

LAMPIRAN A

SPESIFIKASI AKSESORIS DAN PELENGKAP UNIT PENGOLAHAN

A. 1 Pompa Sumur Pengumpul menuju Pra Sedimentasi

Spesifikasi pompa sumur pengumpul menuju pra sedimentasi adalah sebagai berikut:

Merk	= Grundfoss
Tipe	= SLV.65.65.22.2.51D.C
Head pompa	= 10,9 m



A. 2 Pompa *Centrifugal* dari Prasedimentasi menuju Aerasi

Spesifikasi pompa centrifugal dari prasedimentasi menuju aerasi yang berguna untuk mengangkat air karena ketinggian unit yang berbeda adalah sebagai berikut:

Merk	= Grundfoss
Tipe	= LS 500-300-508F, 4F1DSBBQE1 630/4
Head pompa	= 50 m



A. 3 Kompresor DENAIR

Spesifikasi kompresor untuk keperluan menambahkan udara pada unit aerasi adalah sebagai berikut:

Merk	= DENAIR
Type	= <i>Centrifugal Compressor</i>
Pressure	= 0,6 – 25 bar
Air Delivery	= 50000 – 1500 x 10 ³ L/menit



A. 4 Nozzle merk BETE

Spesifikasi nozzle pada unit aerasi adalah sebagai berikut:

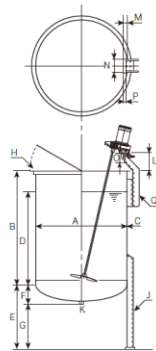
Type	= Nozzle type spiral
Merk	= BETE
Typical pressure range	= 500 psi



A. 5 Bak Pembubuh dan Pengaduk pada Bak Pembubuh

Spesifikasi bak pembubuh dan pengaduk untuk unit koagulasi adalah sebagai berikut:

- Merk = SATAKE
- Tipe/Model = ZTF-5000
- Kedalaman tangki = 2750 mm
- Diameter = 1,9 m
- Kapasitas = 5000 l
- Kapasitas maksimal = 5924 l

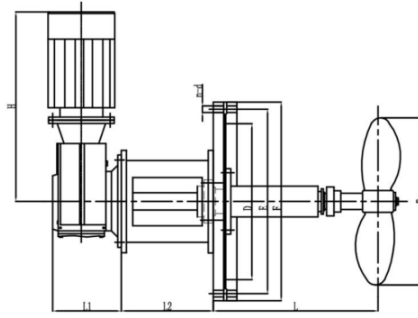


Model	Available capacity		Maximum capacity		Tank dimension (mm)													Weight (kg)	
	l	l	A	B	C	D	E	F	G	H(SUS)	J(SS)	K	Tank	Lid*					
ZTF-100	100	130	500	600	3	450	450	134	316	L25x25x3	3-L50x50x6	1/2 B Socket	43	3					
ZTF-150	150	182	550	700	3	562	450	144	306	L30x30x3	3-L50x50x6	1/2 B Socket	51	4					
ZTF-200	200	260	650	700	3	520	450	163	287	L30x30x3	3-L50x50x6	1/2 B Socket	60	5.5					
ZTF-300	300	361	700	850	3	692	500	173	327	L40x40x3	4-L50x50x6	1/2 B Socket	77	6.5					
ZTF-400	400	478	800	850	3	695	500	192	308	L40x40x3	4-L50x50x6	1/2 B Socket	88	8					
ZTF-500	500	600	850	950	3	770	500	202	298	L40x40x3	4-L65x65x6	1/2 B Socket	106	9					
ZTF-800	800	963	1000	1100	3	900	550	240	310	L40x40x5	4-[100x50x5	1B Socket	155	12					
ZTF-1000	1000	1177	1100	1100	3	910	550	280	290	L40x40x5	4-[100x50x5	1B Socket	170	19					
ZTF-1500	1500	1721	1250	1245	4	1065	600	290	310	L40x40x5	4-[100x50x5	1B Socket	260	24					
ZTF-2000	2000	2275	1300	1550	4	1345	600	298	302	L50x50x6	4-[125x65x6	1B Socket	335	26					
ZTF-2000S	2000	2273	1400	1300	4	1125	600	318	282	L50x50x6	4-[125x65x6	1B Socket	325	30					
ZTF-2500	2500	3073	1500	1550	4	1230	700	370	330	L50x50x6	4-[125x65x6	1B JIS 10KF	400	34					
ZTF-3000	3000	3603	1500	1850	4	1510	700	370	330	L50x50x6	4-[125x65x6	1B JIS 10KF	448	34					
ZTF-3000S	3000	3521	1600	1550	4	1290	750	400	350	L50x50x6	4-[125x65x6	1B JIS 10KF	422	38					
ZTF-3500	3500	4125	1600	1850	4	1540	700	400	300	L50x50x6	4-[150x75x9	1B JIS 10KF	524	38					
ZTF-3500S	3500	4004	1700	1550	4	1330	800	430	370	L50x50x6	4-[150x75x9	1B JIS 10KF	514	43					
ZTF-4000	4000	4685	1700	1850	4	1550	800	430	370	L65x65x6	4-[150x75x9	1 1/2 B JIS 10KF	575	45					
ZTF-4000S	4000	4520	1800	1500	4	1345	800	450	350	L65x65x6	4-[150x75x9	1 1/2 B JIS 10KF	550	50					
ZTF-4500	4500	5285	1800	1850	5	1542	800	450	350	L65x65x6	4-[200x90x8	1 1/2 B JIS 10KF	750	50					
ZTF-5000	5000	5924	1900	1850	5	1530	900	500	400	L65x65x6	4-[200x90x8	2B JIS 10KF	800	56					

* The lids have a thickness of 1.5t for A dimension up to 1000, and 2.0t for A dimension above that.
* Jacket type is also available.

Untuk spesifikasi pengaduk pada bak pembubuh sebagai berikut:

- Merk = KEHENG MIXER
- Model = type C
- Maks power = 3 Kwh
- Diameter = 500 mm = 0,5 m



Technical Date Sheet of C-Type side-entry mixer														
Type	Power(kw)	Reducer-F			Reducer-K			Prime out-form Dimensions (mm)						
		Shaft Speed(r/min)	H	L1	Shaft Speed(r/min)	H	L1	L2	L	D	E	F	G	n-d
C	0.37~3	50~340	470	230	50~350	610	150	300	600~ 1500	φ430	φ515	φ565	150~	16-φ25
C	4~11	50~340	680	360	50~350	890	250	350		φ430	φ515	φ565	1500	16-φ25
C	15~22	50~350	800	390	50~350	1060	275	400		φ530	φ620	φ670		20-φ30
C	30~55	50~320	890	530	50~350	1240	395	450		φ630	φ725	φ780		20-φ30

A. 6 Pompa Lumpur menuju *Sludge Drying Bed*

Spesifikasi pompa lumpur menuju *Sludge Drying Bed* adalah sebagai berikut:

- Merk = UHB
- Tipe = UHB-ZK 100/100-40
- Head pompa = 41 m



LAMPIRAN B

GAMBAR DAN POTONGAN DARI SETIAP UNIT PENGOLAHAN

Gambar denah dan potongan dari masing-masing unit pengolahan air bersih Sungai Sedati yang direncanakan adalah sebagai berikut:

1. Denah layout Instalasi Pengolahan Air Bersih Sumber Air Sungai Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur
2. Denah dan potongan unit intake, bar screen, dan sumur pengumpul
3. Denah dan potongan unit prasedimentasi
4. Denah dan potongan unit aerasi
5. Denah dan potongan unit bak pengumpul
6. Denah dan potongan unit koagulasi
7. Denah dan potongan unit flokulasi
8. Denah dan potongan unit sedimentasi
9. Denah dan potongan unit filtrasi
10. Denah dan potongan unit desinfeksi dan reservoir
11. Detail *Belt Filter Press*
12. Denah dan potongan unit *Sludge Drying Bed*
13. Profil hidrolis Instalasi Pengolahan Air Bersih Sumber Air Sungai Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO, JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA **NPM**

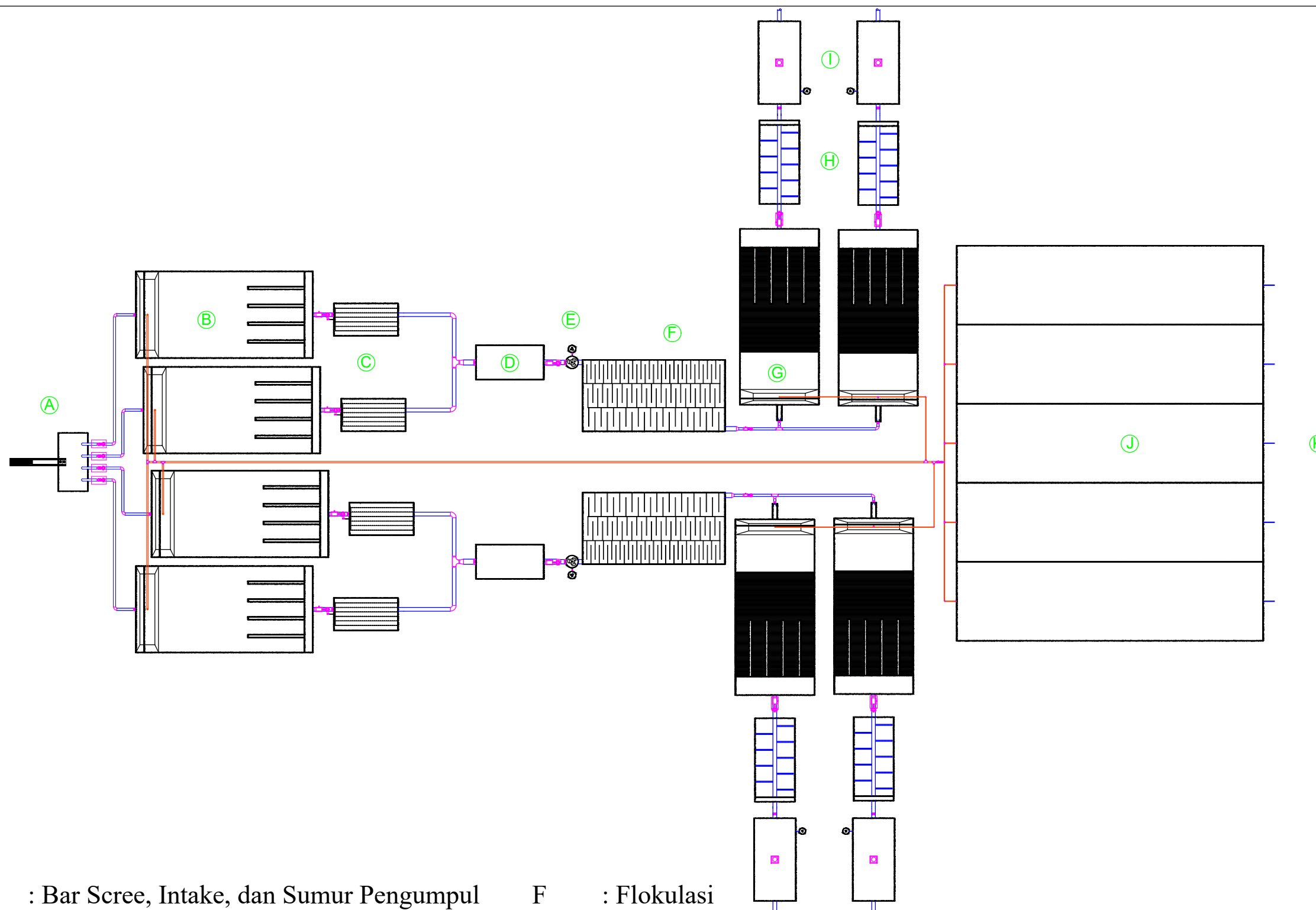
THINEZA ARDEA PRAMESTI 19034010004

TASYA AMBAR AIMIA 19034010032

LEMBAR KE- **JUDUL GAMBAR**

1 **LAYOUT IPAB SIDOARJO**

TANGGAL ACC



- A : Bar Scree, Intake, dan Sumur Pengumpul
- B : Prasedimentasi
- C : Aerasi
- D : Bak Pengumpul
- E : Koagulasi

- F : Flokulasi
- G : Sedimentasi
- H : Filtrasi
- I : Bak Disinfeksi dan Reservoar
- J : Sludge Drying Bed
- K : Filter Belt Press



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI 19034010004

TASYA AMBAR AIMIA 19034010032

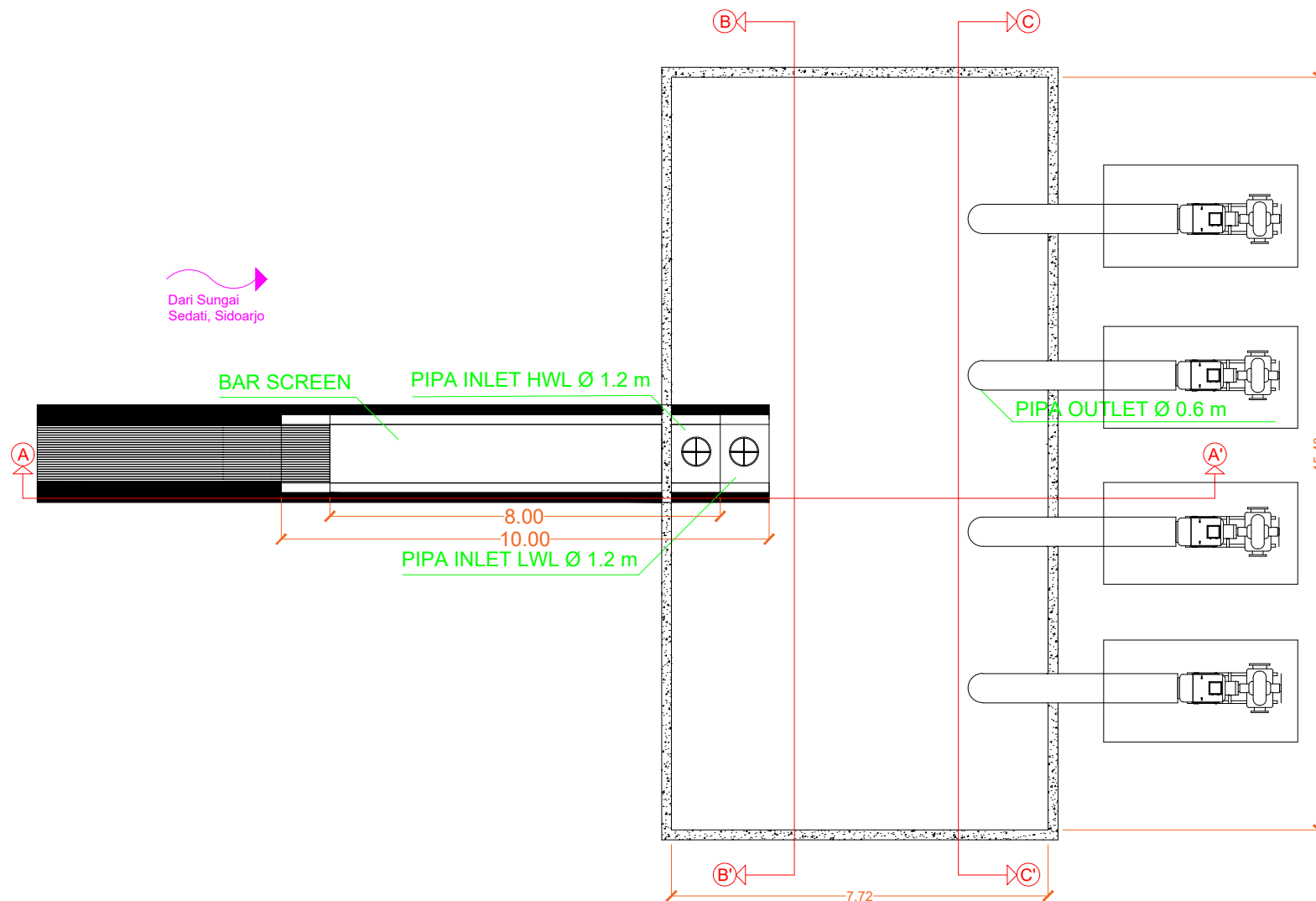
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

2

POTONGAN A-A' DAN B-B'
 BAR SCREEN, INTAKE DAN
 SUMUR PENGUMPUL

TANGGAL ACC



DENAH' BAR SCREEN, INTAKE DAN SUMUR PENGUMPUL



1:134



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

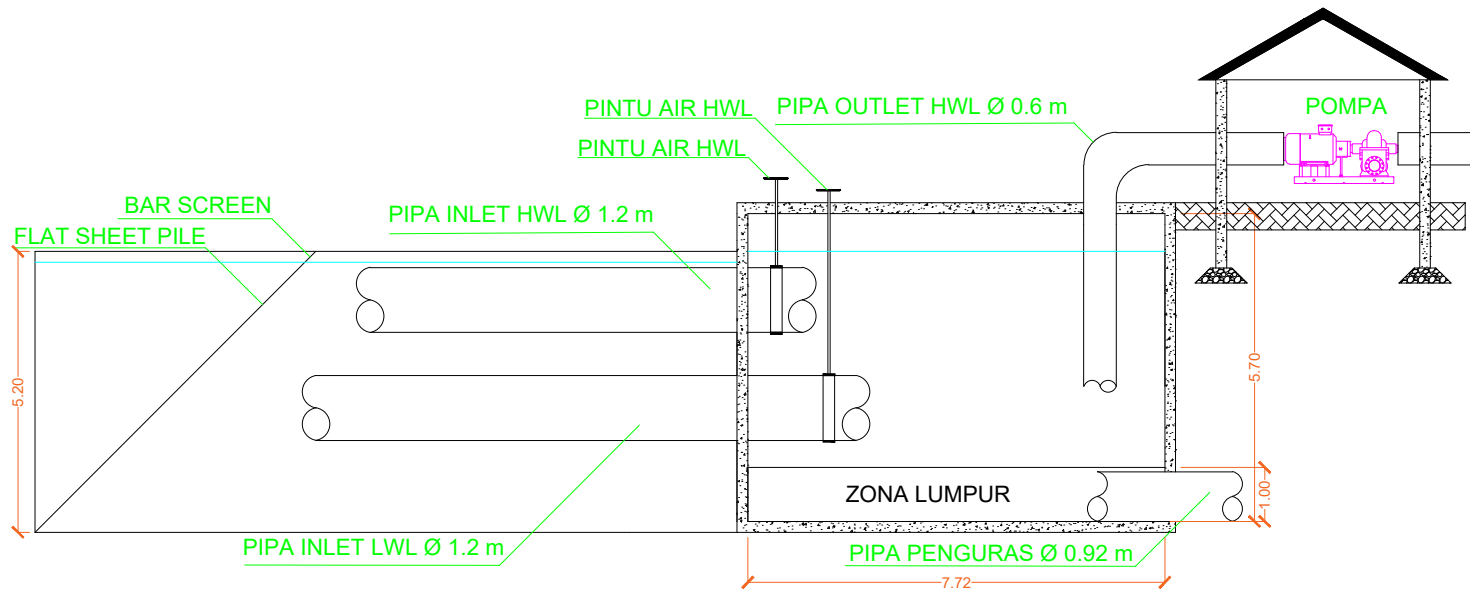
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

3

POTONGAN A-A' DAN B-B'
 BAR SCREEN, INTAKE DAN
 SUMUR PENGUMPUL

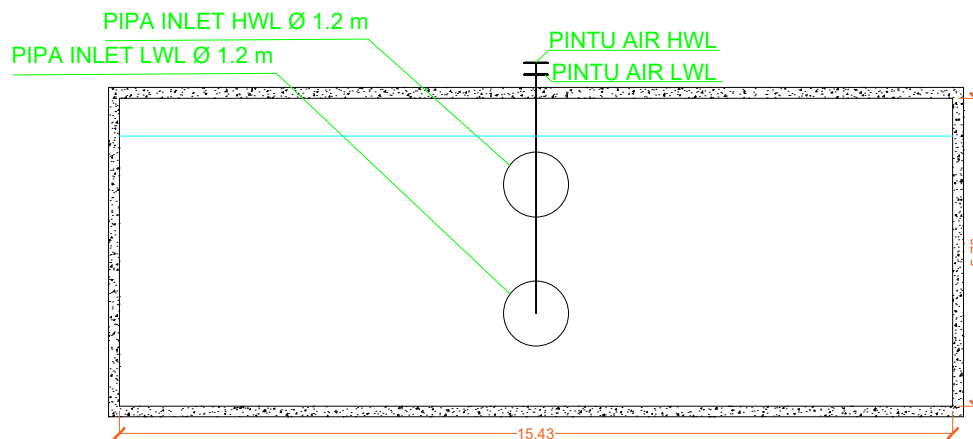
TANGGAL ACC



POTONGAN A-A' BAR SCREEN, INTAKE DAN
 SUMUR PENGUMPUL



1:144



POTONGAN A-A' BAR SCREEN, INTAKE DAN
 SUMUR PENGUMPUL



1:146



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

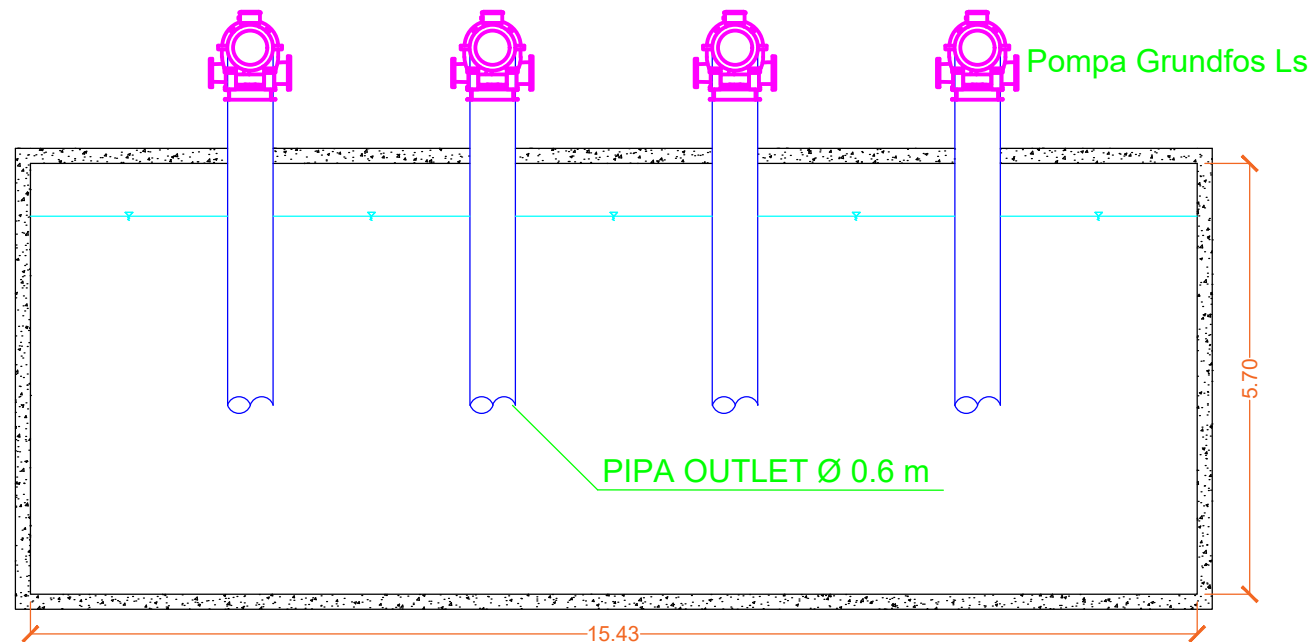
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

4

POTONGAN C-C' BAR SCREEN,
 INTAKE DAN
 SUMUR PENGUMPUL

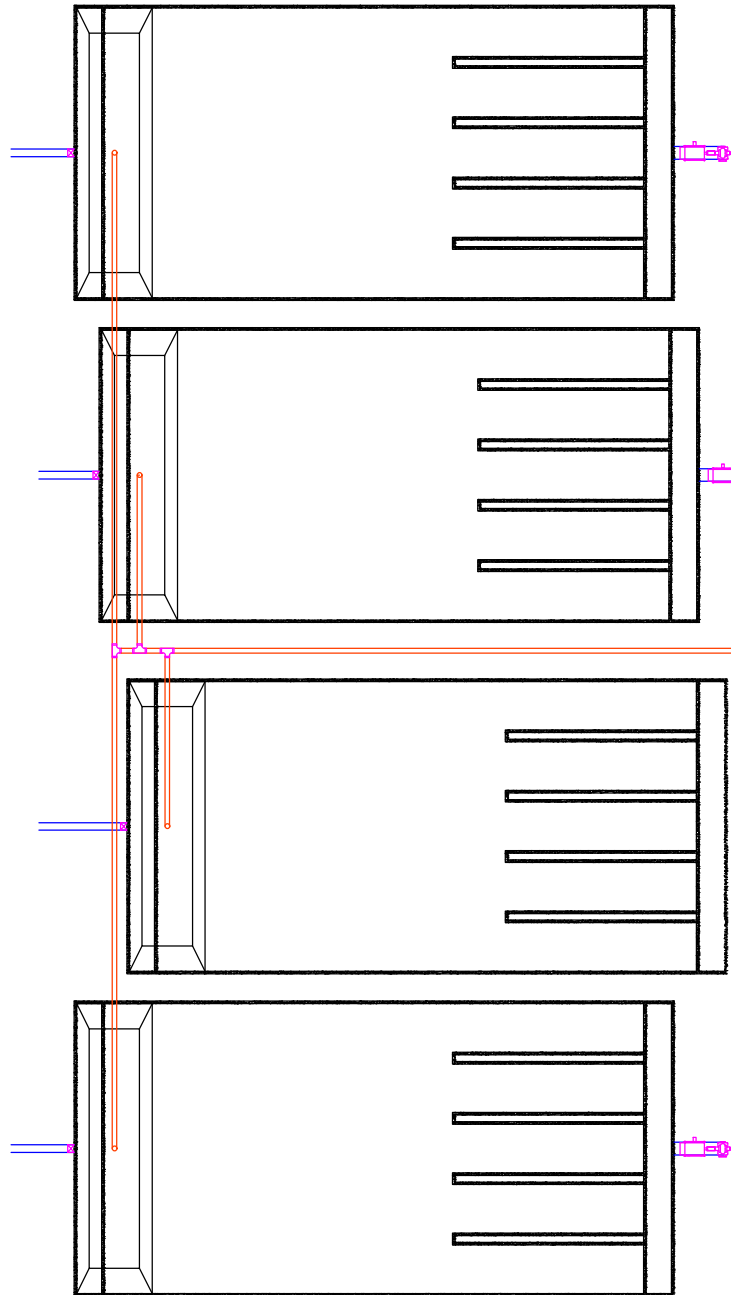
TANGGAL ACC



POTONGAN C-C' BAR SCREEN, INTAKE DAN
 SUMUR PENGUMPUL



1:104



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

5

DENAH PRASEDIMENTASI

TANGGAL ACC



DENAH PRASEDIMENTASI

1:600



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

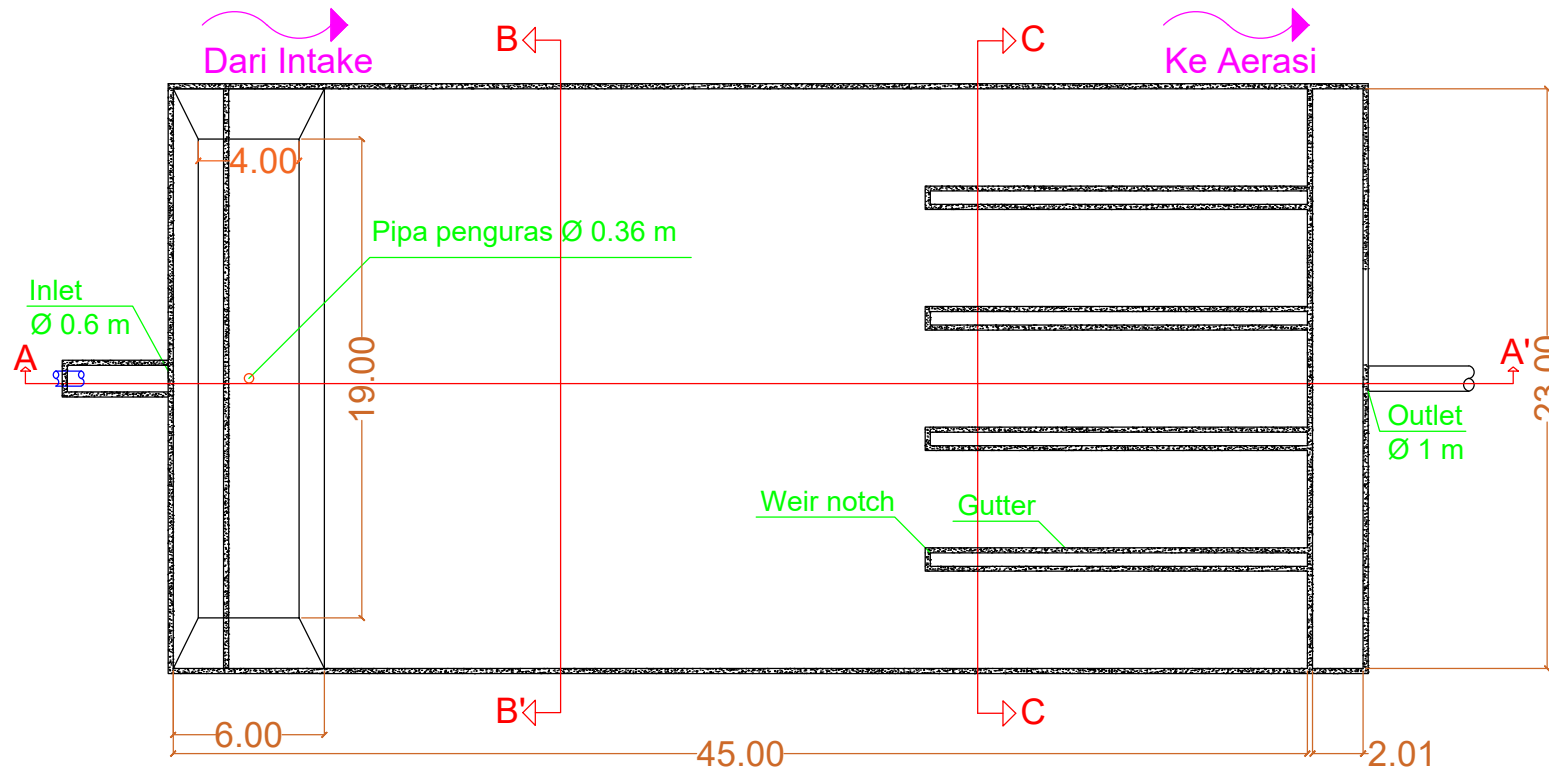
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

6

TAMPAK ATAS
 PRASEDIMENTASI

TANGGAL ACC



TAMPAK ATAS PRASEDIMENTASI

1:310



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

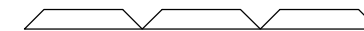
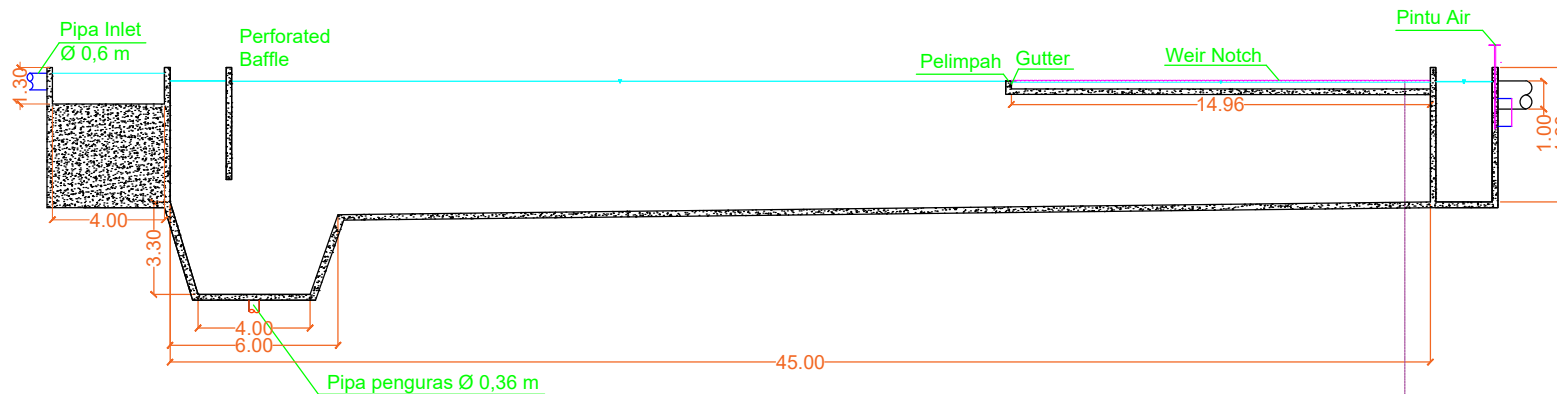
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

7

POTONGAN A-A'
 PRASEDIMENTASI

TANGGAL ACC



Sudut v notch 45
 Lebar v notch 0.1 m
 Jarak antar v notch 0.05 m
 Tinggi peluapan air 0.1485 m

*Tanpa skala



POTONGAN A-A' PRASEDIMENTASI

1:282



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI 19034010004

TASYA AMBAR AIMIA 19034010032

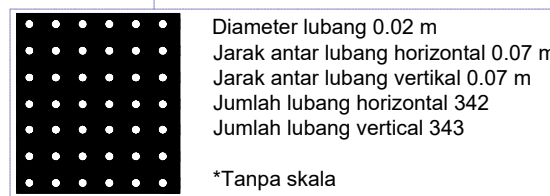
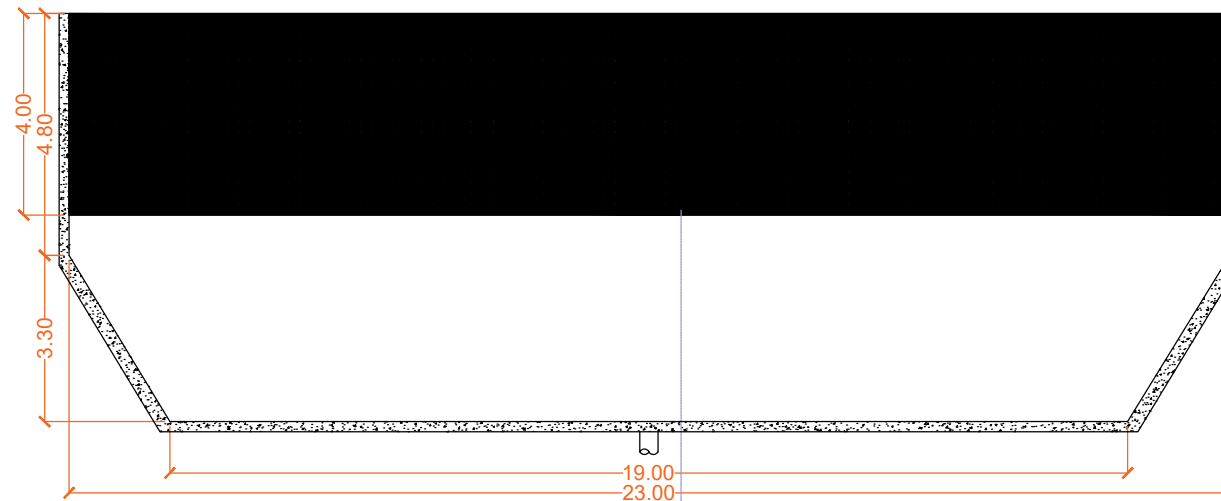
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

8

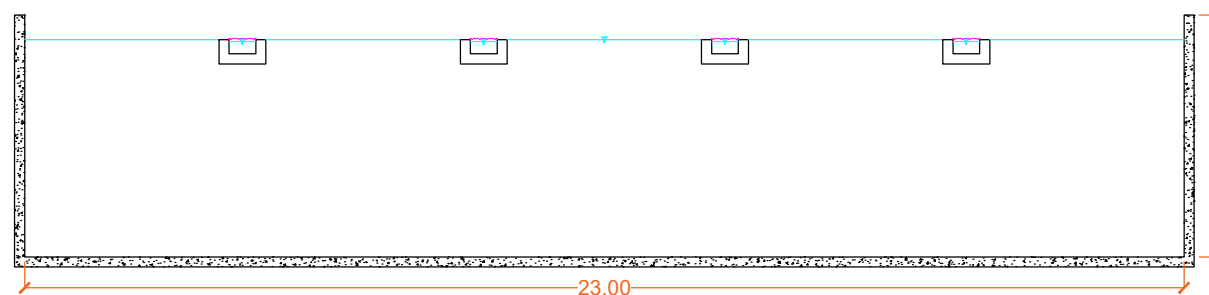
POTONGAN B-B' DAN C-C'
 PRASEDIMENTASI

TANGGAL ACC



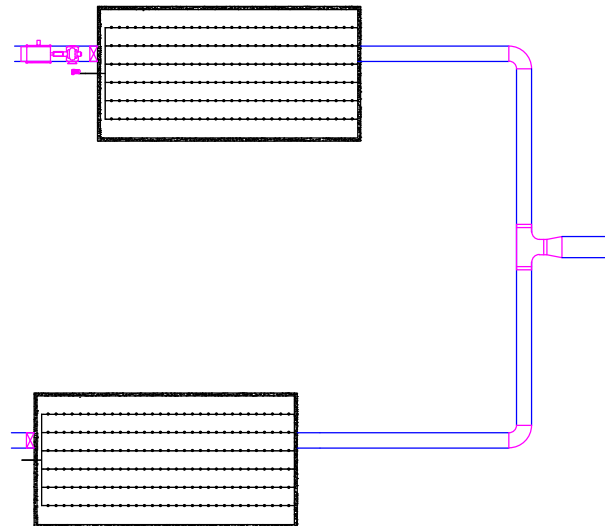
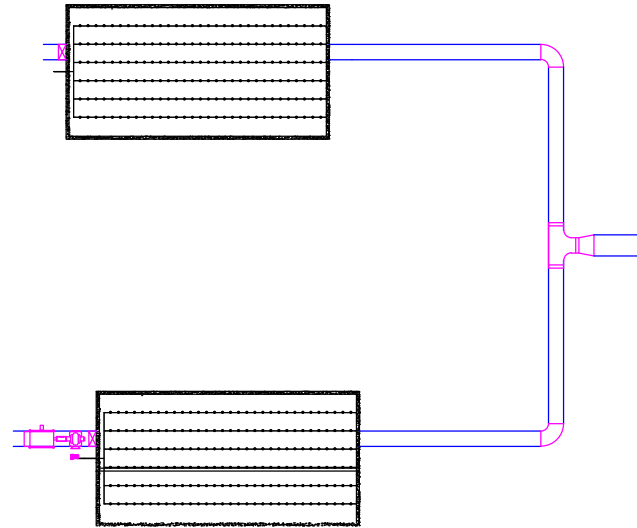
POTONGAN B-B' PRASEDIMENTASI

1:155



POTONGAN C-C' PRASEDIMENTASI

1:155



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

9

DENAH AERASI

TANGGAL ACC



DENAH AERASI

1:500



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

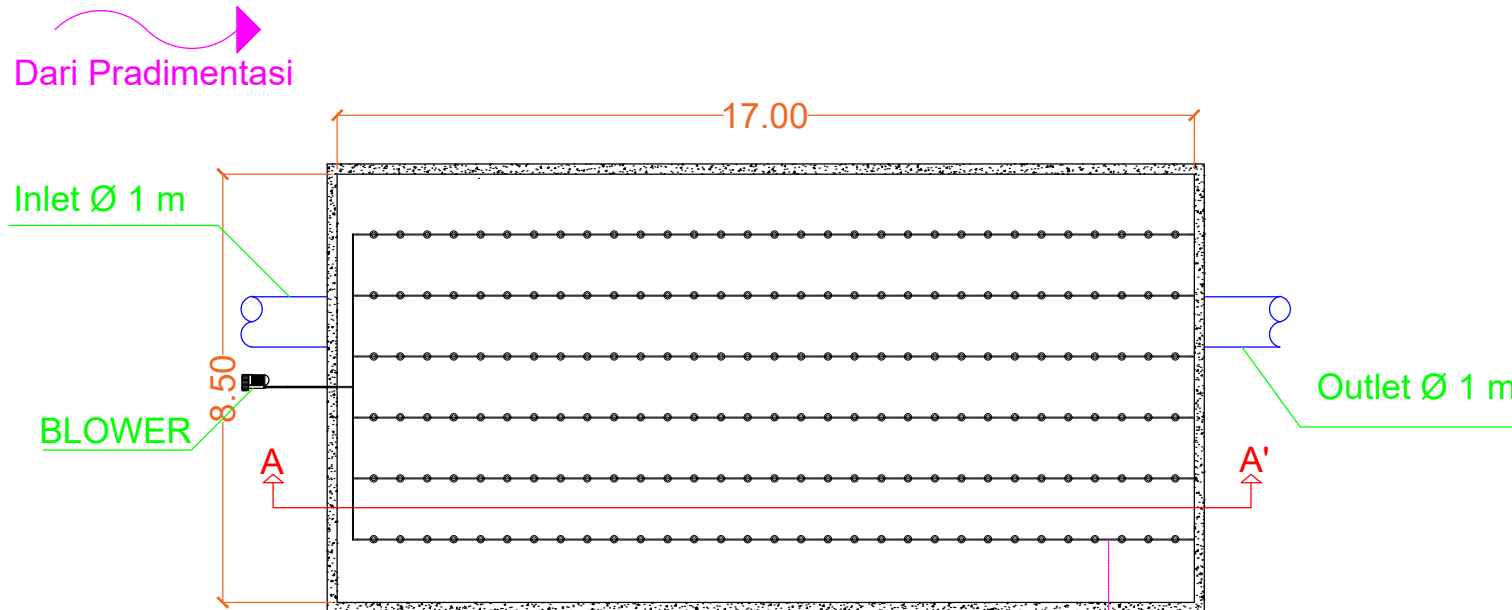
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

10

TAMPAK ATAS AERASI

TANGGAL ACC



Ke Bak Pengumpul

—○—○—○—○—

Jumlah nozzle tiap pipa 31 buah
 Jarak nozzle tiap pipa 0,53 m
 diameter pipa Ø 0,02 m

*Tanpa skala



TAMPAK ATAS AERASI
 1:155



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

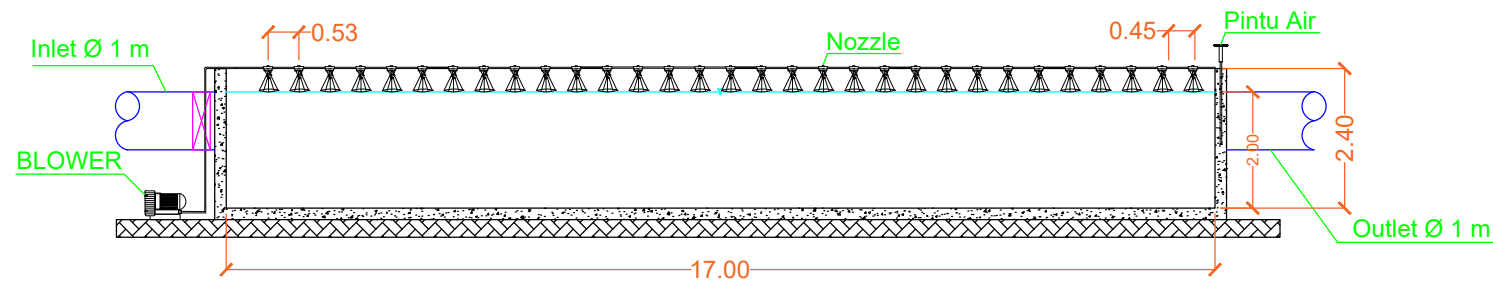
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

11

POTONGAN A-A' AERASI

TANGGAL ACC



POTONGAN A-A' AERASI

1:133



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI 19034010004

TASYA AMBAR AIMIA 19034010032

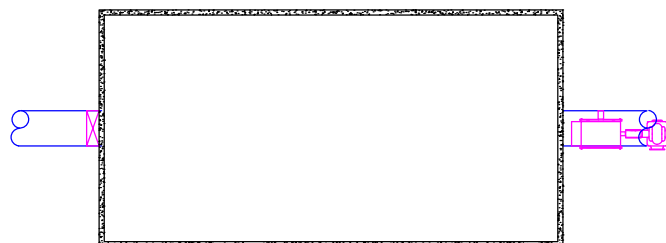
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

12

DENAH BAK PENGUMPUL

TANGGAL ACC



DENAH BAK PENGUMPUL

1:300



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

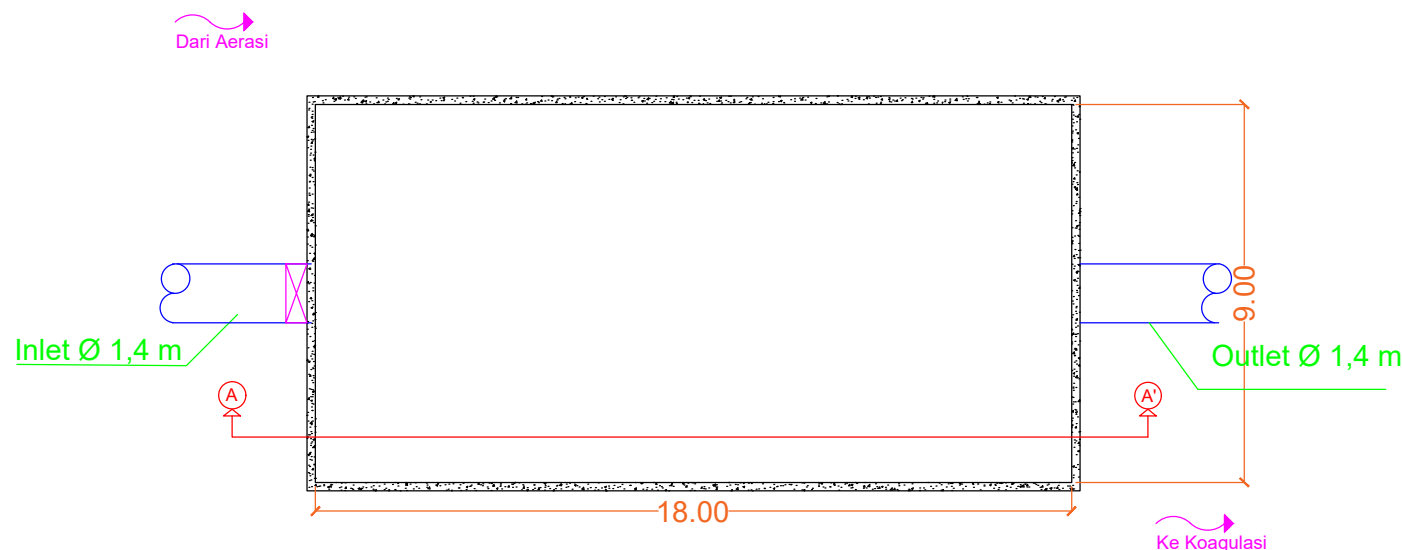
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

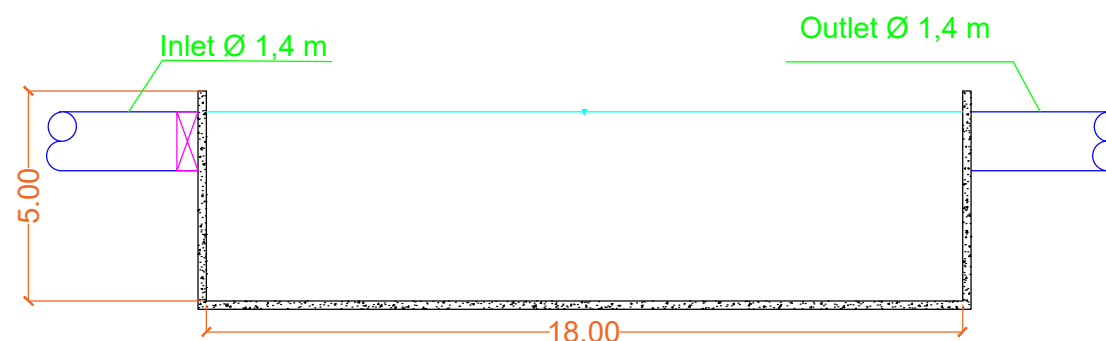
13

TAMPAK ATAS DAN
 POTONGAN A-A' BAK
 PENGUMPUL

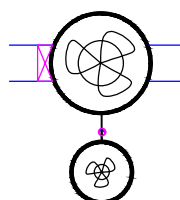
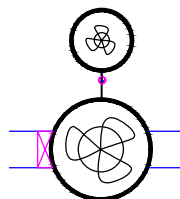
TANGGAL ACC



 **TAMPAK ATAS BAK PENGUMPUL**
 1:188



 **POTONGAN A-A' BAK PENGUMPUL**
 1:185



DENAH KOAGULASI

1:250



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

14

DENAH KOAGULASI

TANGGAL ACC



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

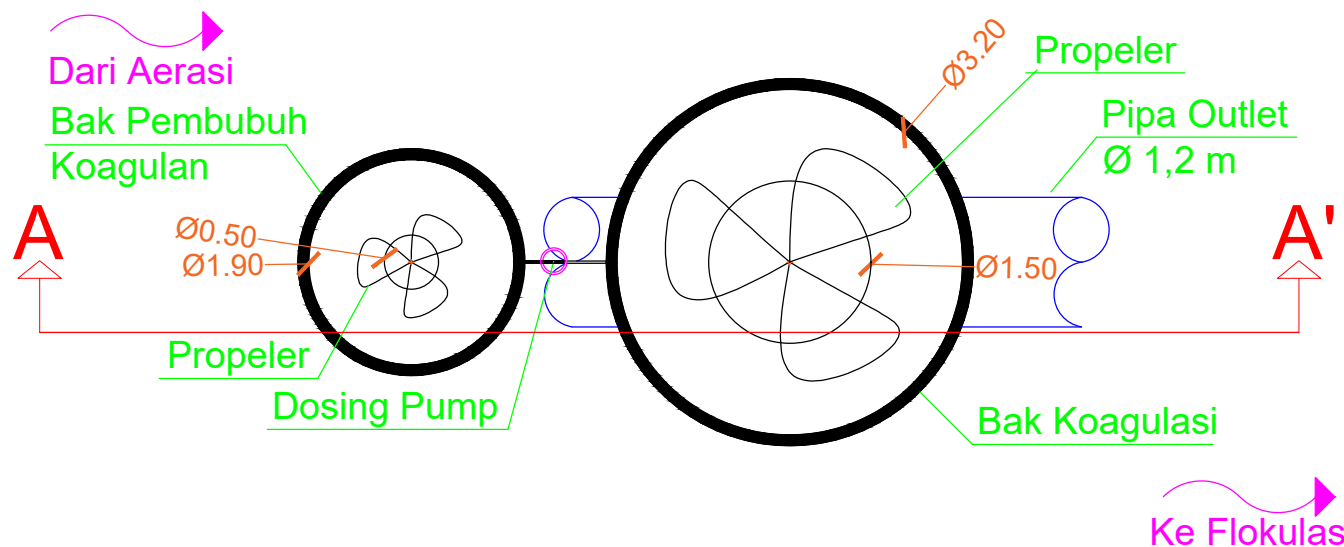
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

15

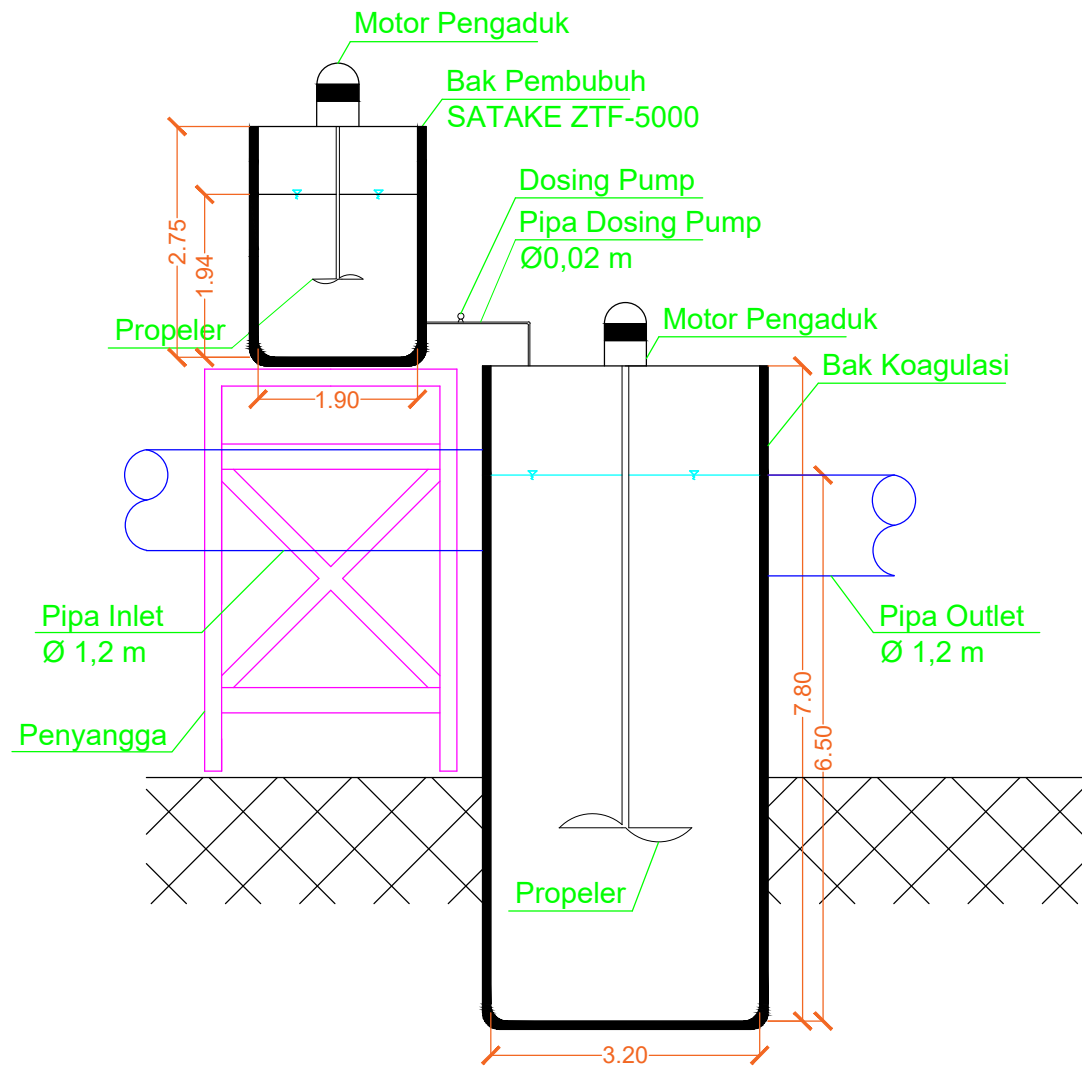
TAMPAK ATAS KOAGULASI

TANGGAL ACC



TAMPAK ATAS KOAGULASI

1:70



POTONGAN A-A' KOAGULASI

1:93



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

16

POTONGAN A-A'
KOAGULASI

TANGGAL ACC



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

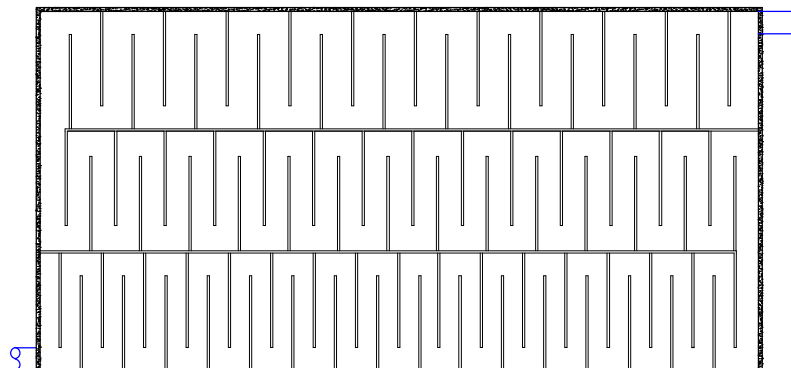
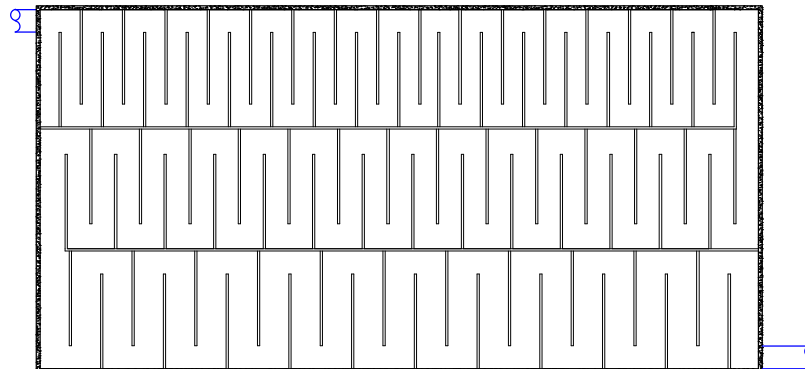
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

17

DENAH FLOKULASI

TANGGAL ACC



DENAH FLOKULASI

1:400



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

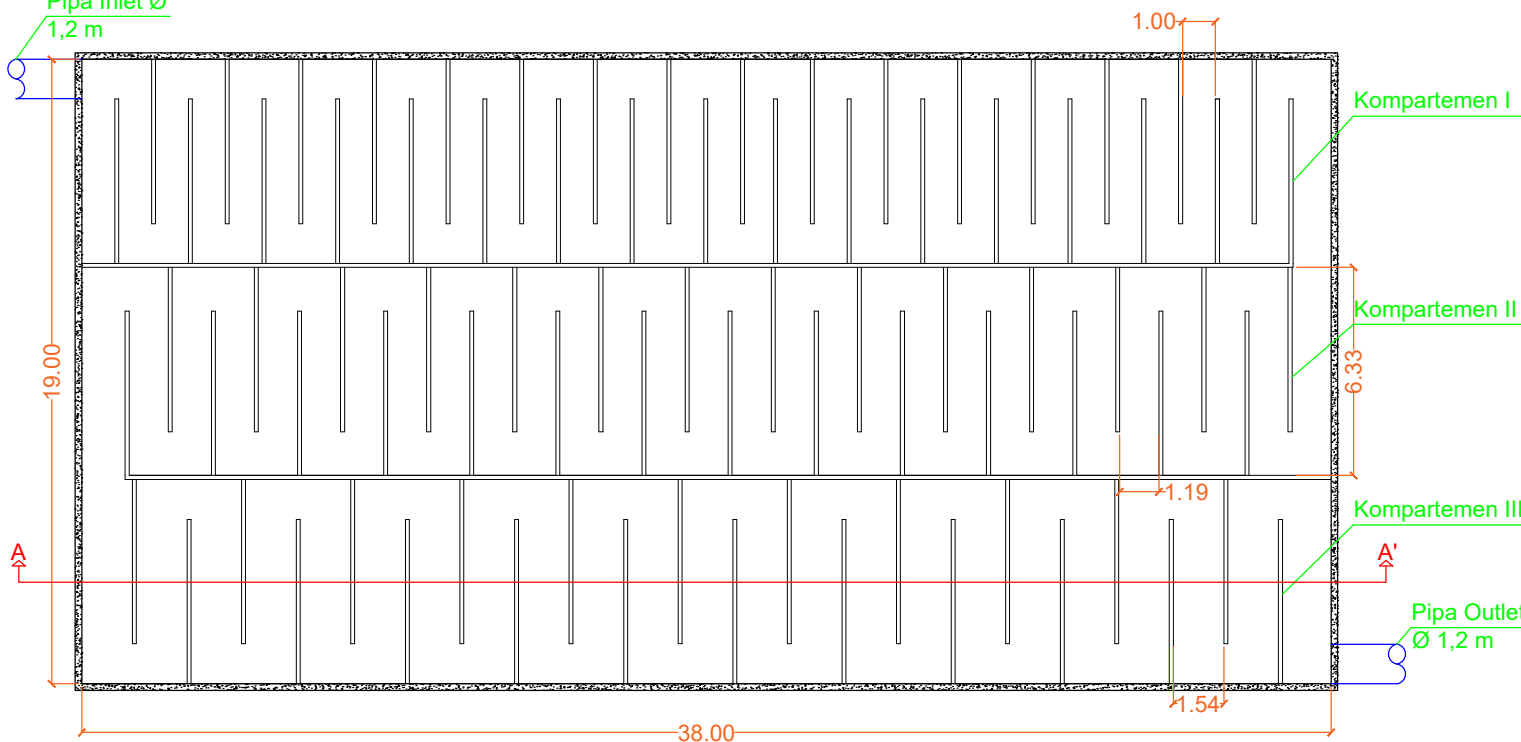
18

TAMPAK ATAS FLOKULASI

TANGGAL ACC

Dari Koagulasi

Pipa Inlet \varnothing
 1,2 m



Ke Sedimentasi



TAMPAK ATAS FLOKULASI

1:236



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

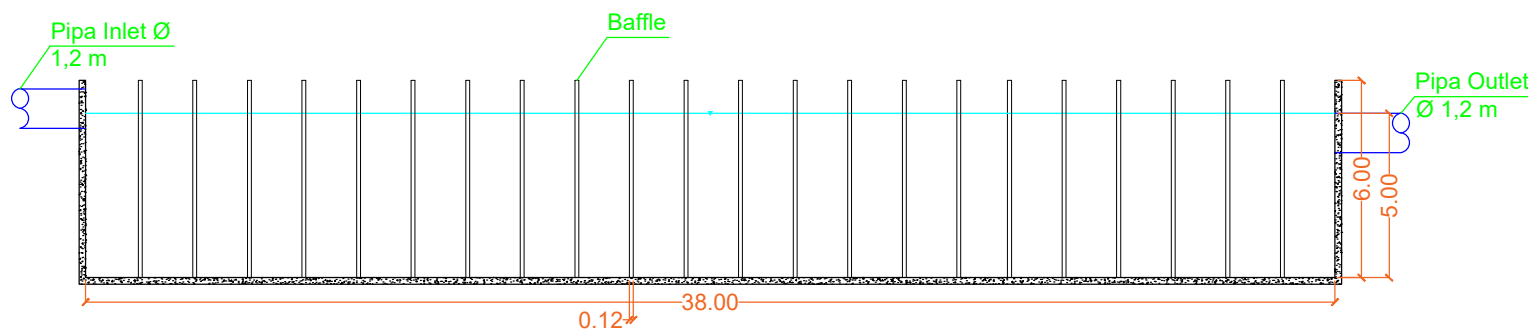
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

19

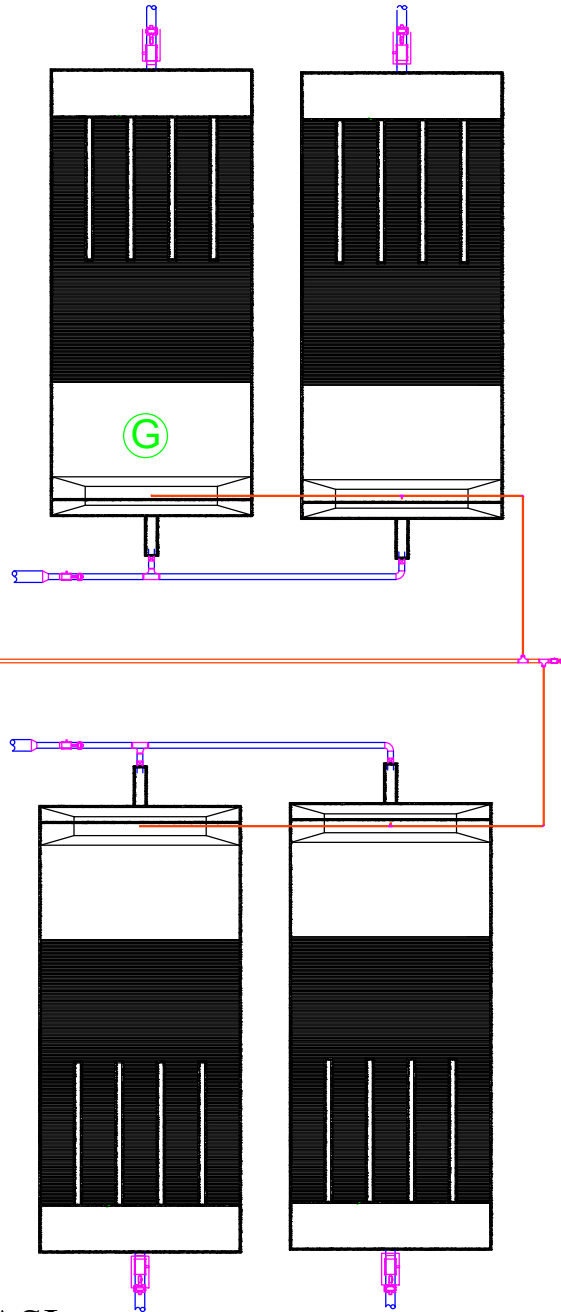
POTONGAN A-A'
 FLOKULASI

TANGGAL ACC



POTONGAN A-A' FLOKULASI

1:250



DENAH SEDIMENTASI

1:800



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

20

DENAH SEDIMENTASI

TANGGAL ACC



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

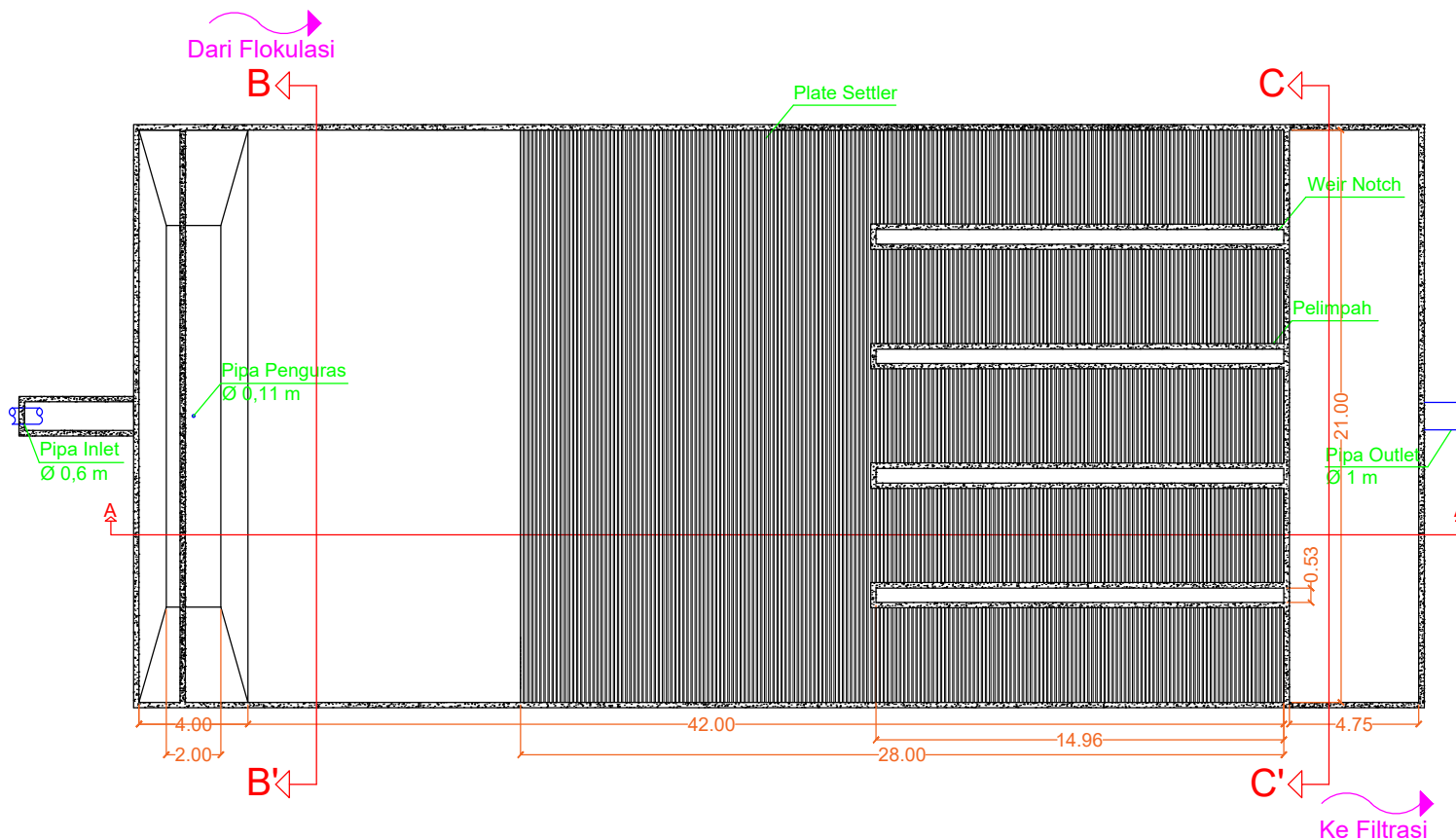
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

21

TAMPAK ATAS
 SEDIMENTASI

TANGGAL ACC



TAMPAK ATAS SEDIMENTASI

1:280



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI 19034010004

TASYA AMBAR AIMIA 19034010032

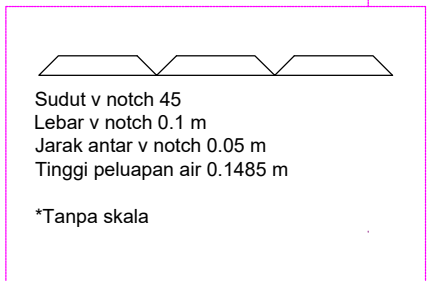
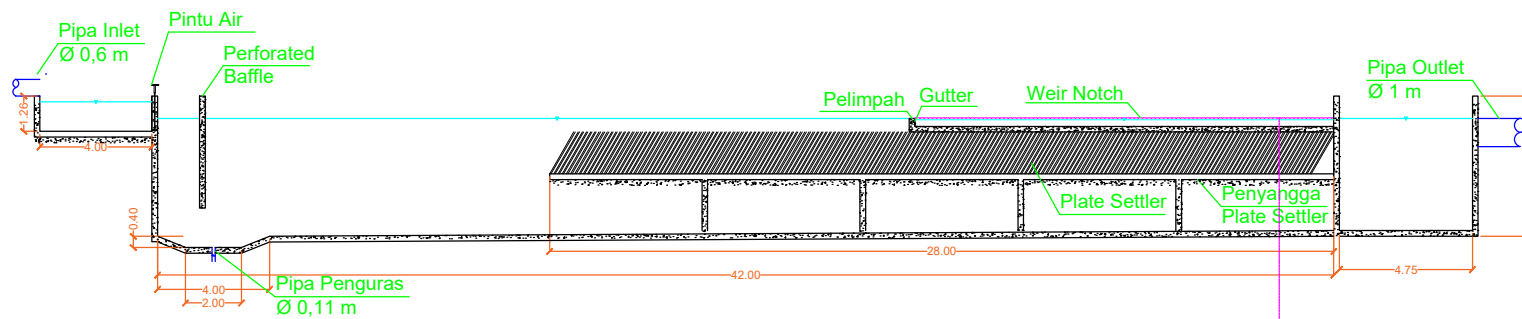
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

22

POTONGAN A-A'
 SEDIMENTASI

TANGGAL ACC



POTONGAN A-A' SEDIMENTASI

1:278



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI 19034010004

TASYA AMBAR AIMIA 19034010032

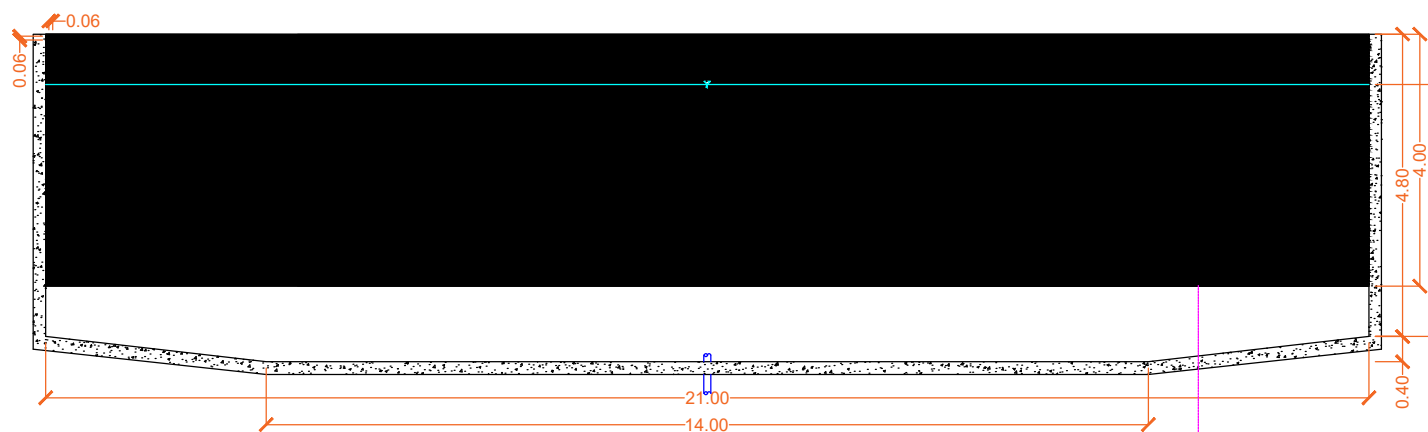
LEMBAR KE-

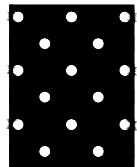
NAMA GAMBAR

23

POTONGAN B-B'
SEDIMENTASI

TANGGAL ACC



	Diameter lubang 0.02 m Jarak antar lubang horizontal 0.06 m Jarak antar lubang vertikal 0.06 m Jumlah lubang horizontal 327 Jumlah lubang vertikal 328 *Tanpa skala
--------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



POTONGAN B-B' SEDIMENTASI

1:125



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

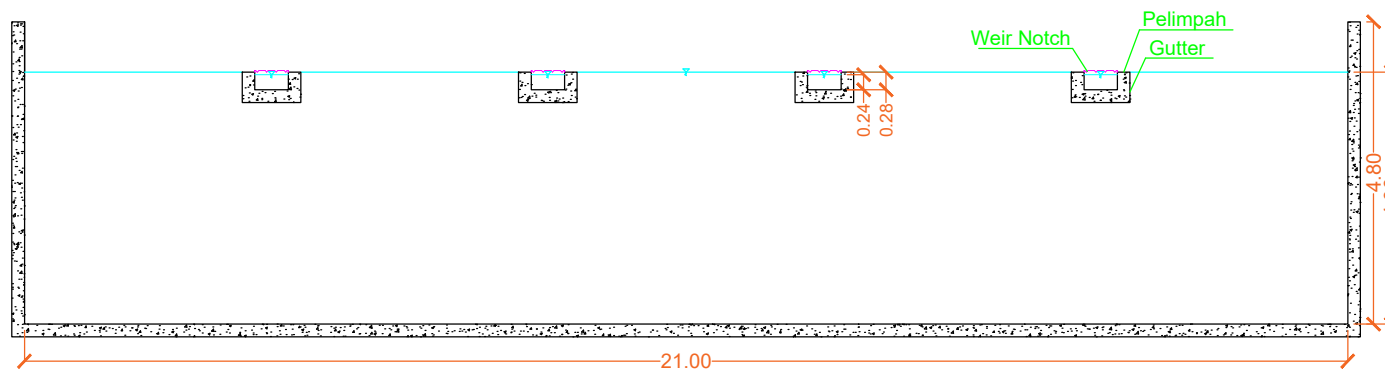
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

24

POTONGAN C-C'
 SEDIMENTASI

TANGGAL ACC



POTONGAN C-C' SEDIMENTASI

1:124



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

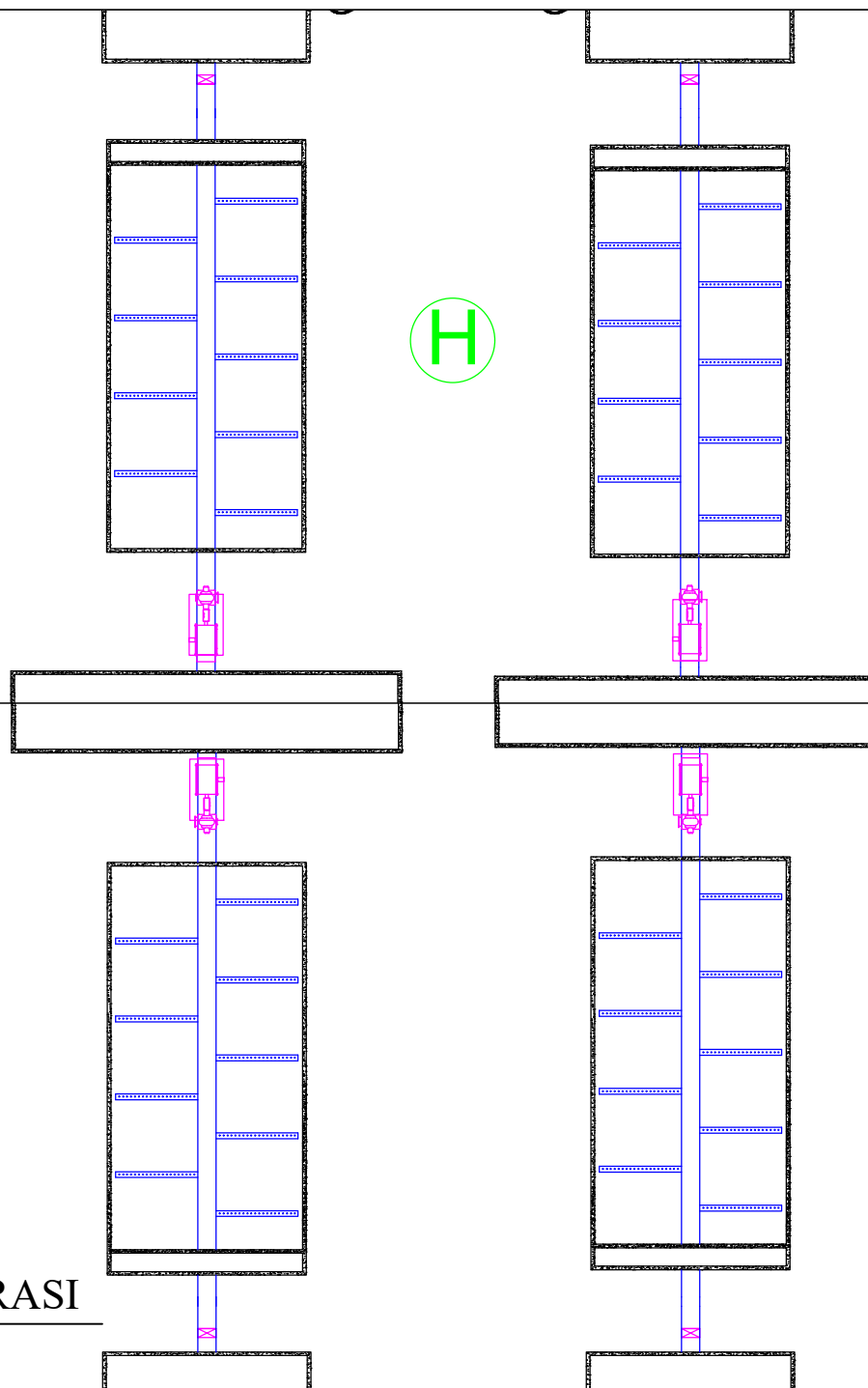
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

25

DENAH FILTRASI

TANGGAL ACC



DENAH FILTRASI

1:400



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

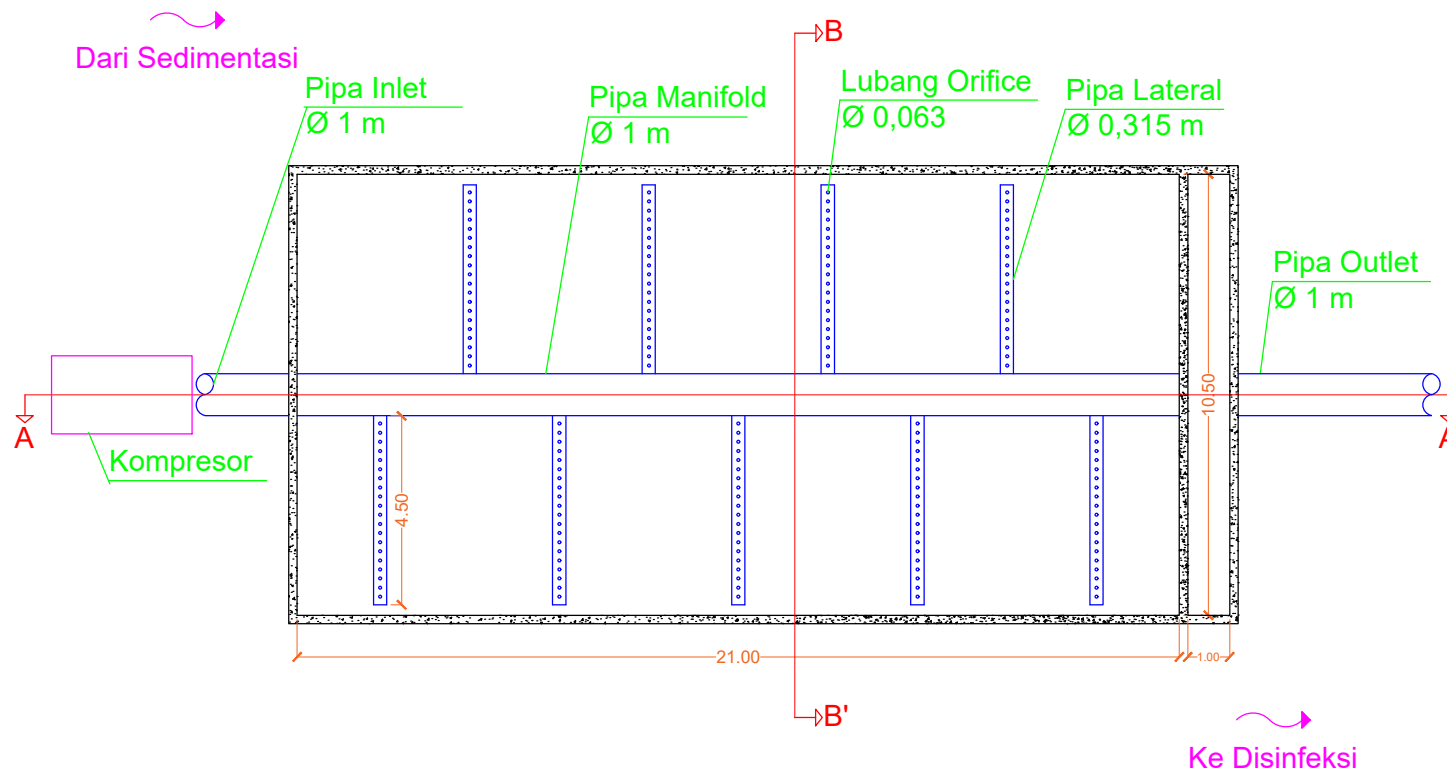
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

26

TAMPAK ATAS FILTRASI

TANGGAL ACC



TAMPAK ATAS FILTRASI

1:188



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

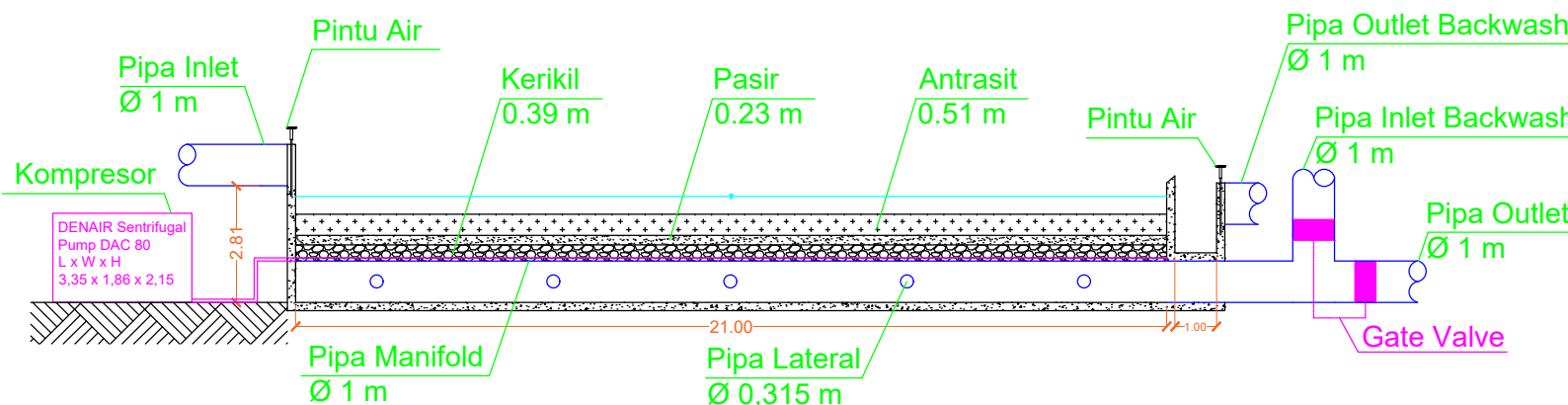
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

27

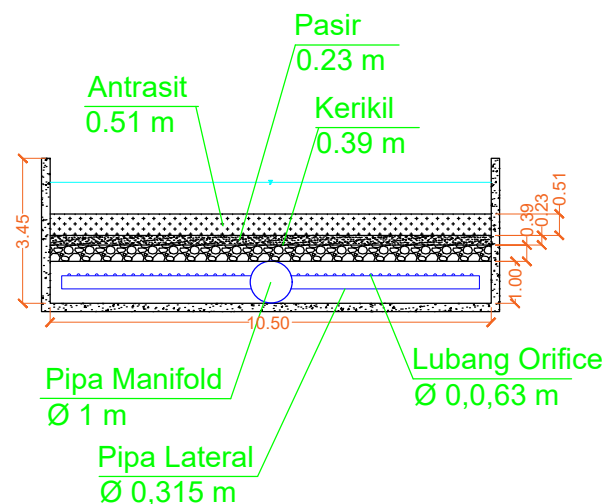
POTONGAN A-A' DAN B-B'
 FILTRASI

TANGGAL ACC



POTONGAN A-A' FILTRASI

1:186



POTONGAN B-B' FILTRASI

1:188



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

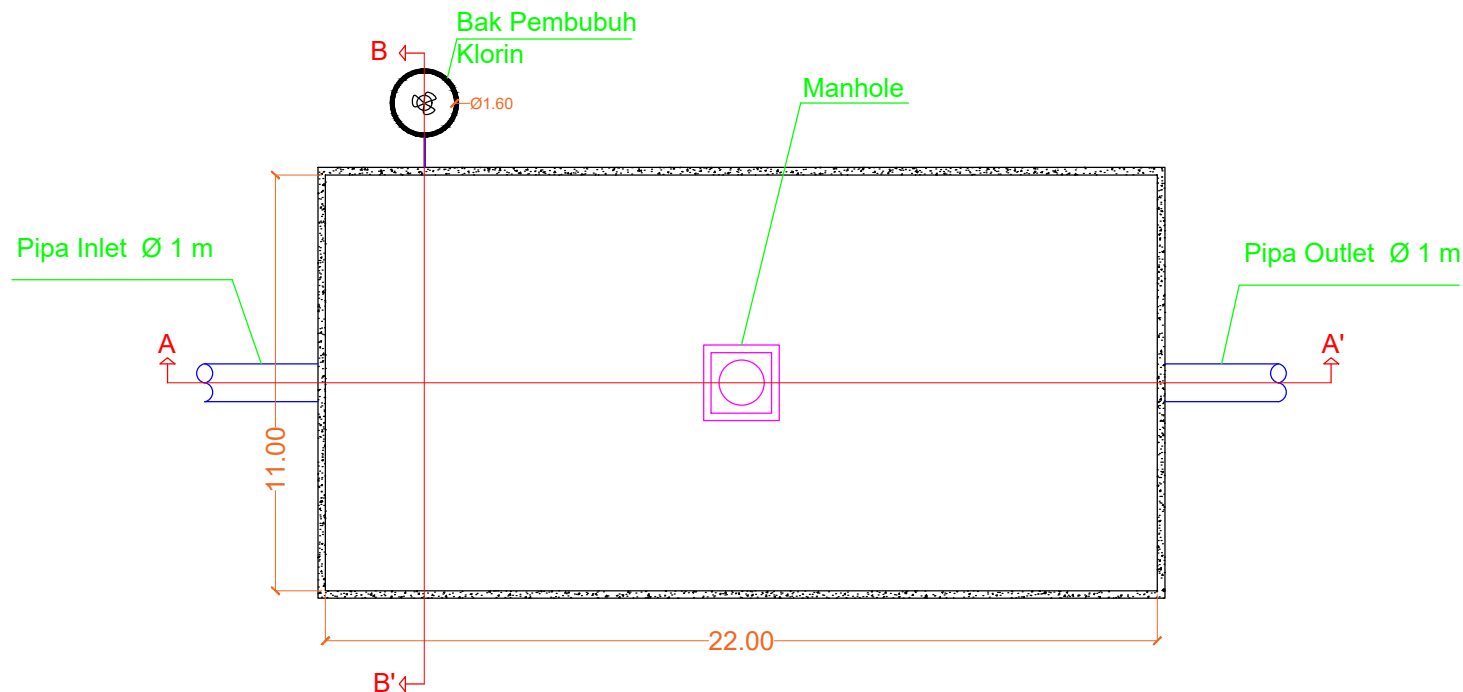
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

29

TAMPAK ATAS DISINFEKSI
 DAN RESERVOAR

TANGGAL ACC



TAMPAK ATAS DISINFEKSI DAN RESERVOAR

1:200



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

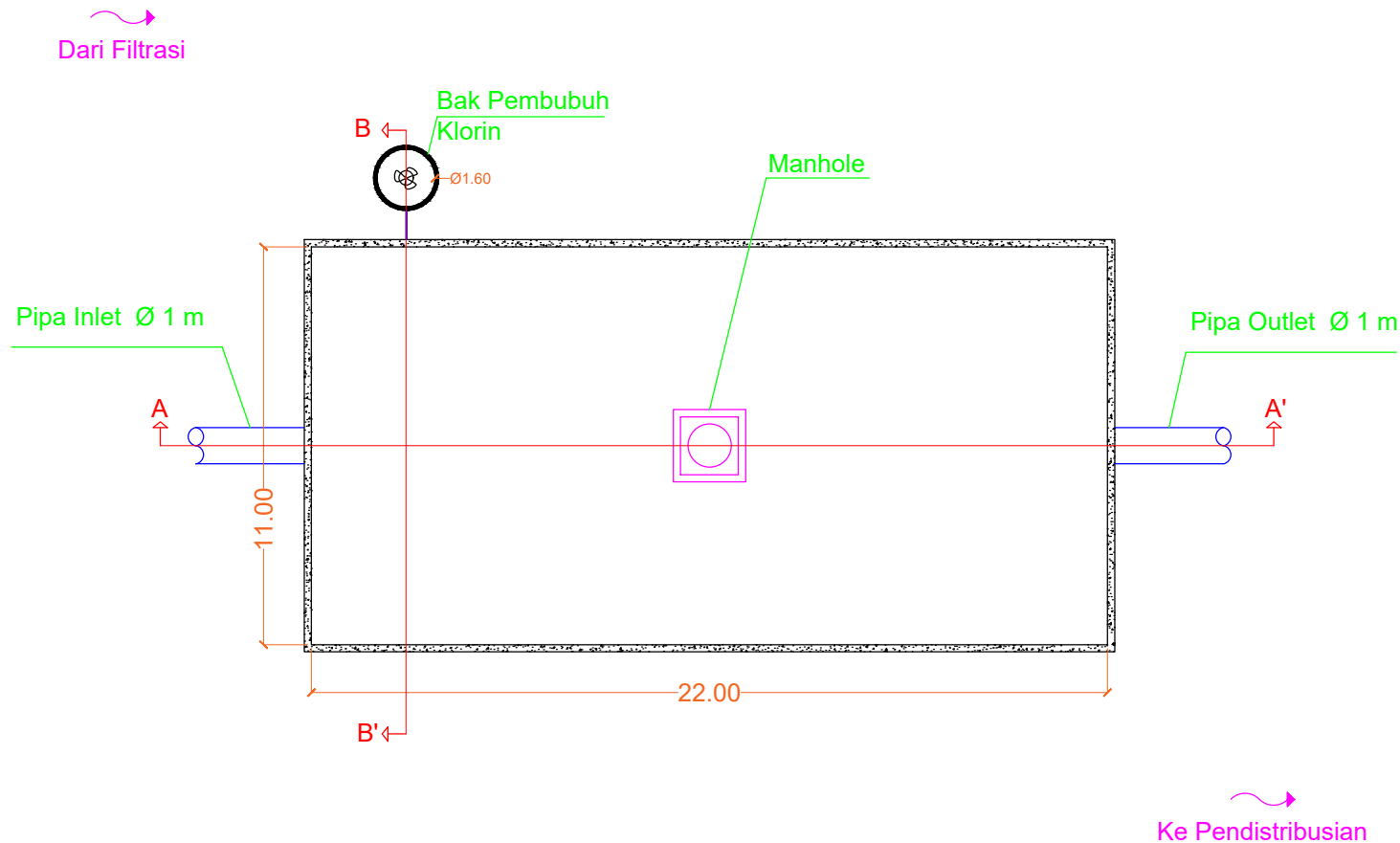
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

29

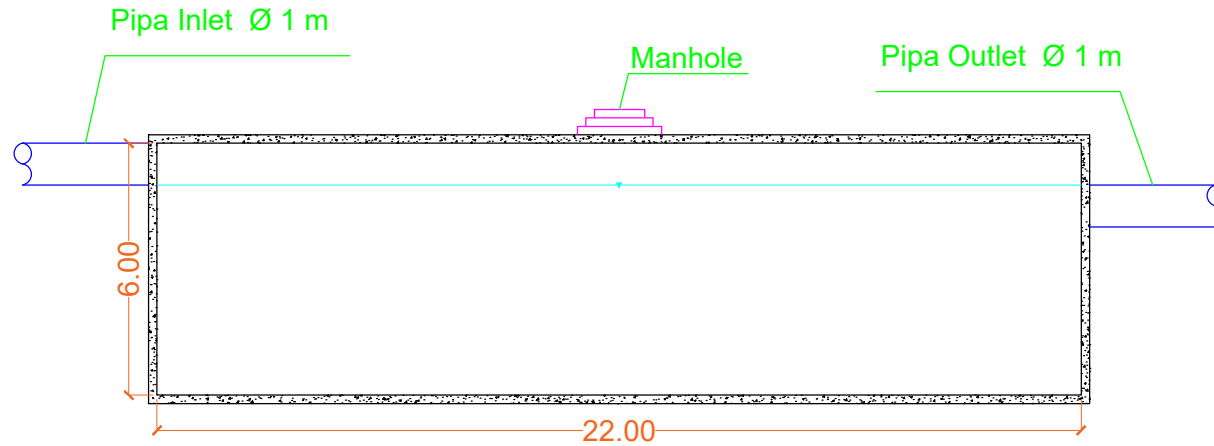
TAMPAK ATAS DISINFEKSI
 DAN RESERVOAR

TANGGAL ACC

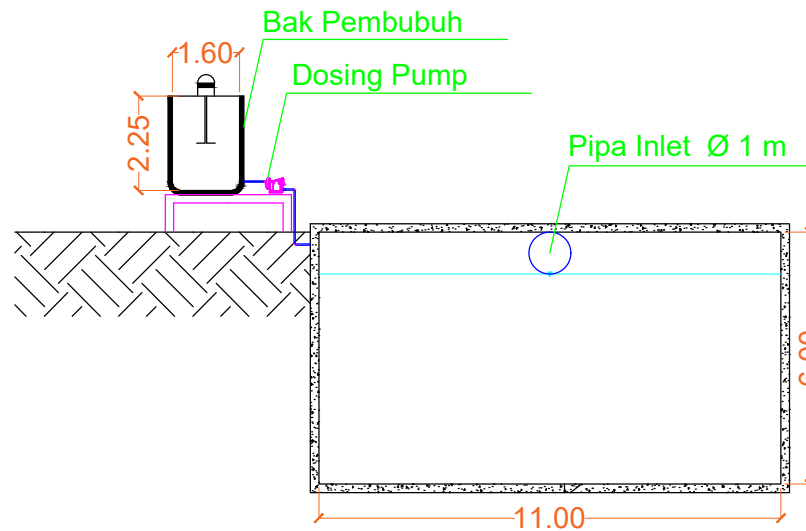


TAMPAK ATAS DISINFEKSI DAN RESERVOAR

1:200



 **POTONGAN A-A' DISINFEKSI DAN RESERVOAR**
1:180



 **POTONGAN B-B' DISINFEKSI DAN RESERVOAR**
1:180



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

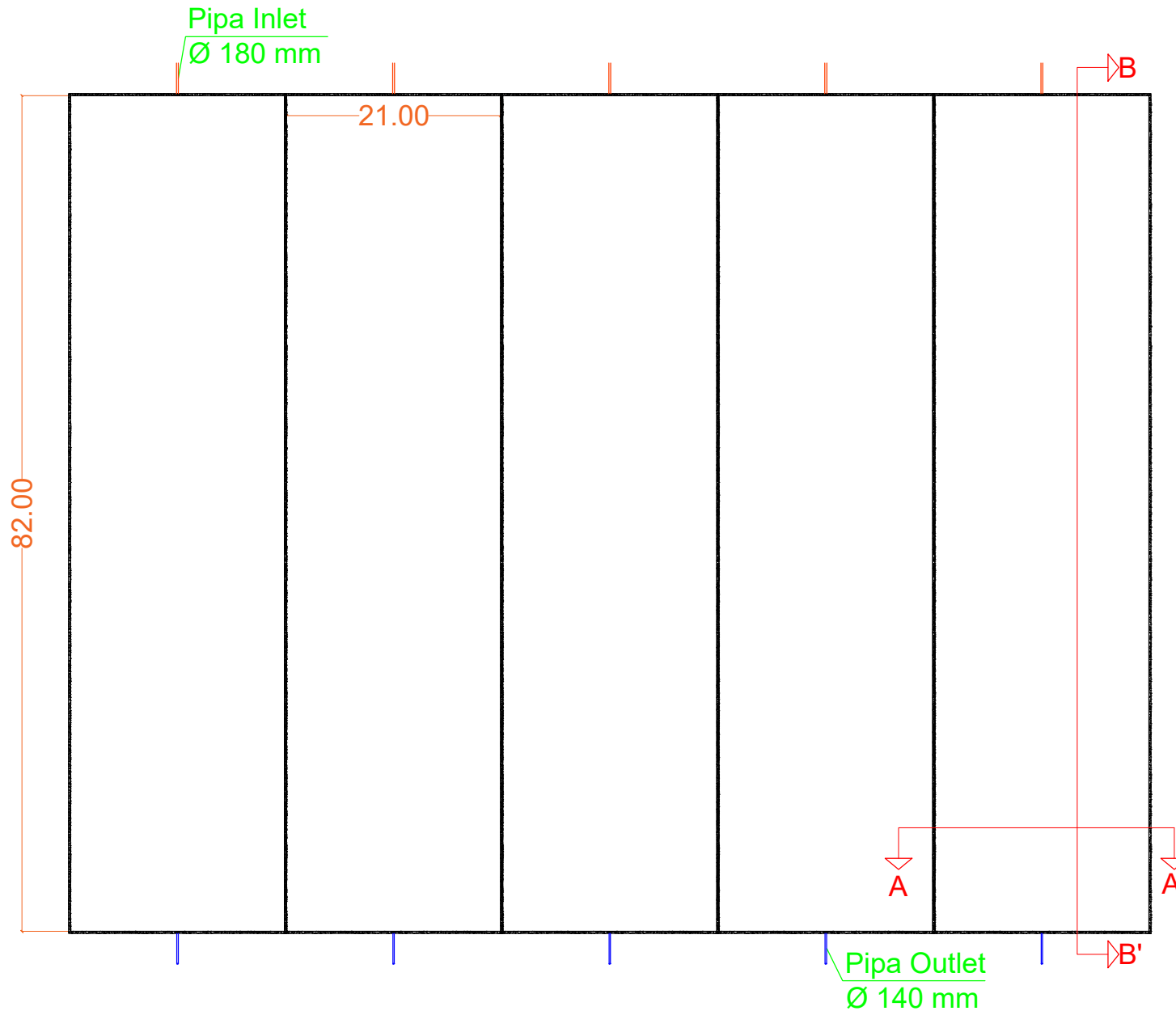
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

30

POTONGAN A-A' DAN B-B'
DISINFEKSI DAN
RESERVOAR

TANGGAL ACC



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

31

DENAH SLUDGE DRYING
 BED

TANGGAL ACC



DENAH SLUDGE DRYING BED

1:618



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
 PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
 SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

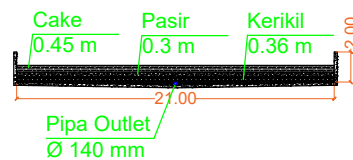
LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

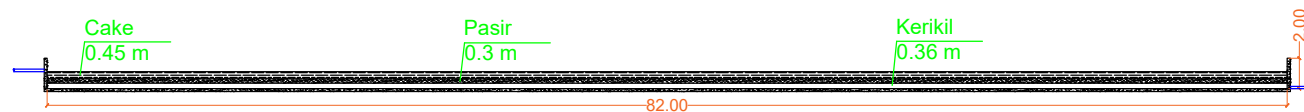
32

POTONGAN A-A' DAN B-B'
 SLUDGE DRYING BED

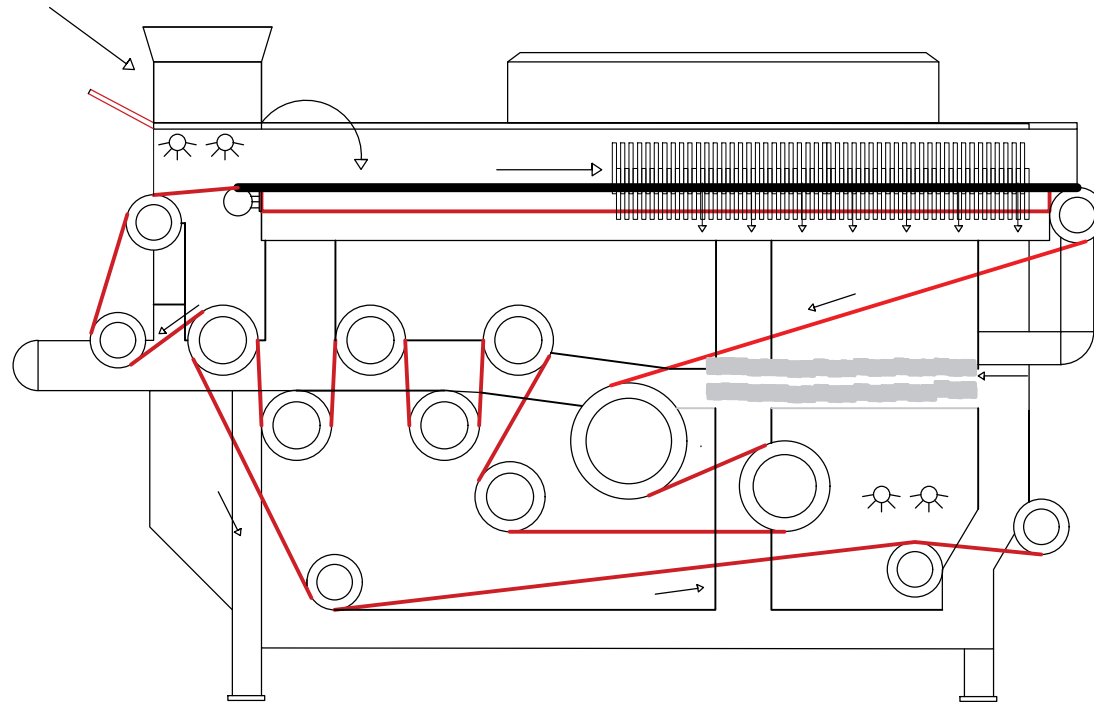
TANGGAL ACC



 **POTONGAN A-A' SLUDGE DRYING BED**
 1:467



 **POTONGAN B-B' SLUDGE DRYING BED**
 1:467



DETAIL BELT FILTER PRESS

1:90



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

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
PENGOLAHAN AIR BERSIH SUMBER AIR
SUNGAI SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc.

DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

NAMA MAHASISWA

NPM

THINEZA ARDEA PRAMESTI

19034010004

TASYA AMBAR AIMIA

19034010032

LEMBAR KE-

NAMA GAMBAR

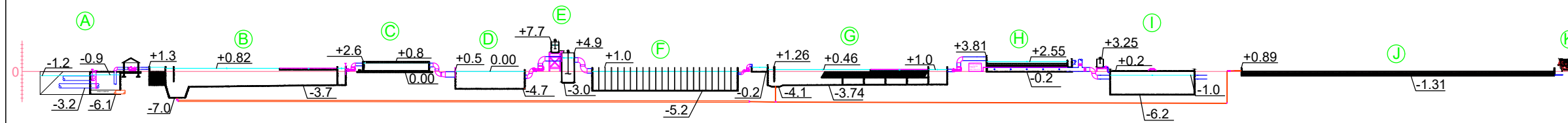
33

DETAIL BELT FILTER
PRESS

TANGGAL ACC



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



- | | |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| A : Bar Scree, Intake, dan Sumur Pengumpul | F : Flokulasi |
| B : Prasedimentasi | G : Sedimentasi |
| C : Aerasi | H : Filtrasi |
| D : Bak Pengumpul | I : Bak Disinfeksi dan Reservoar |
| E : Koagulasi | J : Sludge Drying Bed |
| | K : Filter Belt Press |

PROFIL HIDROLIS
 1:1300

TUGAS PERANCANGAN

PERANCANGAN BANGUNAN
 INSTALASI PENGOLAHAN AIR
 BERSIH SUMBER AIR SUNGAI
 SEDATI KABUPATEN SIDOARJO,
 JAWA TIMUR

DOSEN PENGAMPU

EUIS NURUL HIDAYAH, Ph.D

DOSEN PEMBIMBING

AUSSIE AMALIA ST., M.Sc

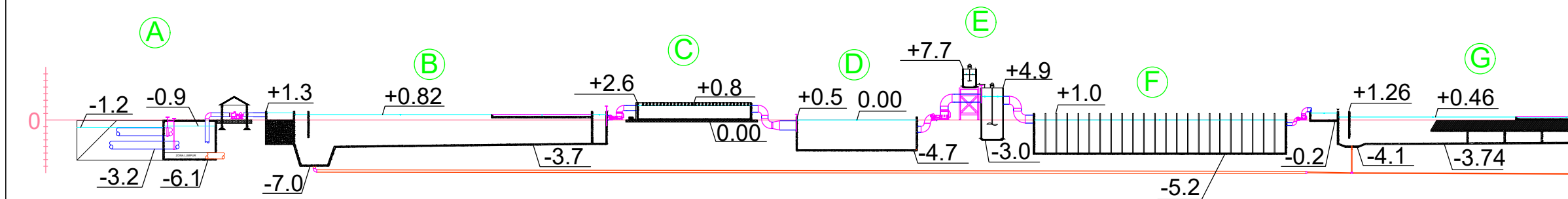
DOSEN PENGUJI

M. MIRWAN, ST. MT.
 RIZKA NOVEMBRIANTO, ST. MT.

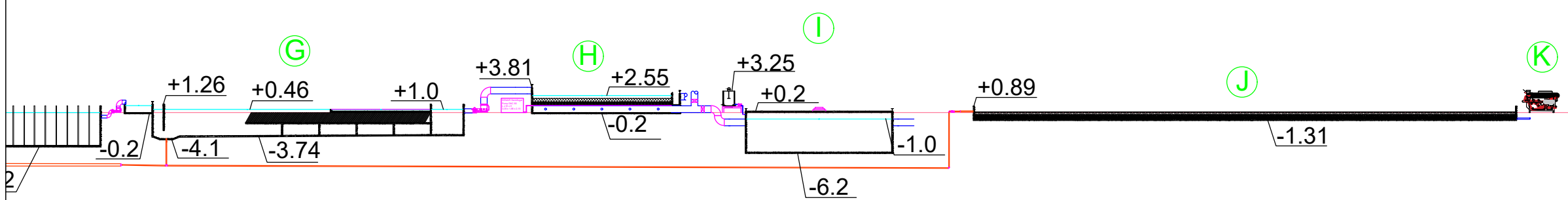
NAMA MAHASISWA	NPM
THINEZA ARDEA PRAMESTI	19034010004
TASYA AMBAR AIMIA	19034010032

LEMBAR KE-	JUDUL GAMBAR
34	PROFIL HIDROLIS IPAB SIDOARJO

TANGGAL ACC



DETAIL PROFIL HIDROLIS
 1:750



DETAIL PROFIL HIDROLIS
 1:750

Lampiran 1 Lembar Asistensi







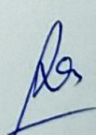
PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR


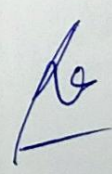
TUGAS : Perancangan Bangunan Pengolahan Air Minum (PBPAM)
NAMA : 1. Thineza Ardea Pramesti (19034010004)
2. Tasya Ambar Aimia (19034010032)

PEMBIMBING : Ausie Amalia., S.T., M.Sc

NO	TANGGAL	URAIAN	TTD PEMBIMBING
1	8 September 2022	<ul style="list-style-type: none">- Asistensi karakteristik parameter air baku dari Sungai Sedati- Baku mutu PAM kelas 2- Debit air dari proyeksi penduduk diperoleh 20 tahun kedepan- Membuat alternatif pengolahan minimal 2	
2	15 September 2022	<ul style="list-style-type: none">- Mengasistensikan debit dari proyeksi penduduk- Mengasistensikan diagram alir proses pengolahan air minum- Unit pengolahan clarifier tidak usah dijadikan unit pengolahan air bersih- Memilih alternatif pengolahan dan alasannya dicantumkan di laporan	
3	23 September 2022	<ul style="list-style-type: none">- Pada bab 1 dijelaskan juga kondisi eksisting kabupaten sidoarjo	

		<ul style="list-style-type: none"> - Untuk gambar pada unit pengolahan di plot ke A4, sementara untuk profil hidrolis dan layout di plot A3 	
4	7 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"> - kriteria perencanaan dimasukkan yang akan digunakan di perhitungan - Pompa dikerjakan ketika sudah sekalian Menyusun profil hidrolis saja - Untuk pompa, bisa disesuaikan dengan debit atau diameter - Persen removal TSS pada unit prasedimentasi lebih baik diturunkan, dicari saja literturnya terlebih dahulu. 	
5	26 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Gambar pada unit intake diberikan potongan C-C untuk mengetahui tampak samping dari air yang keluar dari zona pelimpah - Perhitungan pada prasedimentasi diurutkan sesuai dengan cara menghitungnya - Unit prasedimentasi dibuat 4, agar memenuhi kriteria perencanaan. - Mencari kriteria perencanaan waktu detensi bak pengumpul 	
6	2 November 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Konsentrasi tawas yang digunakan disesuaikan dengan konsentrasi yang ada di pasaran. 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Bak pembubuh koagulan, jika tidak ada di pasaran bisa membuat sendiri. - Dosing pump disesuaikan dengan debit dari bak pembubuh 	
7	16 November 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Pada unit koagulasi karena tinggi sekali, peletakan bangunan berada setengah di atas permukaan tanah, setengah berada di bah permukaan tanah - Diperhatikan kembali hitungannya, terdapat kesalahan di diameter bak yang tidak sesuai pasaran - Tinggi bak pembubuh koagulan yang direncanakan harus memenuhi tinggi bak pembubuh yang ada di pasaran - Pipa koagulasi ke flokulasi disarankan tidak terlalu panjang agar tidak terjadi pemecahan flok - Dilanjutkan ke sedimentasi sambal bab 2 nya dicicil - Ditambahkan unit filtrasi untuk menyaring flok 	
8	29 November 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Unit filtrasi dibenarkan kembali, pipa outlet berada di bawah, terdapat backwash pada filtrasi dan terdapat blower untuk memberi tekanan - Diatur mengenai pipa inlet 	

		<p>backwash dan cara pelimpahan air hasil backwash.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perhitungan blower bisa disesuaikan dengan perhitungan blower pada aerasi - Unit filtrasi dijadikan 4 dan unit reservoir dijadikan 2 - Unit reservoir untuk pipa outlet tidak papa dibagi dua karena debit nya juga besar - Air outlet SDB bisa dilakukan pengolahan kembali 	
9	7 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Profil hidrolis hanya ditampilkan tinggi muka air, tinggi muka bangunan, dan tinggi dasar bangunan untuk bagian bagian di sedimentasi tidak usah ditampilkan di gambar cukup di laporan ditulis detail - Layout ditunggu pada asistensi selanjutnya 	
10	15 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Final Check Tugas Perancangan Pengolahan Air Bersih Sumber Air Sungai Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 	



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN**

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa dibawah ini :

Nama (NPM) : 1. Thineza Ardea Pramesti (19034010004)
2. Tasya Ambar Aimia (19034010032)

Telah mengerjakan ~~revisi~~ / tidak ada revisi PERANCANGAN BANGUNAN Ujian Lisan Periode 1 (Satu), TA 2022-2023

Dengan judul :

PBPAM : Instalasi Pengolahan Air Bersih Sumber Air Sungai Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur

PBPAB : Instalasi Pengolahan Limbah Tinja, Kota Surabaya, Jawa Timur

Dosen penguji yang memerintahkan revisi

1 : Mohammad Mirwan, ST., MT.

2 : Rizka Novembrianto, ST., MT.

Surabaya, 2 Januari 2023

Menyetujui,
Dosen pembimbing,

Ausie Amalia, S.T., M.Sc

NPT. 172 1992 1124 059



LRULPB 01

LEMBAR REVISI MASUKAN/ SARAN
UJIAN LISAN PERANCANGAN BANGUNAN BPPAM

NAMA MAHASISWA (NPM) : 1. Thineza Ardea Pramesti (19034010004)
2. Tasya Ambar Aimia (19034010032)

JUDUL BPPAM : Instalasi Pengolahan Air Bersih Sumber Air Sungai Sedati,
Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur

NO.	KETERANGAN	TANDA TANGAN
1-	Profil bidukali's pada diperlihatkan titik elevasinya	
2-	Bm harusnya kelar I PP 22 Juli 2021	
3-	Pengolah limbah foto luga apa?	
4-	Cara kerja tidak benar. ukuran cetak juga masih salah	
5-	Cara gambar pipa inlet kurang: warna?	
6-	mengeja tidak menggunakan Belt pres?	
7	Perhitungannya celipon -	

SURABAYA, 27 Desember 2022

DOSEN PENGUJI

(Rizka Novembriano, ST., MT.)
NPT. 201 1987 1127 216



LRULPB 01

LEMBAR REVISI MASUKAN/ SARAN
UJIAN LISAN PERANCANGAN BANGUNAN PBPAM

NAMA MAHASISWA (NPM) : 1. Thineza Ardea Pramesti (19034010004)
2. Tasya Ambar Aimia (19034010032)

JUDUL PBPAM : Instalasi Pengolahan Air Bersih Sumber Air Sungai Sedati,
Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur

NO.	KETERANGAN	TANDA TANGAN
1.	<i>Pencapaian biaya yg sudah terdapat di pasaran → yg direncanakan bid. apakah?</i>	<i>[Signature]</i>

SURABAYA, 27 Desember 2022

DOSEN PENGUJI

[Signature]
(Mohammad Nurcahyo, ST, MT)
NIP. 19760212 202121 1 009

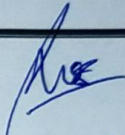


LRULPB 03

LEMBAR REVISI MASUKAN/ SARAN
UJIAN LISAN PERANCANGAN BANGUNAN PBPAM

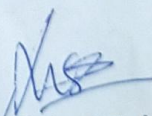
NAMA MAHASISWA (NPM) : 1. Thineza Ardea Pramesti (19034010004)
2. Tasya Ambar Aimia (19034010032)

JUDUL PBPAM : Instalasi Pengolahan Air Bersih Sumber Air Sungai Sedati,
Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur

NO.	KETERANGAN	TANDA TANGAN
	Mengikuti pengujian	 Aec 2/23 /1

SURABAYA, 27 Desember 2022

DOSEN PEMBIMBING


(Aussha Amalia, S.T., M.Sc.)
NPT. 172 1992 1129 059