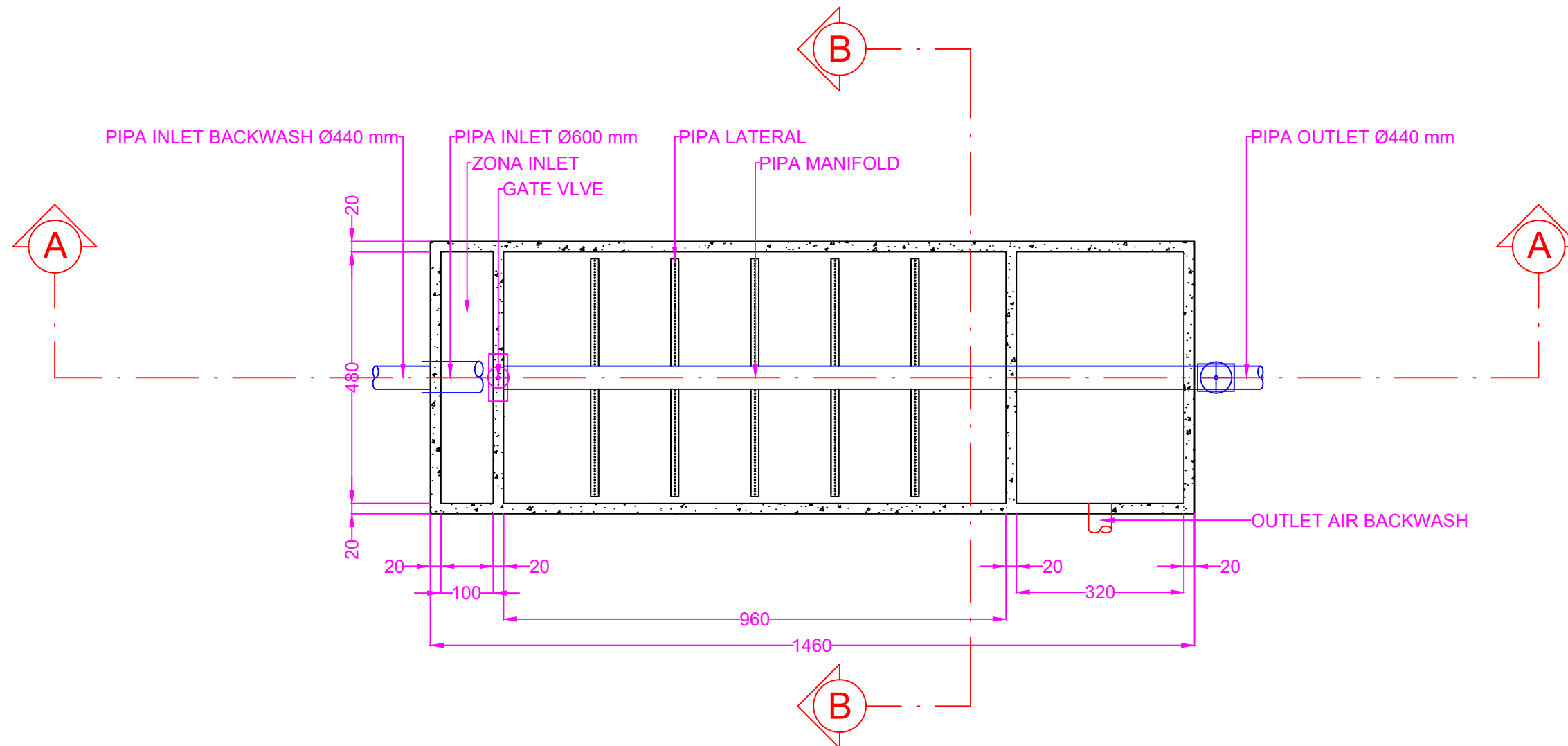
AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

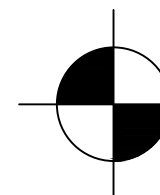
DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI	21034010124
FIDELA ALMADEA	21034010110
GAMBAR	SKALA
DENAH FILTRASI	1 : 100
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
	14

KETERANGAN



 DENAH FILTRASI
SKALA 1 : 100



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN BANGUNAN PENGOLAHAN AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

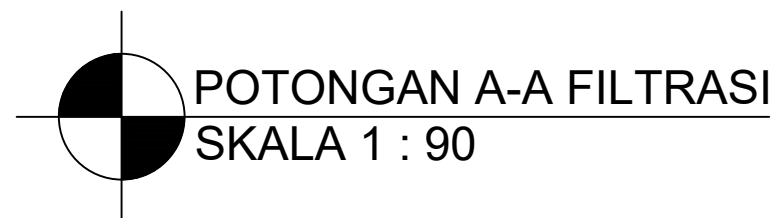
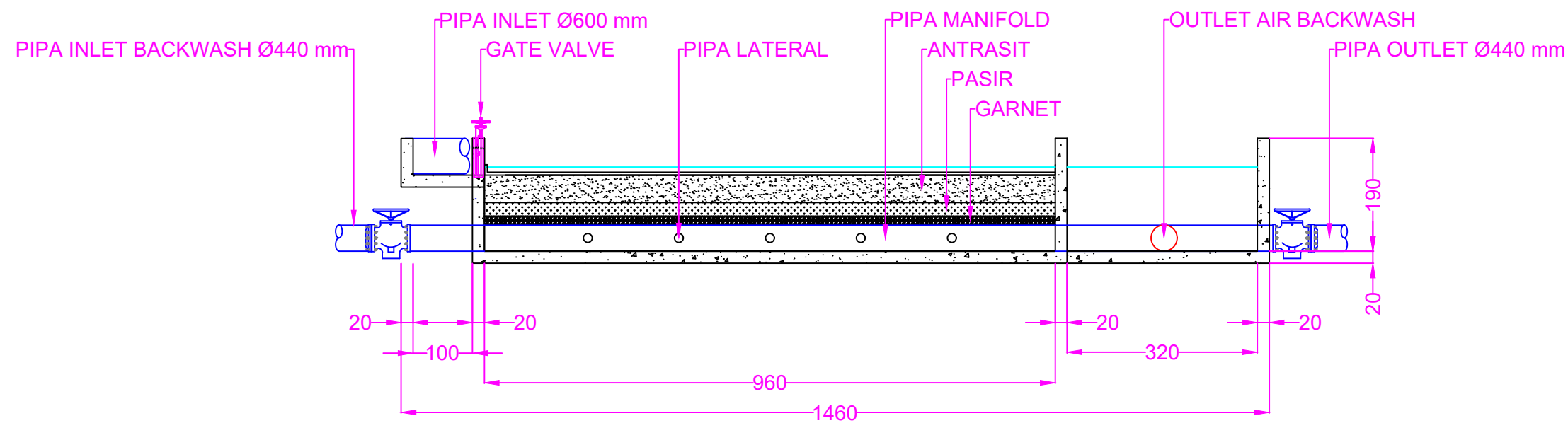
AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI FIDELA ALMADEA	21034010124 21034010110
GAMBAR	SKALA
POTONGAN A-A FILTRASI	1 : 90
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
15	

KETERANGAN





PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN
BANGUNAN PENGOLAHAN
AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA

NPM

M. KASYFURRAHMAN SHIDQI
FIDELA ALMADEA

21034010124
21034010110

GAMBAR

SKALA

POTONGAN B-B
FILTRASI

1 : 50

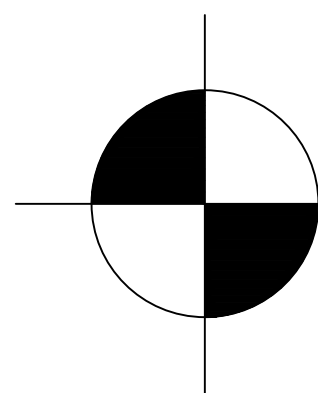
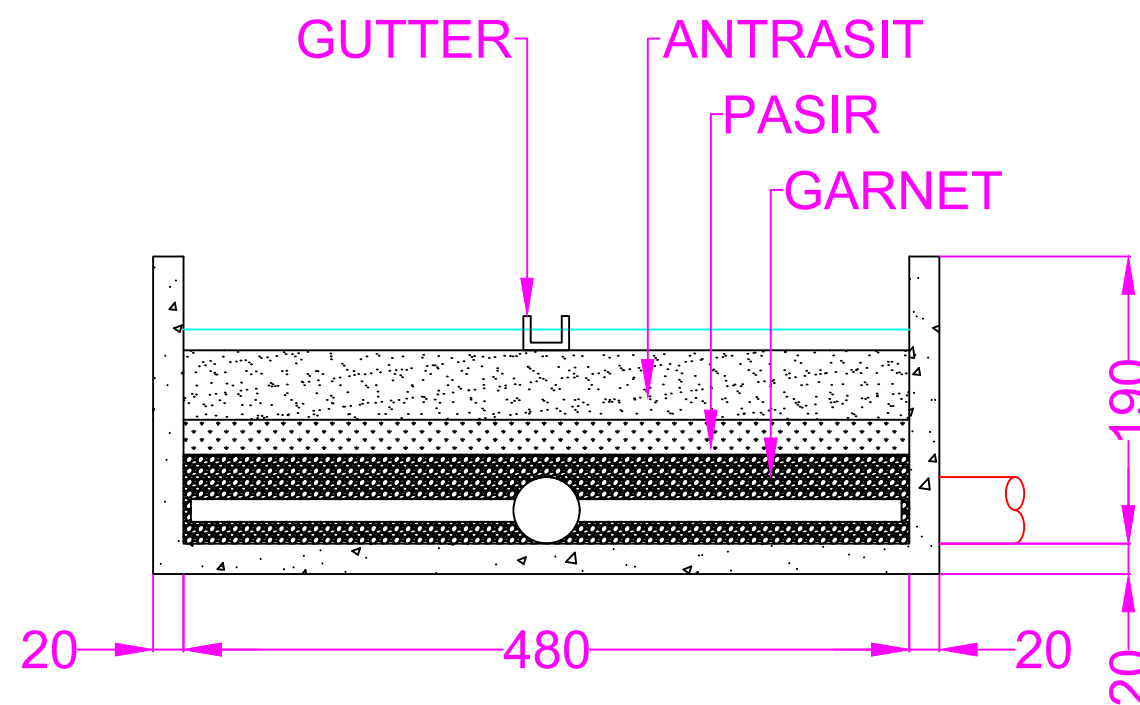
SATUAN

CENTIMETER

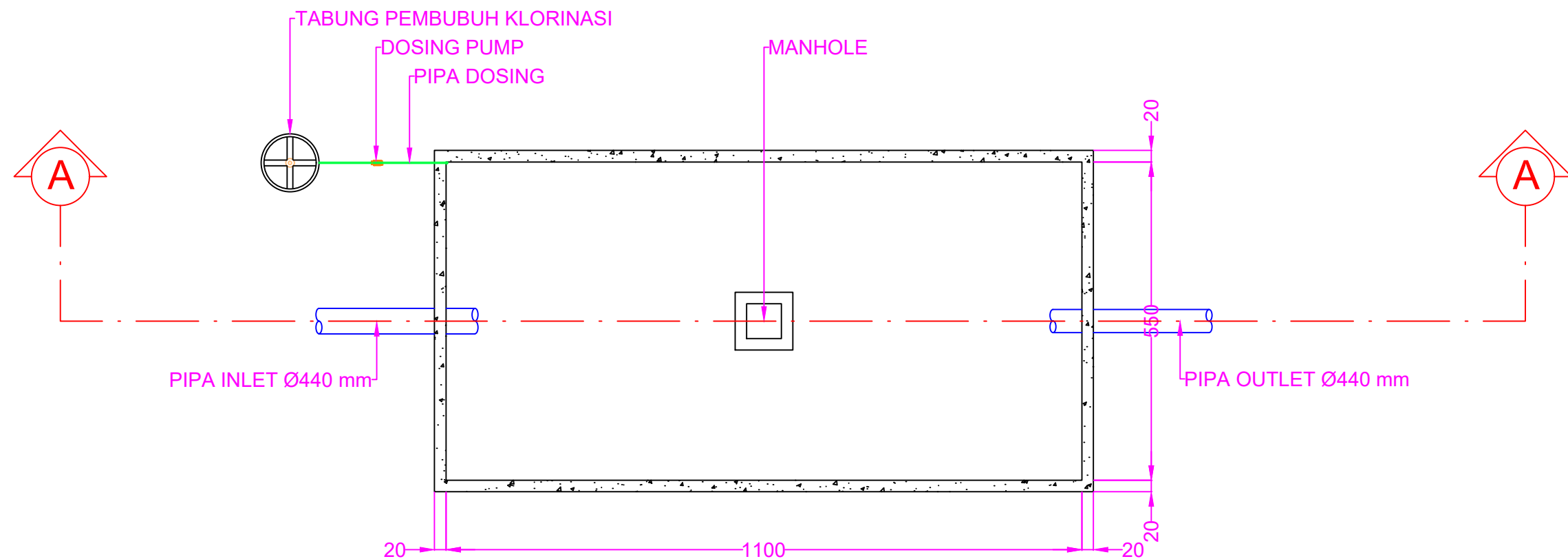
NO. GAMBAR

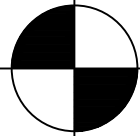
16

KETERANGAN



POTONGAN B-B FILTRASI
SKALA 1 : 50




DENAH DESINFEKSI DAN RESERVOAR
 SKALA 1 : 90



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
 "VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN
 BANGUNAN PENGOLAHAN
 AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI	21034010124
FIDELA ALMADEA	21034010110
GAMBAR	SKALA
DENAH DESINFEKSI DAN RESERVOAR	1 : 90
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
	17

KETERANGAN



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN
BANGUNAN PENGOLAHAN
AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

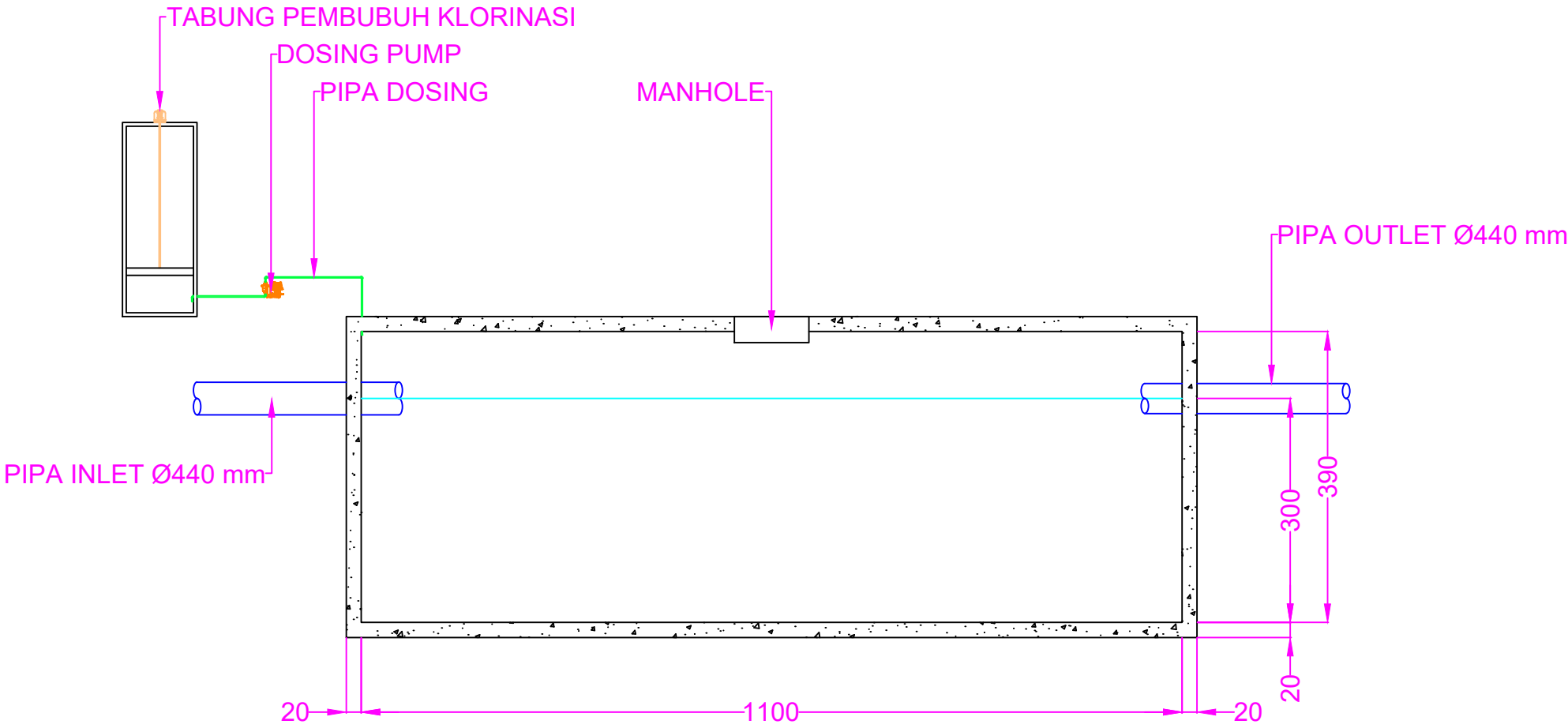
AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

DOSEN PEMBIMBING

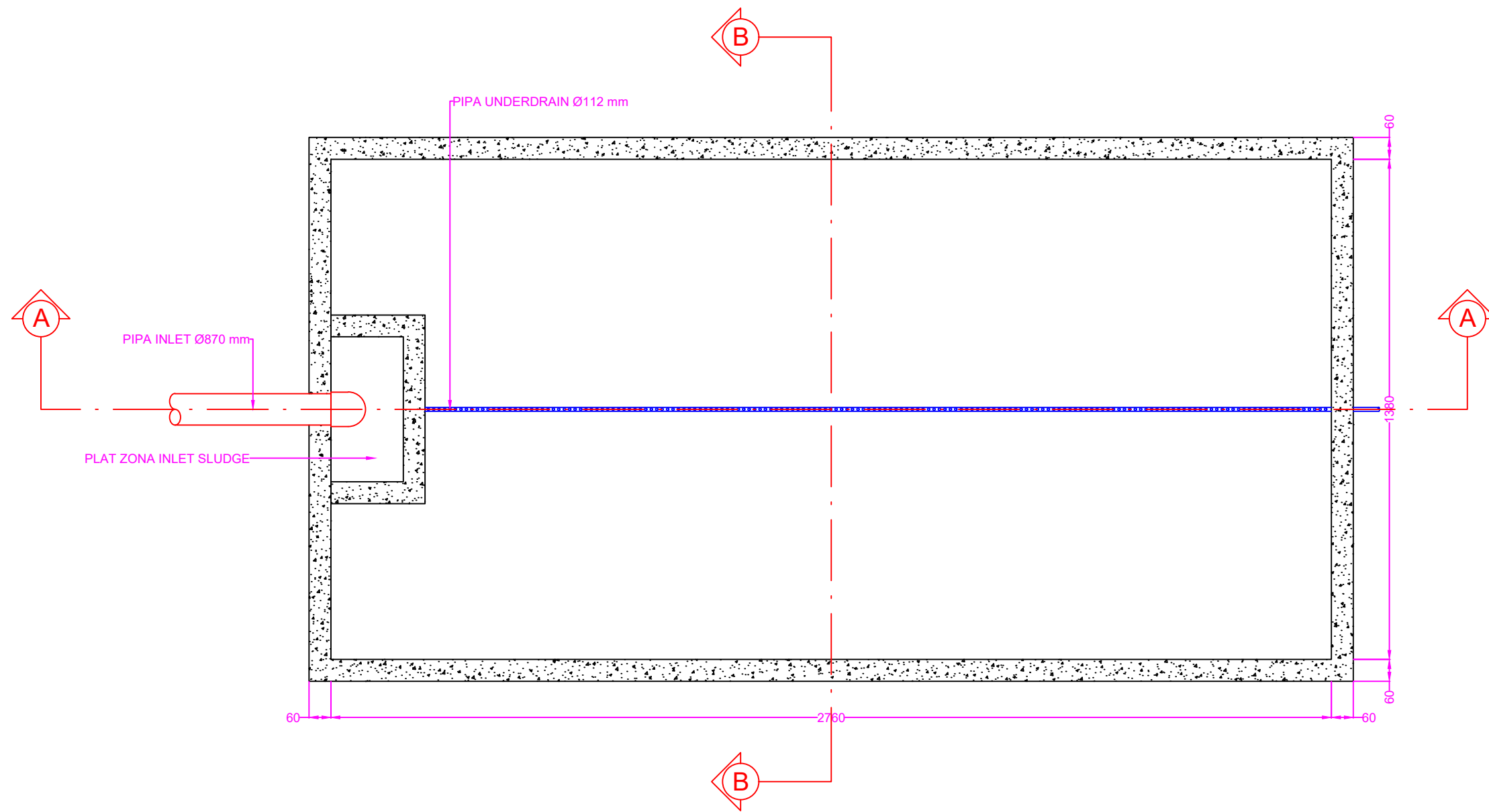
Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

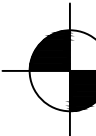
MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI	21034010124
FIDELA ALMADEA	21034010110
GAMBAR	SKALA
POTONGAN A-A DESINFEKSI DAN RESERVOAR	1 : 80
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
18	

KETERANGAN



POTONGAN A-A DESINFEKSI DAN RESERVOAR
SKALA 1 : 80



 **DENAH SLUDGE DRYING BED**
SKALA 1 : 140



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN
BANGUNAN PENGOLAHAN
AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI	21034010124
FIDELA ALMADEA	21034010110
GAMBAR	SKALA
DENAH SLUDGE DRYING BED	1 : 140
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
	19

KETERANGAN



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN
BANGUNAN PENGOLAHAN
AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

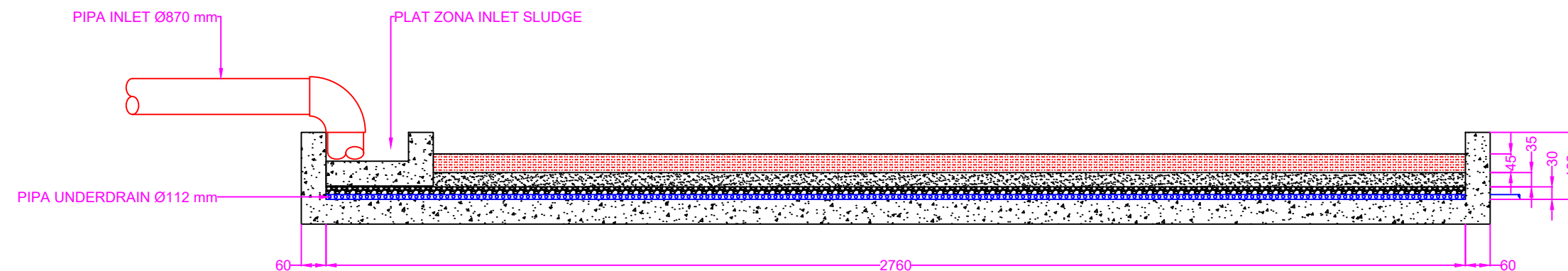
AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

DOSEN PEMBIMBING

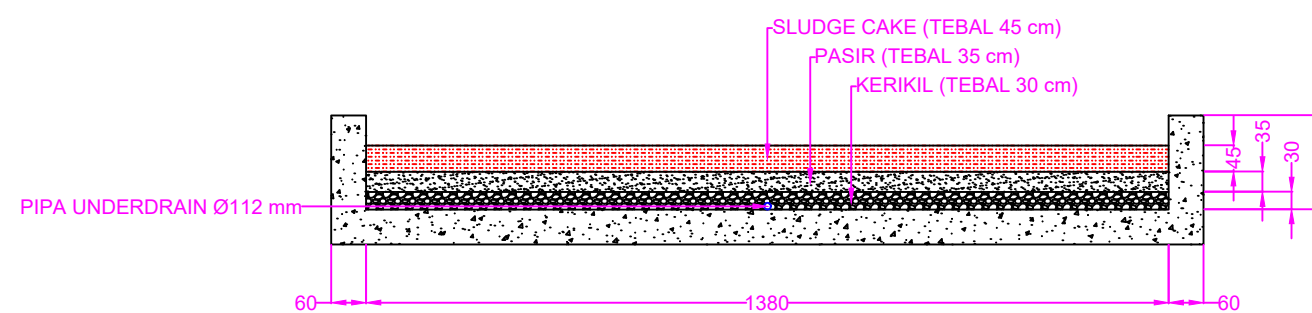
Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI	21034010124
FIDELA ALMADEA	21034010110
GAMBAR	SKALA
POTONGAN A-A SLUDGE DRYING BED DAN POTONGAN B-B SLUDGE DRYING BED	1 : 130
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
20	

KETERANGAN



POTONGAN A-A SLUDGE DRYING BED
SKALA 1 : 130



POTONGAN B-B SLUDGE DRYING BED
SKALA 1 : 130



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN BANGUNAN PENGOLAHAN AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

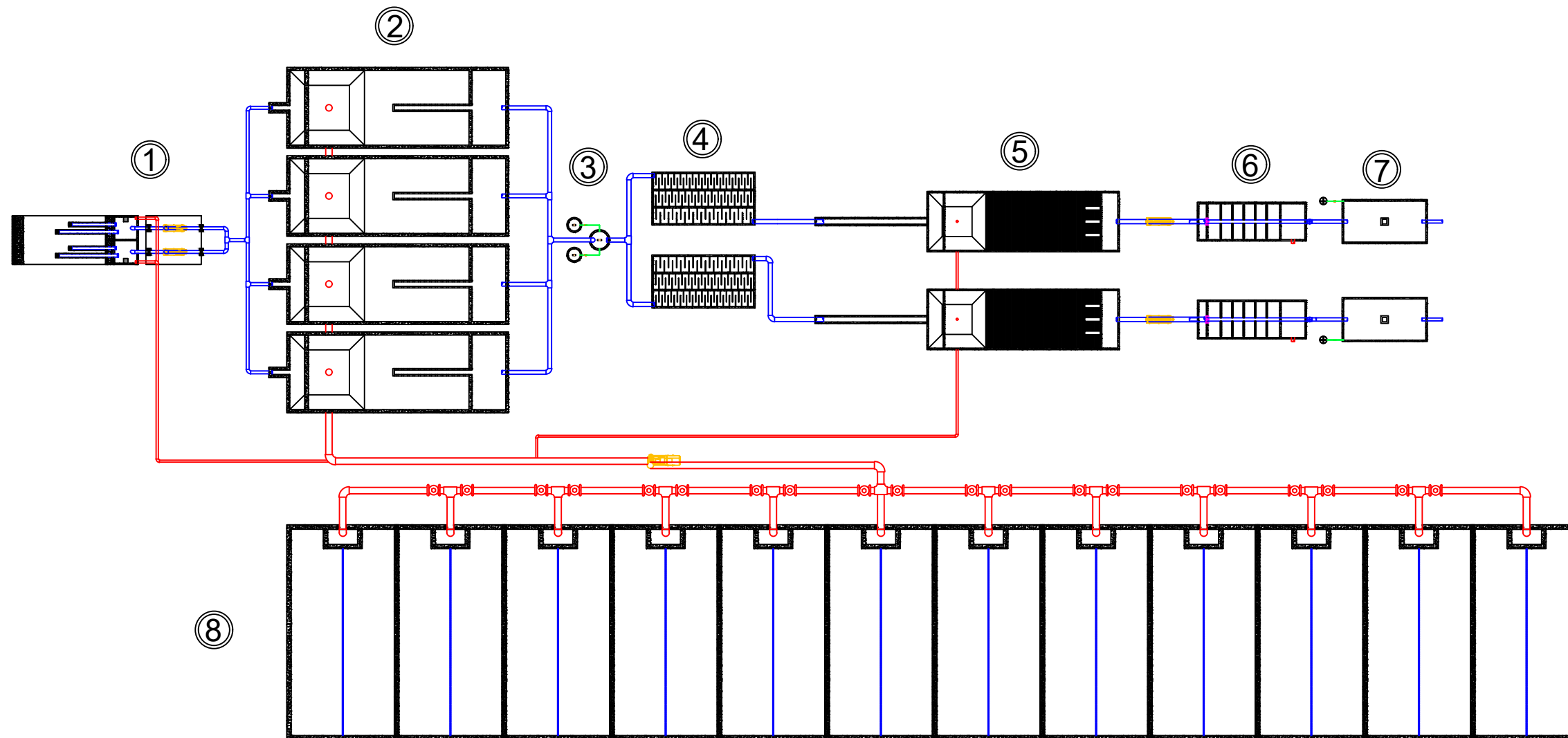
DOSEN PEMBIMBING

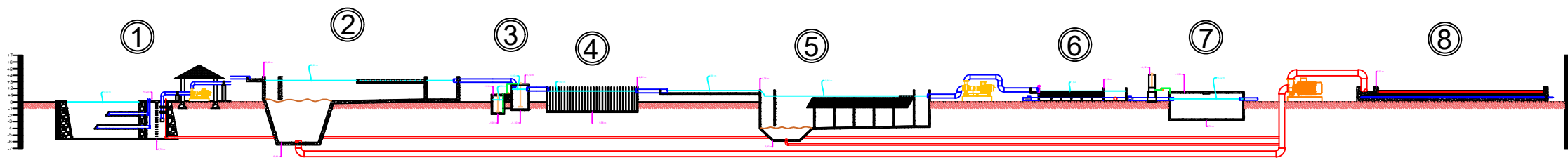
Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI	21034010124
FIDELA ALMADEA	21034010110
GAMBAR	SKALA
LAYOUT BANGUNAN PENGOLAHAN AIR MINUM	1 : 700
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
21	

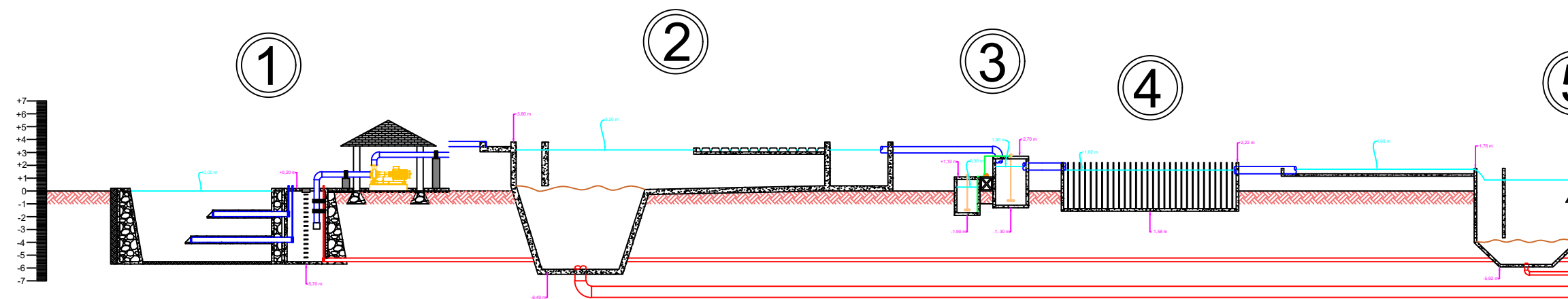
KETERANGAN

1. INTAKE	PIPA AIR LIMBAH
2. PRASEDIMENTASI	PIPA LUMPUR
3. KOAGULASI	GATE VALVE
4. FLOKULASI	DOSING PUMP
5. SEDIMENTASI	POMPA SENTRIFUGAL
6. FILTRASI	POMPA LUMPUR
7. DESINFEKSI DAN RESERVOAR	
8. SLUDGE DRYING BED	

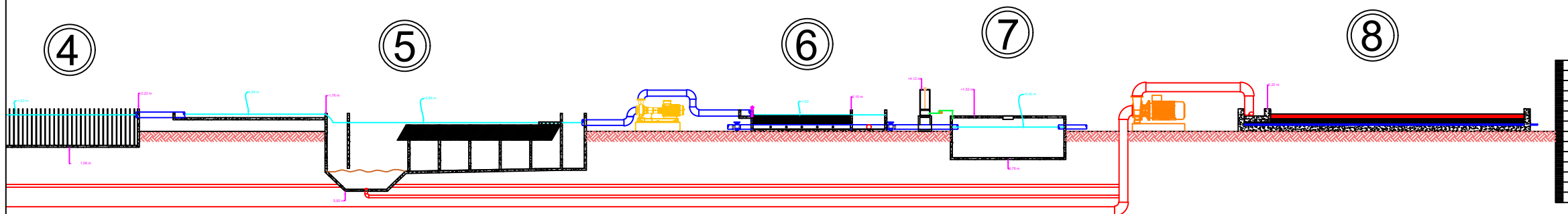




PROFIL HIDROLIS BANGUNAN PENGOLAHAN AIR MINUM
SKALA 1 : 800



PROFIL HIDROLIS BANGUNAN PENGOLAHAN AIR MINUM UNIT 1 - 4
SKALA 1 : 400



PROFIL HIDROLIS BANGUNAN PENGOLAHAN AIR MINUM UNIT 5 - 8
SKALA 1 : 500



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR

TUGAS

PERANCANGAN
BANGUNAN PENGOLAHAN
AIR MINUM

DOSEN PENGAMPU

AUSSIE AMALIA, S.T., M.Sc

DOSEN PEMBIMBING

Ir. YAYOK SURYO PURNOMO, M.S.

MAHASISWA	NPM
M. KASYFURRAHMAN SHIDQI	21034010124
FIDELA ALMADEA	21034010110
GAMBAR	SKALA
PROFIL HIDORLIS BANGUNAN PENGOLAHAN AIR MINUM	1 : 800
	1 : 500
	1 : 400
	SATUAN
	CENTIMETER
	NO. GAMBAR
22	

KETERANGAN

1. INTAKE	PIPA AIR LIMBAH
2. PRASEDIMENTASI	PIPA LUMPUR
3. KOAGULASI	GATE VALVE
4. FLOKULASI	DOSING PUMP
5. SEDIMENTASI	POMPA SENTRIFUGAL
6. FILTRASI	POMPA LUMPUR
7. DESINFEKSI DAN RESERVOAR	
8. SLUDGE DRYING BED	