

LAMPIRAN A

SPESIFIKASI PELENGKAP UNIT PENGOLAHAN

a. Spesifikasi Pompa Lumpur

Merk Eddy pump

High Head Slurry Pump – 2-Inch

MODEL #	
HH-2000 - High Head	
OPERATING LEVELS	
MIN FLOW	100 GPM
MAX FLOW	600 GPM
HEAD RANGE	Up to 350 Ft
DISCHARGE SIZE	2 inch
SUCTION SIZE	3 inch
SOLIDS HANDLING	Solids up to 1.75 inches
MOTOR SPEED	2250 RPM
PERCENT SOLIDS	Up to 40-70% Solids



*Typical Deployment Photo. Dredge pumps can be deployed vertically or horizontally. Photos for general guidance. Contact us for further details.

b. Spesifikasi Pompa Air Limbah

S pump series Bi-Block



Characteristics

Self-priming waste water centrifugal pumps with standard IEC electric motor.

- Max. power: 55 kW
- Max. capacity: 1440 m³/hr
- Max. capacity: 24000 l/min
- Max. capacity: 1440000 l/hr
- Max. discharge head: 60 m
- Max. pressure: 6 bar
- Max. drainage: 80 mm

Downloads

Brochure:



Handleiding:

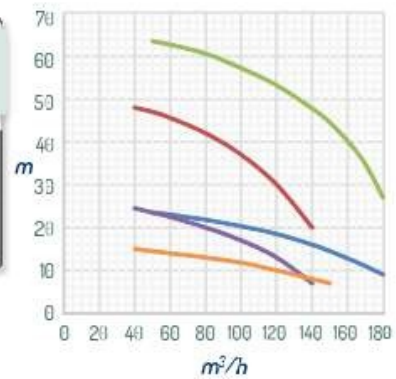


Onderdelentekening:



4" - DN 100

Model	Heavy duty	Self-priming	Noise dB(A)	Passage of solids mm	400 V, 50 Hz motor	
					kW	rpm
S126	***	*****	>85	42	30	2900
S108(210)	**	*****	>85	35	18,5	2900
S121	****	*****	<80	45	11	1450
S100	***	**	>85	37	11	2900
S105	*****	**	<75	45	5,5	1450



c. Spesifikasi Blower




GHBH系列 5
 高压风机在真空和压力下操作的选型和订购参数。
 specification for pressure & vacuum operation.

三相电机
Three-phase motor

订购型号 Model	频率 Frequency	马达 MOTOR		重量 Weight	噪音 Sound	最大流量 Max airflow	最高真空 Max vacuum	最高压力 Max pressure	释压阀/过滤器 Pressure relief valve / filter	
		额定 Power	电压 Voltage							电流 Current
	Hz	KW	V	A	db(A)	m³/h	mbar	mbar		
GHBH 1D2 34 1R5	50	0.85	200-240Δ/345-415Y	4.2Δ/2.4Y	64	210	-110	100	RV-01/MF-16	
	60	0.95	220-275Δ/380-480Y	4.0Δ/2.3Y	18	70	-80	70	RV-01/MF-16	
GHBH 1D7 34 1R5	50	1.3	200-240Δ/345-415Y	5.7Δ/3.3Y	64	210	-170	170	RV-01/MF-16	
	60	1.5	220-275Δ/380-480Y	5.7Δ/3.3Y	20	70	-150	140	RV-01/MF-16	
GHBH 002 34 1R5	50	1.6	200-240Δ/345-415Y	7.5Δ/4.3Y	64	210	-200	190	RV-01/MF-16	
	60	2.05	220-275Δ/380-480Y	7.6Δ/4.4Y	21	70	-220	210	RV-01/MF-16	
GHBH 003 34 1R5	50	2.2	200-240Δ/345-415Y	9.7Δ/5.6Y	64	210	-220	270	RV-01/MF-16	
	60	2.55	220-275Δ/380-480Y	10.3Δ/6.0Y	25	70	-255	290	RV-01/MF-16	
GHBH 004 34 2R5	50	3.0	200-240Δ/345-415Y	12.5Δ/7.2Y	72	230	-340	410	RV-02/MF-16	
	60	3.45	220-275Δ/380-480Y	12.5Δ/7.3Y	39	74	-380	360	RV-02/MF-16	
GHBH 5D5 36 2R5	50	4.0	345-415Δ/600-690Y	9.5Δ/5.5Y	72	230	-390	440	RV-02/MF-16	
	60	4.6	380-480Δ/660-720Y	9.5Δ/5.5Y	43	74	-410	480	RV-02/MF-16	
GHBH 1D2 34 AR5	50	0.85	200-240Δ/345-415Y	4.2Δ/2.4Y	65	270	-40	40	RV-01/MF-16	
	60	0.95	220-275Δ/380-480Y	4.0Δ/2.3Y	19	71	-330	-40	40	RV-01/MF-16
GHBH 1D7 34 AR5	50	1.3	200-240Δ/345-415Y	5.7Δ/3.3Y	65	270	-120	110	RV-01/MF-16	
	60	1.5	220-275Δ/380-480Y	5.7Δ/3.3Y	21	71	-90	80	RV-01/MF-16	
GHBH 002 34 AR5	50	1.6	200-240Δ/345-415Y	7.5Δ/4.3Y	65	270	-160	150	RV-01/MF-16	
	60	2.05	220-275Δ/380-480Y	7.6Δ/4.4Y	22	71	-160	150	RV-01/MF-16	
GHBH 003 34 AR5	50	2.2	200-240Δ/345-415Y	9.7Δ/5.6Y	65	270	-220	230	RV-01/MF-16	
	60	2.55	220-275Δ/380-480Y	10.3Δ/6.0Y	26	71	-260	250	RV-01/MF-16	
GHBH 1D7 34 CR5	50	1.1	200-240Δ/345-415Y	5.7Δ/3.3Y	23	64	210	-130	150	RV-01/MF-16

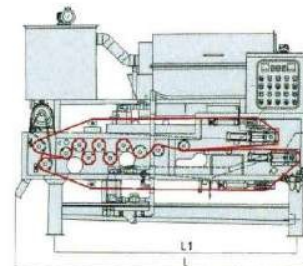
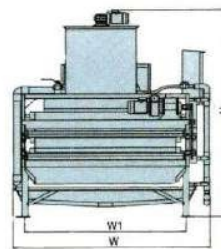
d. Spesifikasi Sprinkler Unit Air Stripping

Sprinkler Head and Sprinkler Pipe Specifications					
Cooling Tower Model	Sprinkler Head Model	Sprinkler Head Diameter (IN.)	Amount of Sprinkler Pipes	Sprinkler Pipe Diameter (IN.)	Sprinkler Pipe Length (IN.)
T-23	LSH-040	1.5"	4	1/2"	11.81"
T-25	LSH-040	1.5"	4	1/2"	11.81"
T-28	LSH-040	1.5"	4	1/2"	11.81"
T-210	LSH-040	1.5"	4	1/2"	15.35"
T-215	LSH-050	2"	4	3/4"	17.17"
T-220	LSH-050	2"	4	3/4"	21.26"
T-225	LSH-065	2.5"	4	1"	20.47"
T-230	LSH-065	2.5"	4	1"	24.80"
T-240	LSH-065	2.5"	4	1"	28.54"
T-250	LSH-080	3"	4	2"	32.09"
T-260	LSH-080	3"	4	2"	32.09"
T-270	LSH-100	4"	4	2"	33.46"
T-280	LSH-100	4"	4	2"	35.43"

e. Spesifikasi Filter Belt Press



DNY系列 (高浓度使用)
DNY series (suitable for high concentration)



规格型号 Model	滤带宽度(mm) Belt Width	处理量(m ³ /hr) 进入浓度 (SS:1.5-2.5% Capacity) HR Concentrator (SS:1.5-2.5%)	绝干量D,Slkg/hr Dry Solid	泥饼含水率(%) Cake Moisture	使用功率 (kw) Power				外观参考尺寸(mm) Reference Dimensions			基础尺寸(mm) Foundation Dimensions	参考重量(kgs) Weight
					滤带驱动机电功率 Power of Driving Motor	调理搅拌机 Mixing Power	转鼓浓缩机 Thickener Power	滤液下总排水盘 S.S. Tray	L	W	H		
DNY500	500	3.0-5.2	45-78	63-84.5	0.75	0.37	0.37	有	2000	1050	2175	2100 x 836	830
DNY750	750	4.5-7.5	68-113		0.75	0.37	0.37	有	2600	1300	2175	2100 x 1096	1000
DNY1000	1000	6.5-10.5	88-158		0.75	0.37	0.37	有	2600	1650	2270	2100 x 1336	1210
DNY1250	1250	7.5-12.5	113-188		0.75	0.37	0.37	有	2600	1800	2270	2100 x 1586	1450
DNY1500	1500	9.5-16	143-240		0.75	0.55	0.55	有	2600	2050	2270	2100 x 1836	1850
DNY1500L	1500	12-20.5	180-308		0.75	0.55	0.55	有	3190	2300	2510	2455 x 1866	2200
DNY1750	1750	15-24.5	225-368		0.75	0.55	0.55	无	3190	2300	2510	2455 x 2096	2450
DNY2000	2000	18-30	270-450		0.75	0.55	0.55	无	3190	2550	2510	2455 x 2346	2850
DNY3000	3000	40-55	360-675		1.5	0.55	0.55	无	4300	3550	2850	3800 x 3310	3600
备注 Remark:		根据污泥种类而定 Decided by the nature of wastewater.						可根据需要加工 Can be customized	订购时请索取安装尺寸图 We will supply with drawings.				



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

ANA MALUDATUL K.
18034010008
NANDA HENIK PRATIWI
18034010023
HAFIYA NORISTA P.
18034010037

GAMBAR

LAYOUT DENAH BANGUNAN

SKALA

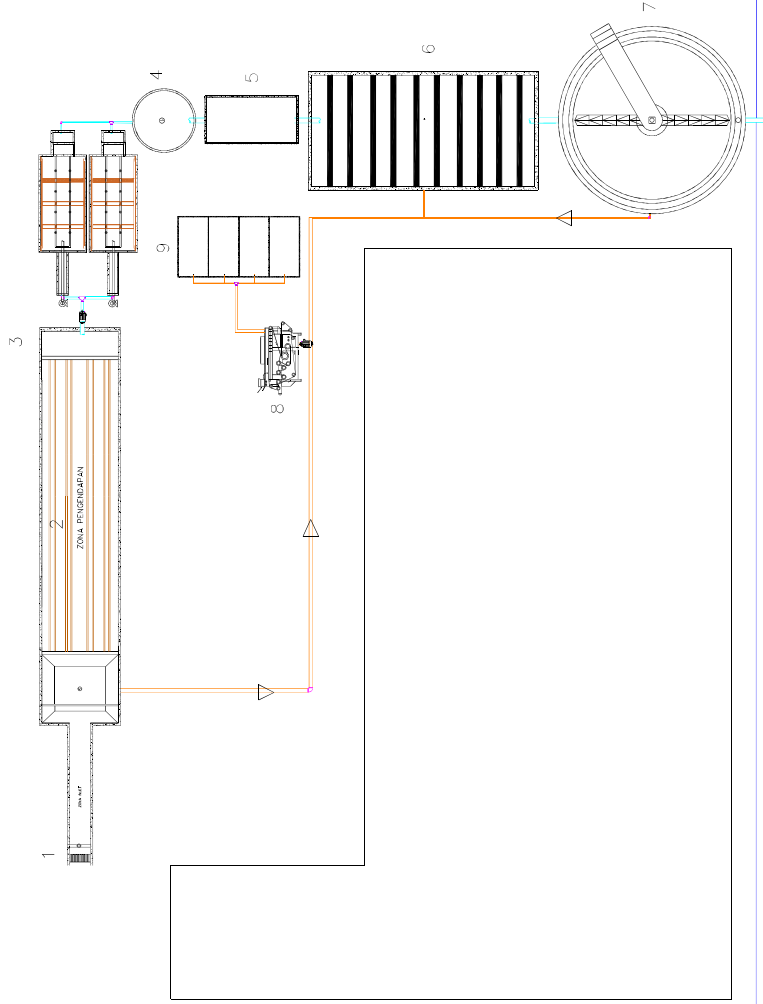
1:1200

KETERANGAN

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



1. SALURAN PEMBAWA DAN BARSCREEN
2. SEDIMENTASI
3. DAF
4. AIR STRIPPING
5. BAK EKUALISASI
6. CLARIFIER
7. BELT FILTER PRESS
8. SLUDGE DRYING BED
9. SLUDGE DRYING BED

LAYOUT BANGUNAN



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

NPM

ANA MALIDATUL K. 18034010008
NANDA HENIK PRATIWI 18034010023
HAFIDYA NORISTA P. 18034010037

GAMBAR

SALURAN PEMBAWA

SKALA

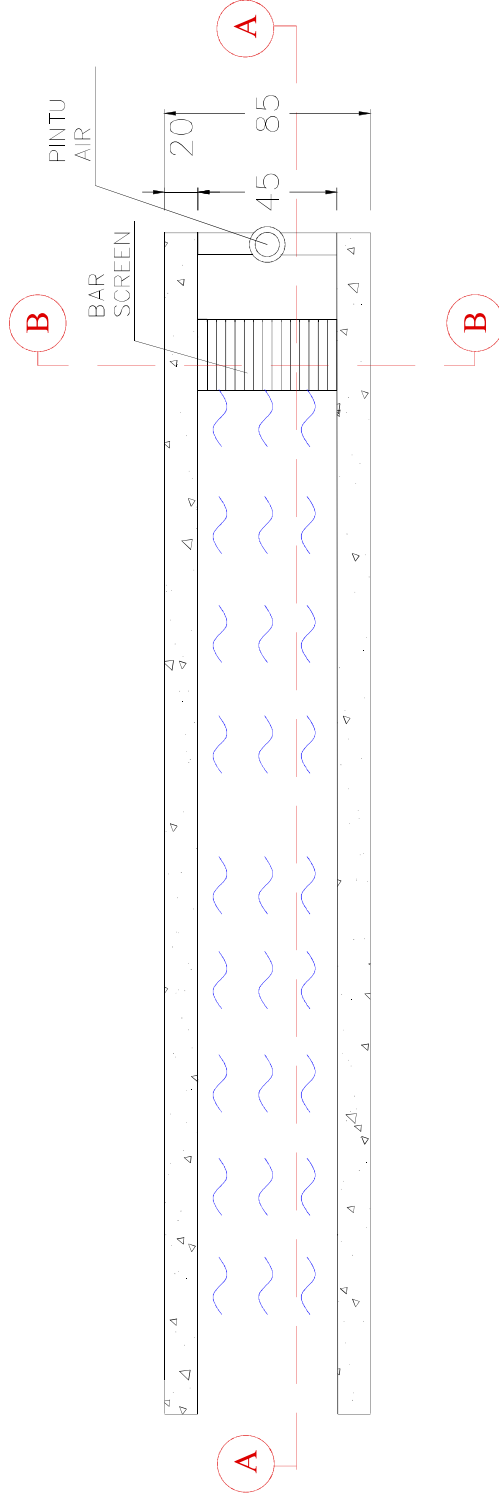
1:10


KETERANGAN

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



 SALURAN PEMBAWA
DENAHA



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

NPM

ANA MALIDATUL K. 18034010008
NANDA HENIK PRATIWI 18034010023
HAFIYA NORISTA P. 18034010037

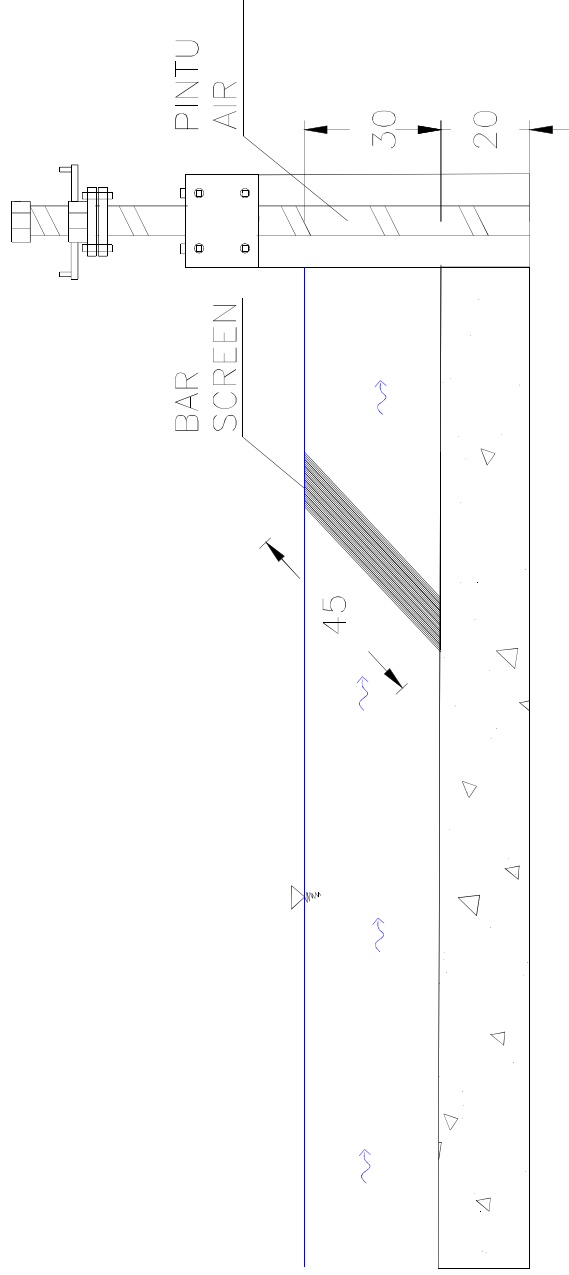
GAMBAR


SKALA

SALURAN PEMBAWA

1:2

KETERANGAN



 SALURAN PEMBAWA
POTONGAN A-A

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

NPM

ANA MALUDATI K.
18034010008
NANDA HENIK PRATIWI
18034010023
HAFIDYA NORISTA P.
18034010037

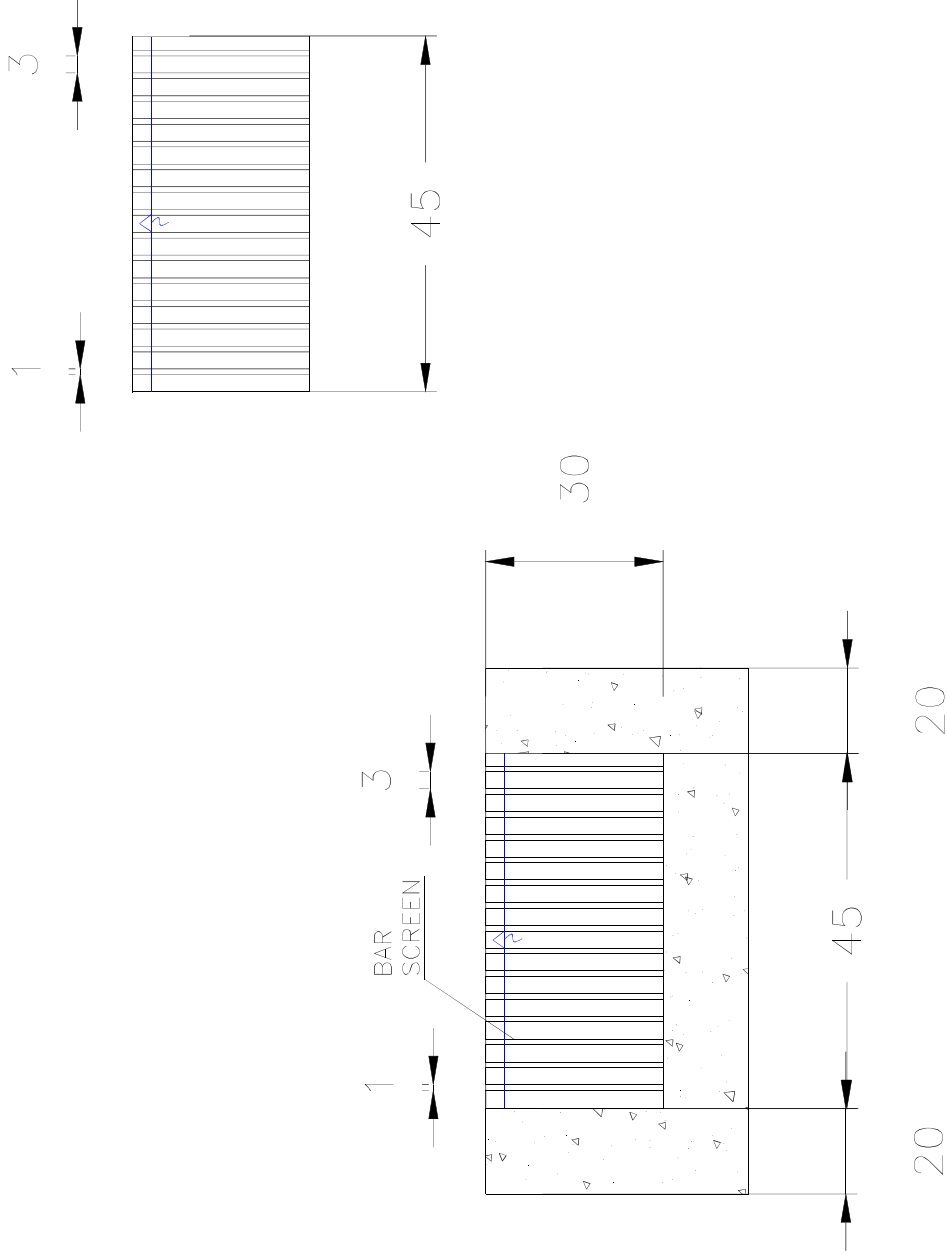
GAMBAR

SALURAN PEMBAWA

SKALA

1:10

KETERANGAN



 SALURAN PEMBAWA
POTONGAN B-B

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

NPM

ANA MAJIDATUL K
NANDA HENIK PRATIWI
HAFIYA NORISTA P.

18034010008
18034010023
18034010037

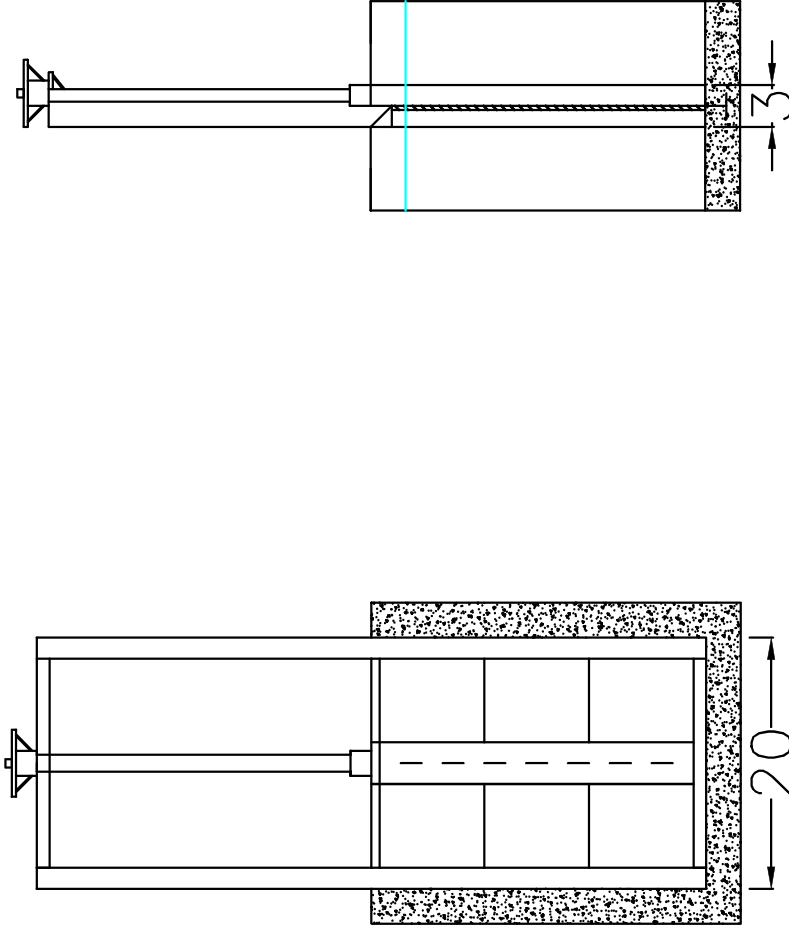
GAMBAR

SKALA

SALURAN PEMBAWA

1:10

KETERANGAN



PINTU AIR
POTONGAN A-A

PINTU AIR
POTONGAN B-B

LEMBAR KE	JUMLAH	TANGGAL ACC



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

ANA MALIDATUL K.
NANDA HENIK PRATIWI
HAFIYA NORISTA P.

NPM

18034010008
18034010023
18034010037

GAMBAR

SEDIMENTASI

SKALA

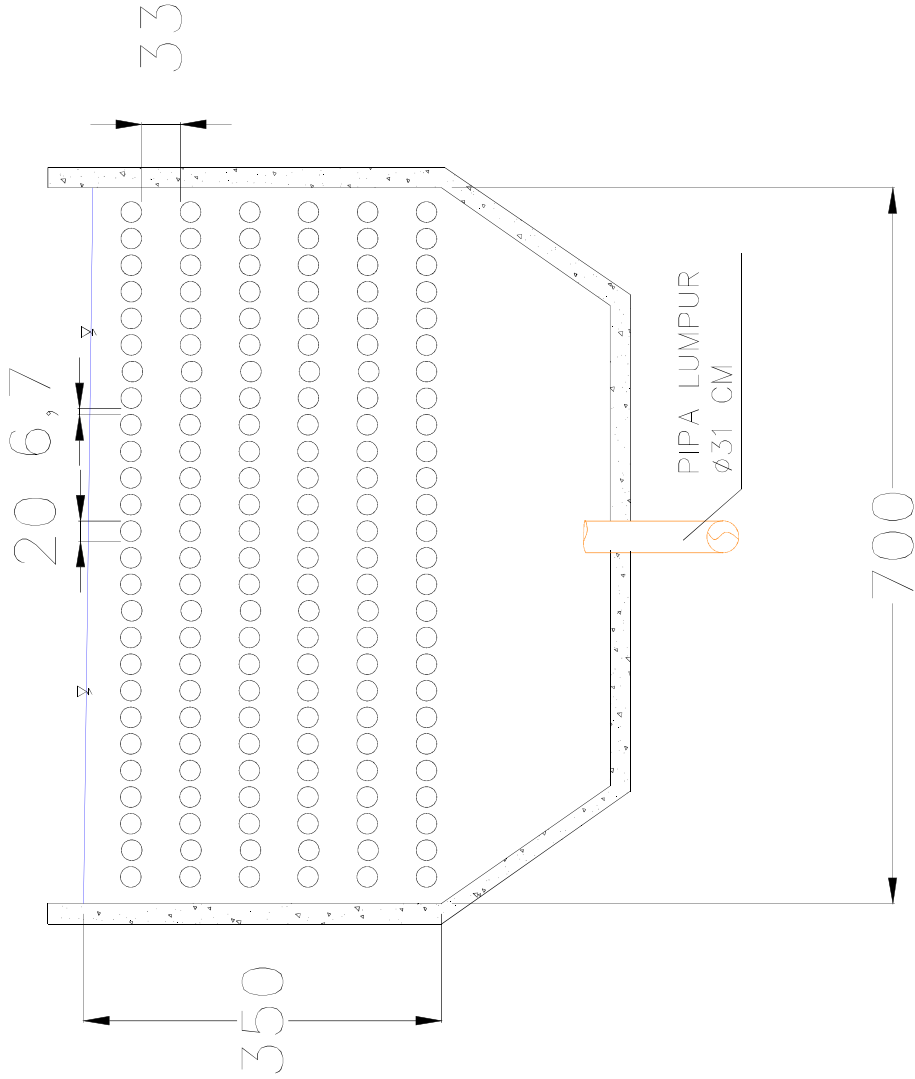
1:20

KETERANGAN

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



 SEDIMENTASI
POTONGAN B-B



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

ANA MALIPATULI K.
18034010008
NANDA HENIK PRATIWI
18034010023
HAFIDYA NORISTA P.
18034010037

NPM

GAMBAR

SEDIMENTASI

SKALA

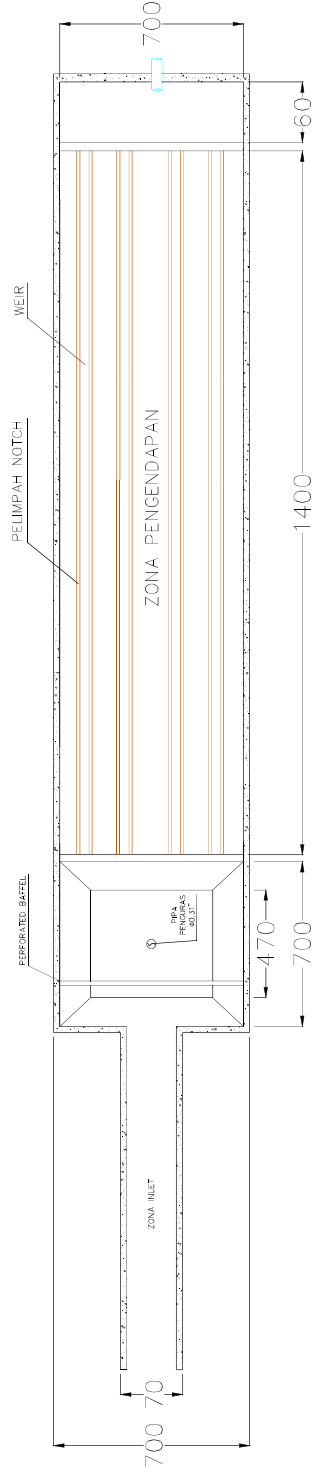
1:80

KETERANGAN

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



SEDIMENTASI
DENAH



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

ANA MALINDATI K.
18034010008
NANDA HENIK PRATIWI
18034010023
HAFIDYA NORISTA P.
18034010037

NPM

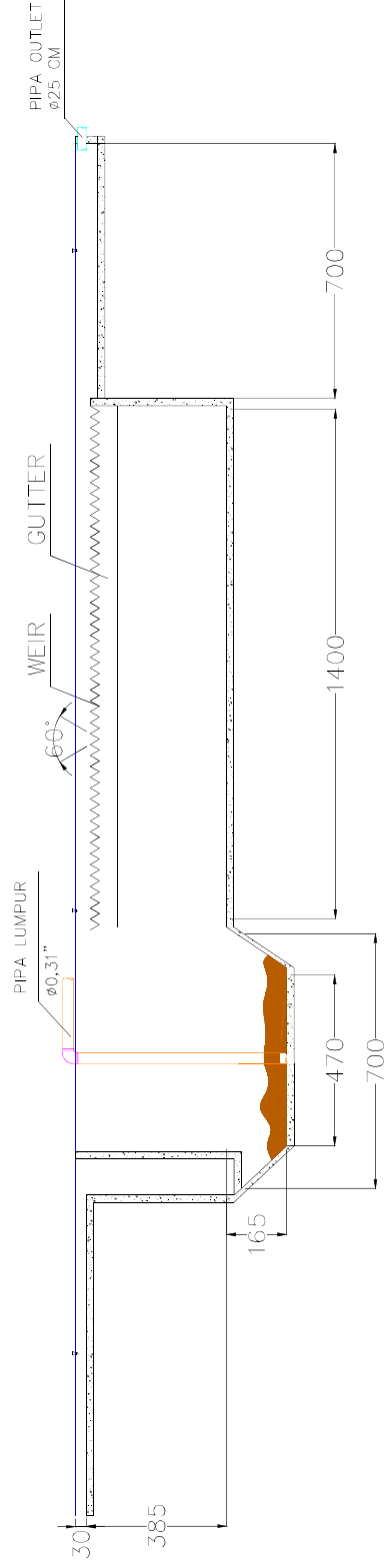
GAMBAR

SEDIMENTASI

SKALA

1:40

KETERANGAN



SEDIMENTASI
POTONGAN A-A

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

NPM

ANA MALUDATI K.
18034010008
NANDA HENIK PRATIWI
18034010023
HAFIDYA NORISTA P.
18034010037

GAMBAR

SKALA

DAF

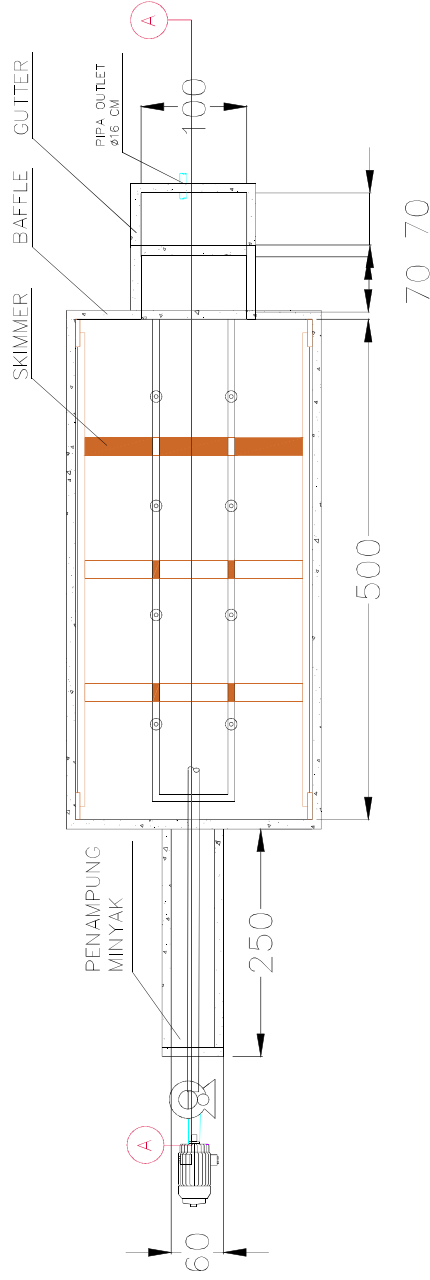
1:80

KETERANGAN

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



DAF
DFNAH



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

NPM

ANA MALUDATI K. 18034010008
NANDA HENIK PRATIWI 18034010023
HAFIDYA NORISTA P. 18034010037

GAMBAR

SKALA

DAF

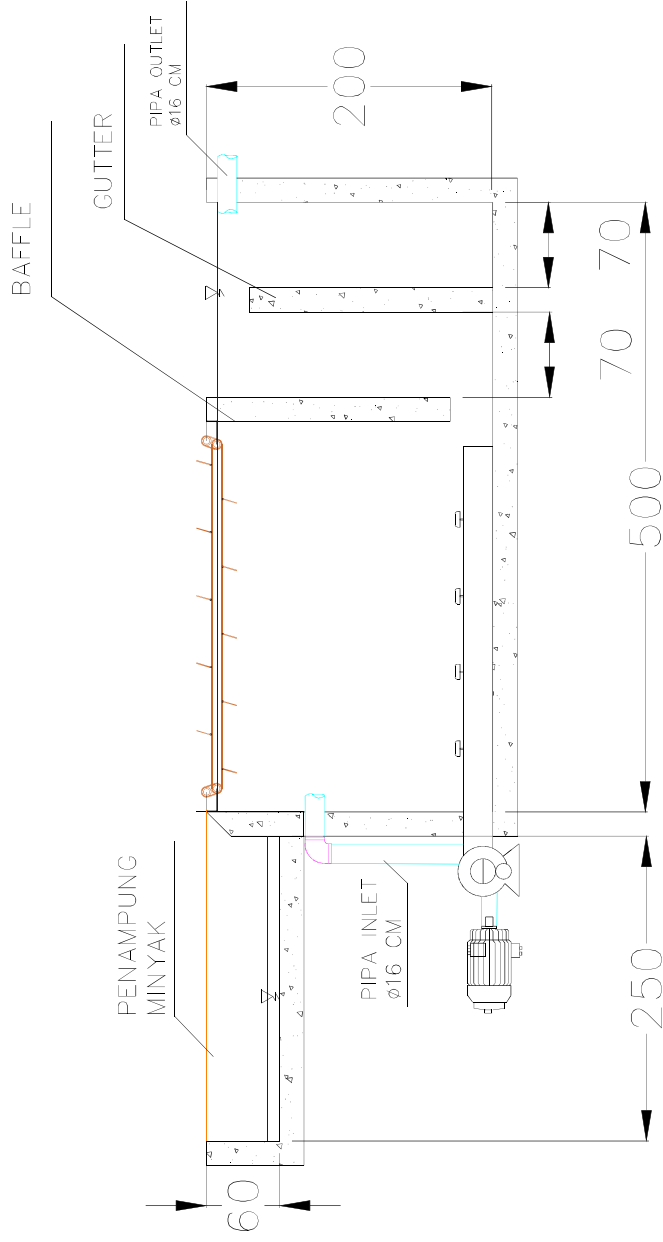
1:80

KETERANGAN

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



DAF
POTONGAN A-A



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

NPM

ANA MALINDATI K. 18034010008
NANDA HENIK PRATIWI 18034010023
HAFIYA NORISTA P. 18034010037

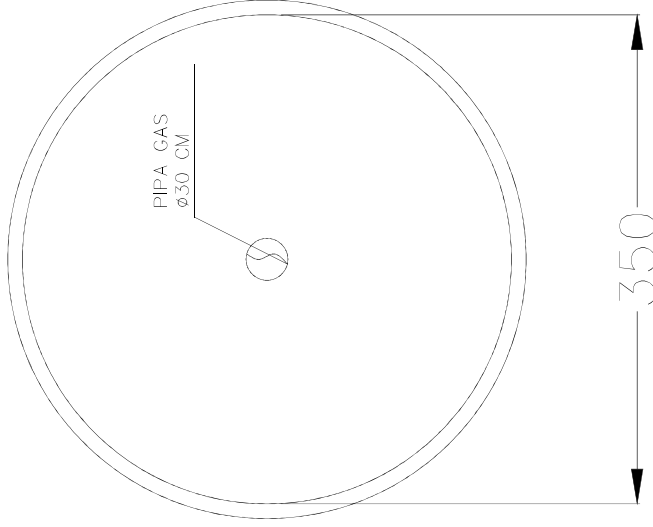
GAMBAR

AIR STRIPPING

SKALA

1:100

KETERANGAN



AIR STRIPPING
DENAH

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

ANA MAJIDATUL K.
NANDA HENIK PRATIWI
HAFIDYA NORISTA P.

NPM

18034010008
18034010023
18034010037

GAMBAR

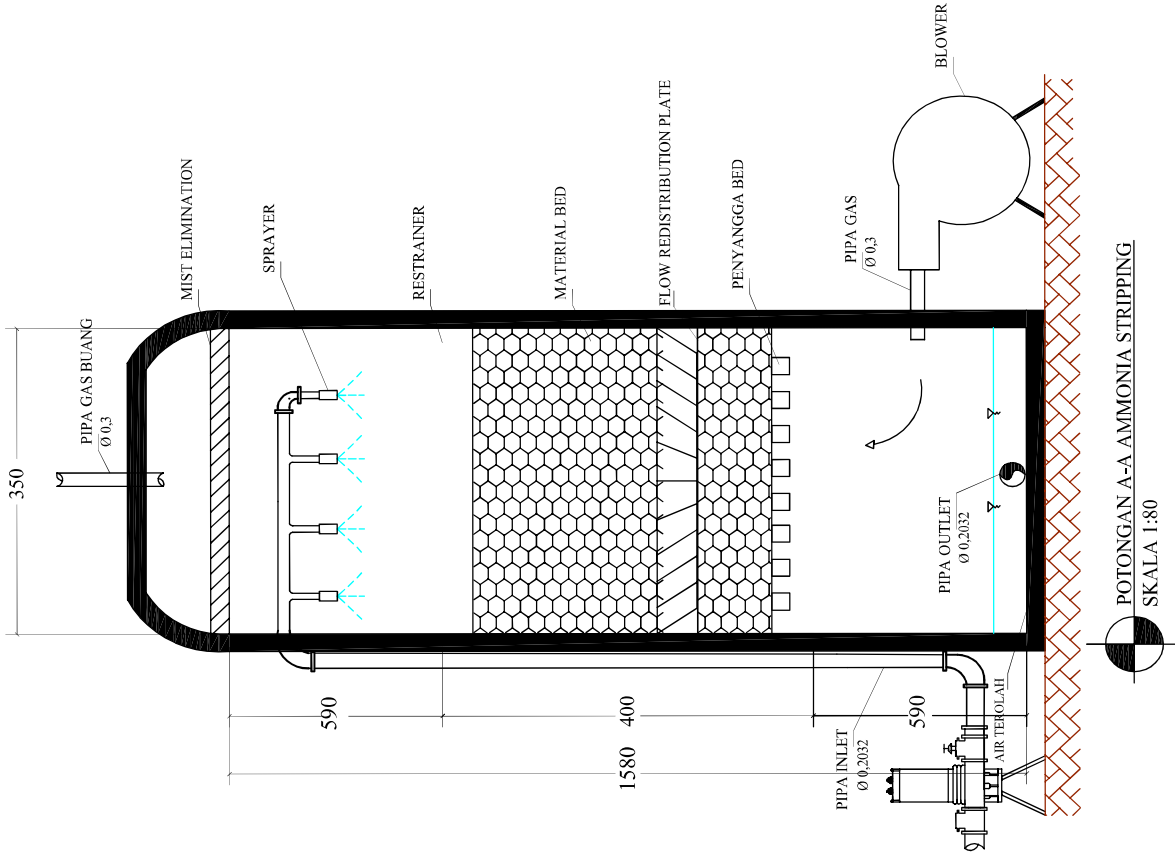
Air Stripping

SKALA

1:80

KETERANGAN

LEMBAR KE	JUMLAH	TANGGAL ACC





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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

NPM

ANA MALINDATI K. 18034010008
NANDA HENIK PRATIWI 18034010023
HAFIYA NORISTA P. 18034010037

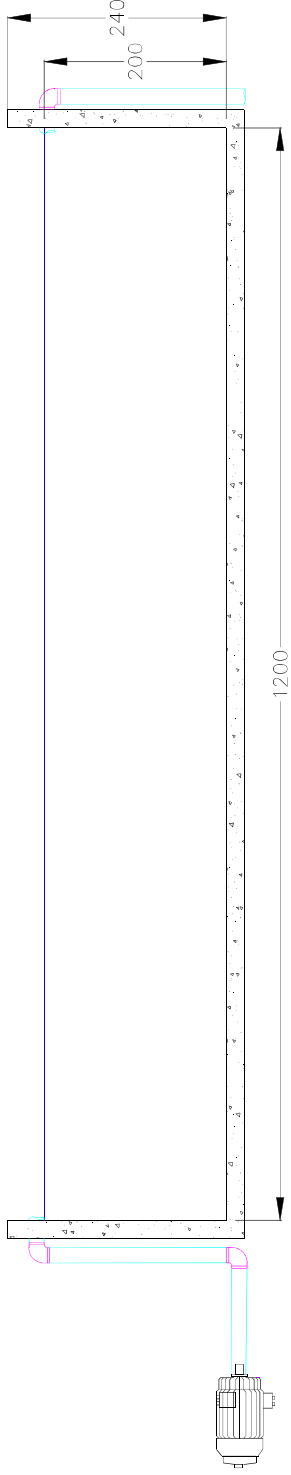
GAMBAR

SKALA

BAK EKUALISASI

1:40

KETERANGAN



BAK EKUALISASI
POTONGAN A-A

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

NPM

ANA MALIDATI K.
18034010008
NANDA HENIK PRATIWI
18034010023
HAFIDYA NORISTA P.
18034010037

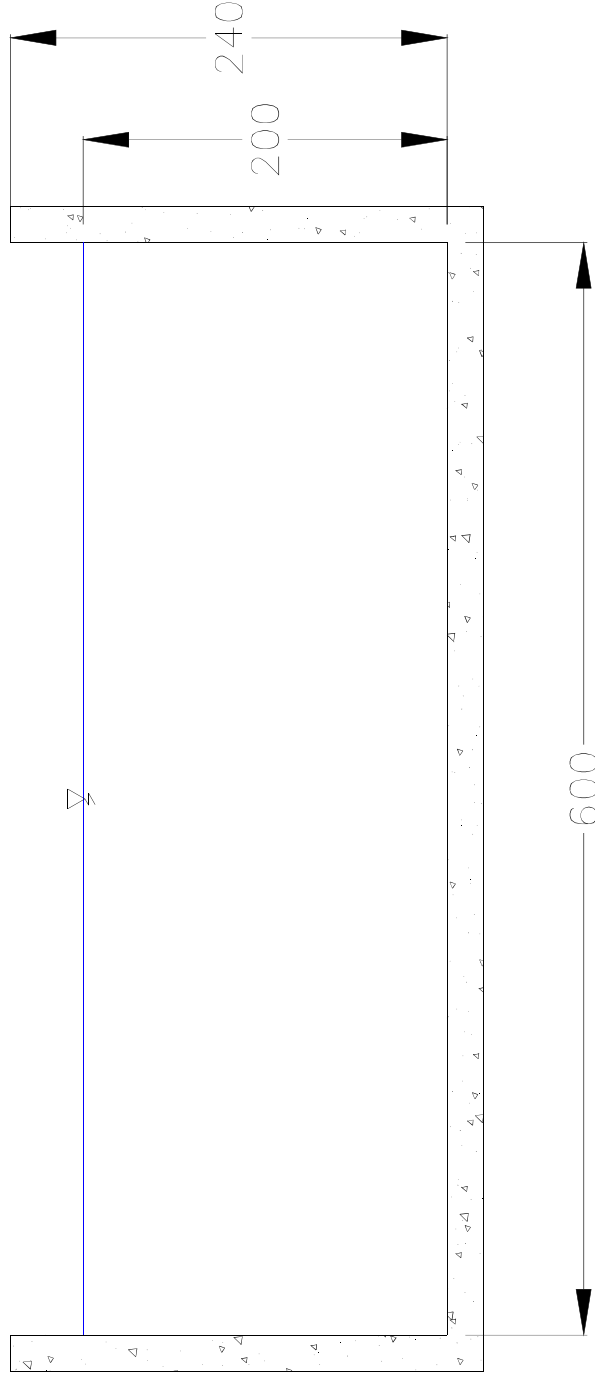
GAMBAR

SKALA

1:40

BAK EKUALISASI

KETERANGAN



BAK EKUALISASI
POTONGAN B-B

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

NPM

ANA MALIDATUL K. 18034010008
NANDA HENIK PRATIWI 18034010023
HAFIDYA NORISTA P. 18034010037

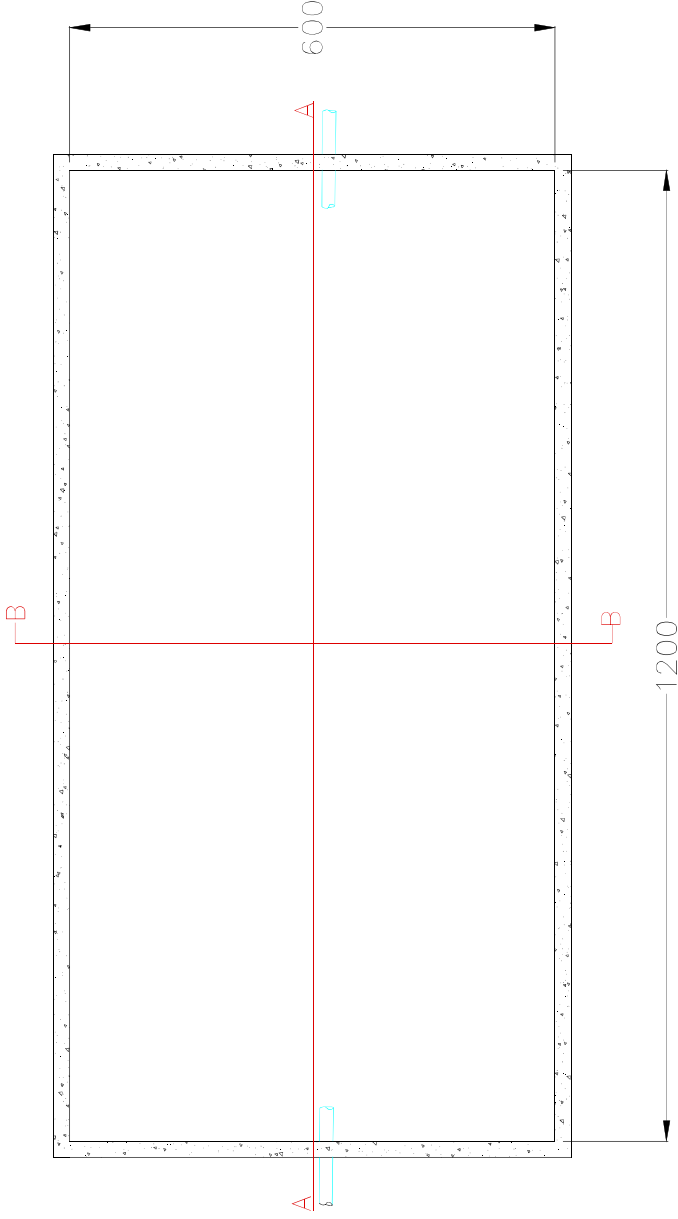
GAMBAR

SKALA

BAK EKUALISASI

1:40

KETERANGAN



BAK EKUALISASI
DENAH

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

NPM

ANA MALIPATULI K.
NANDA HENIK PRATIWI
HAFIDYA NORISTA P.

18034010008
18034010023
18034010037

GAMBAR

UASB

SKALA

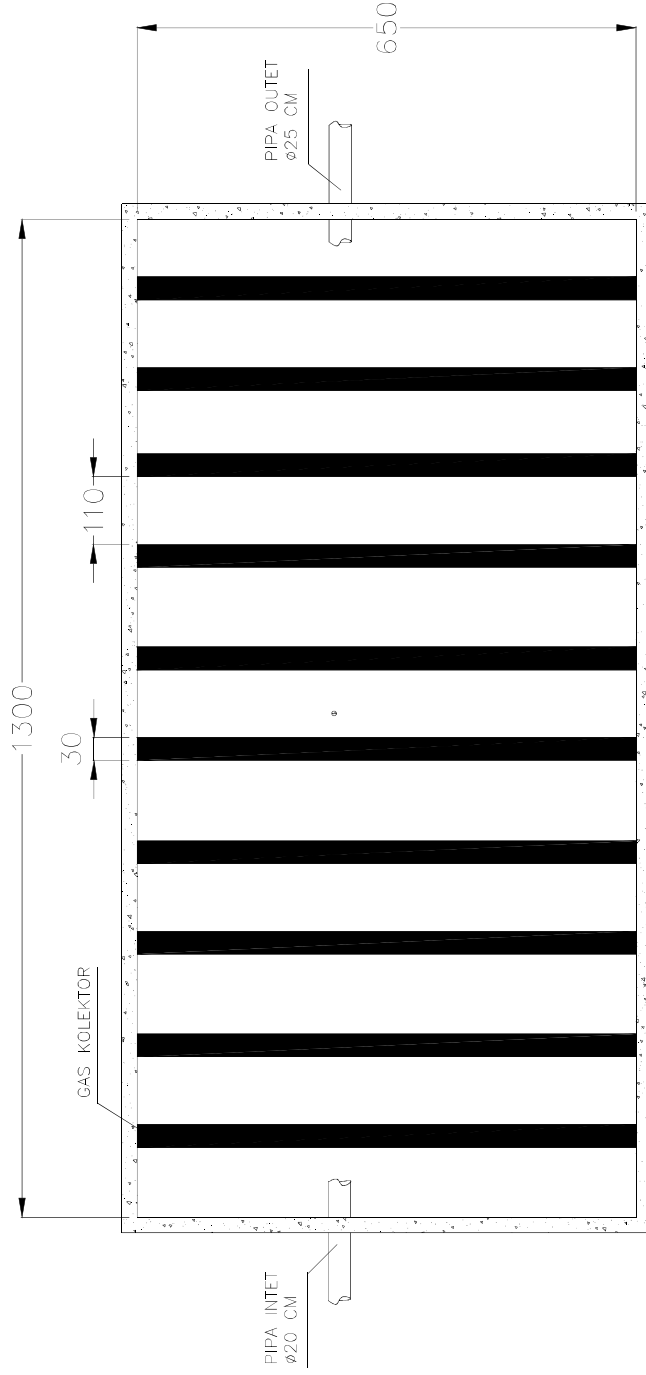
1:100

KETERANGAN

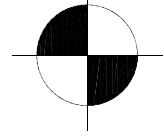
LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



UASB
DENAH





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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

ANA MALIDATI K. 18034010008
NANDA HENIK PRATIWI 18034010023
HAFIYA NORISTA P. 18034010037

NPM

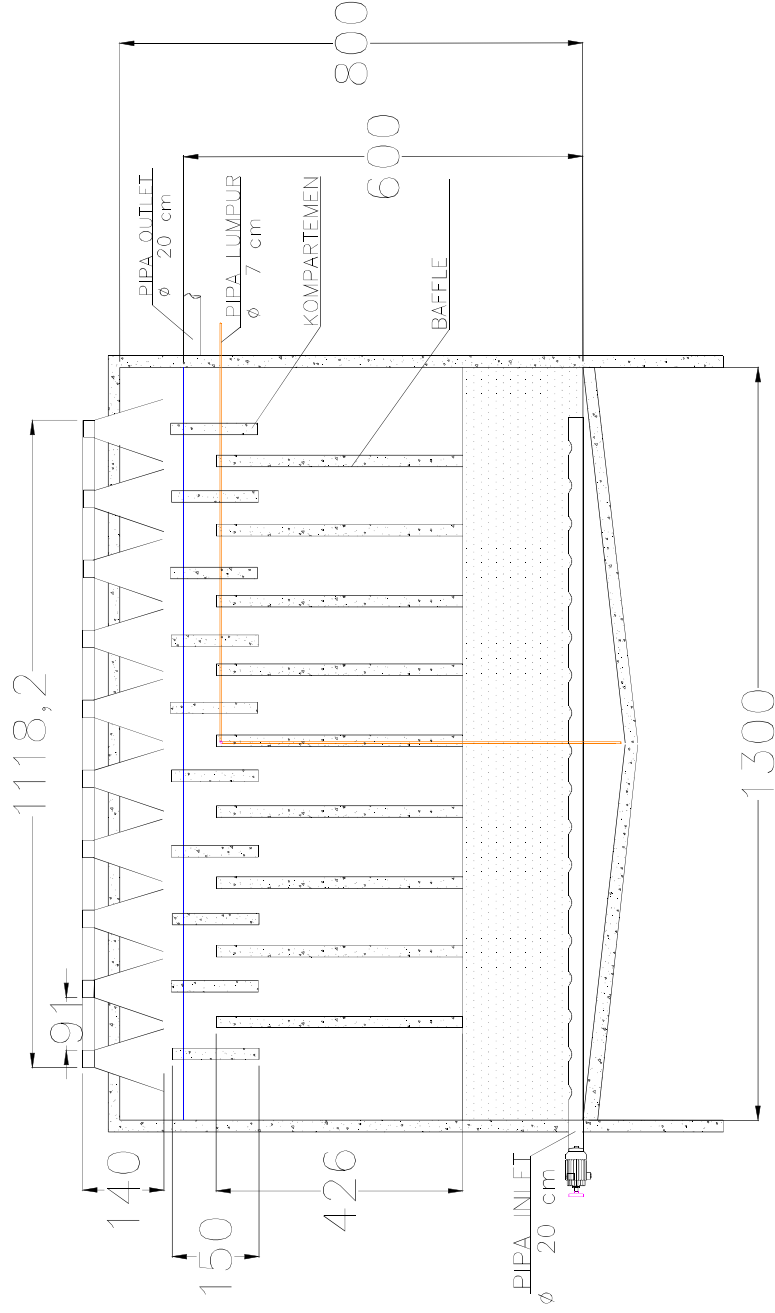
GAMBAR

UASB

SKALA

1:40

KETERANGAN



UASB
POTONGAN A-A

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

ANA MALIDATUL K.
18034010008
NANDA HENIK PRATIWI
18034010023
HAFIDYA NORISTA P.
18034010037

NPM

GAMBAR

CLARIFIER

SKALA

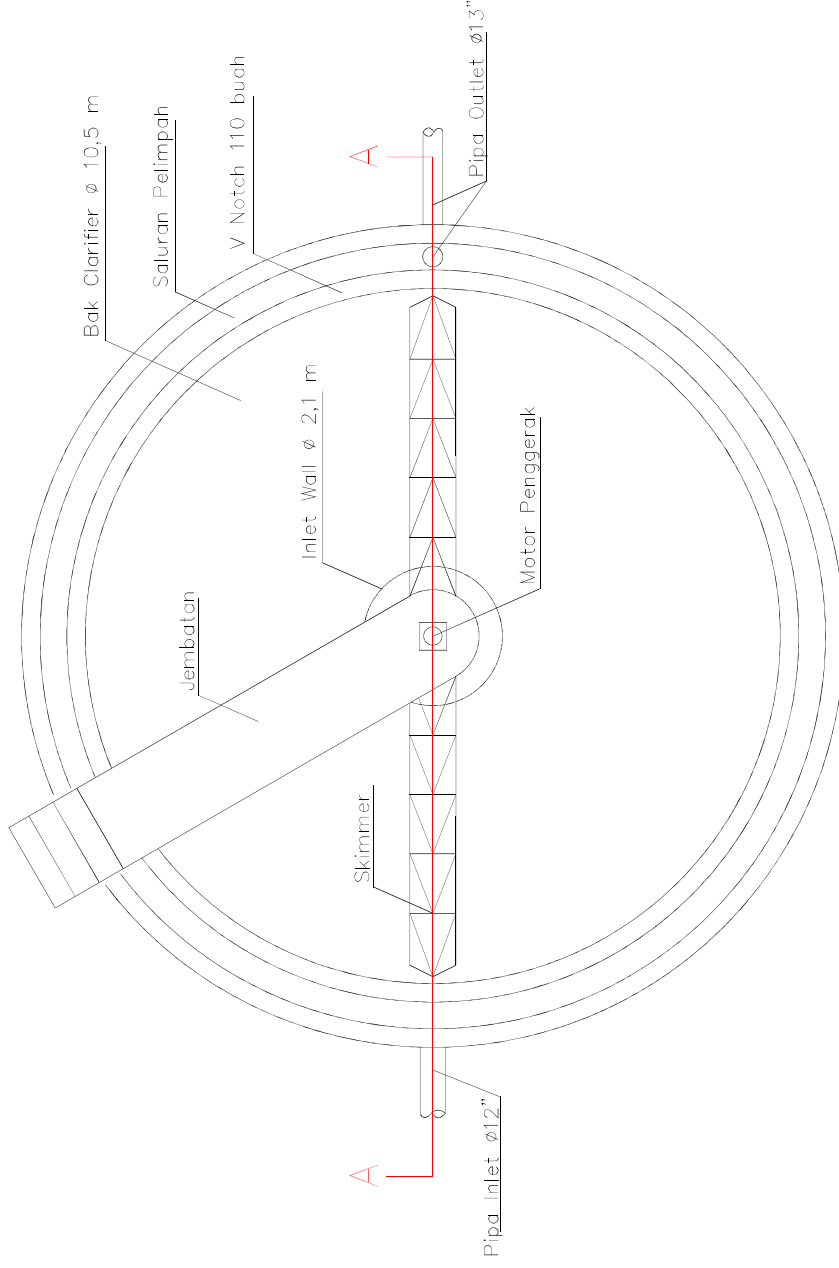
1:100

KETERANGAN

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



CLARIFIER
DENAH



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

NPM

ANA MALINDATI K.
NANDA HENIK PRATIWI
HAFIDYA NORISTA P.

GAMBAR

CLARIFIER

SKALA

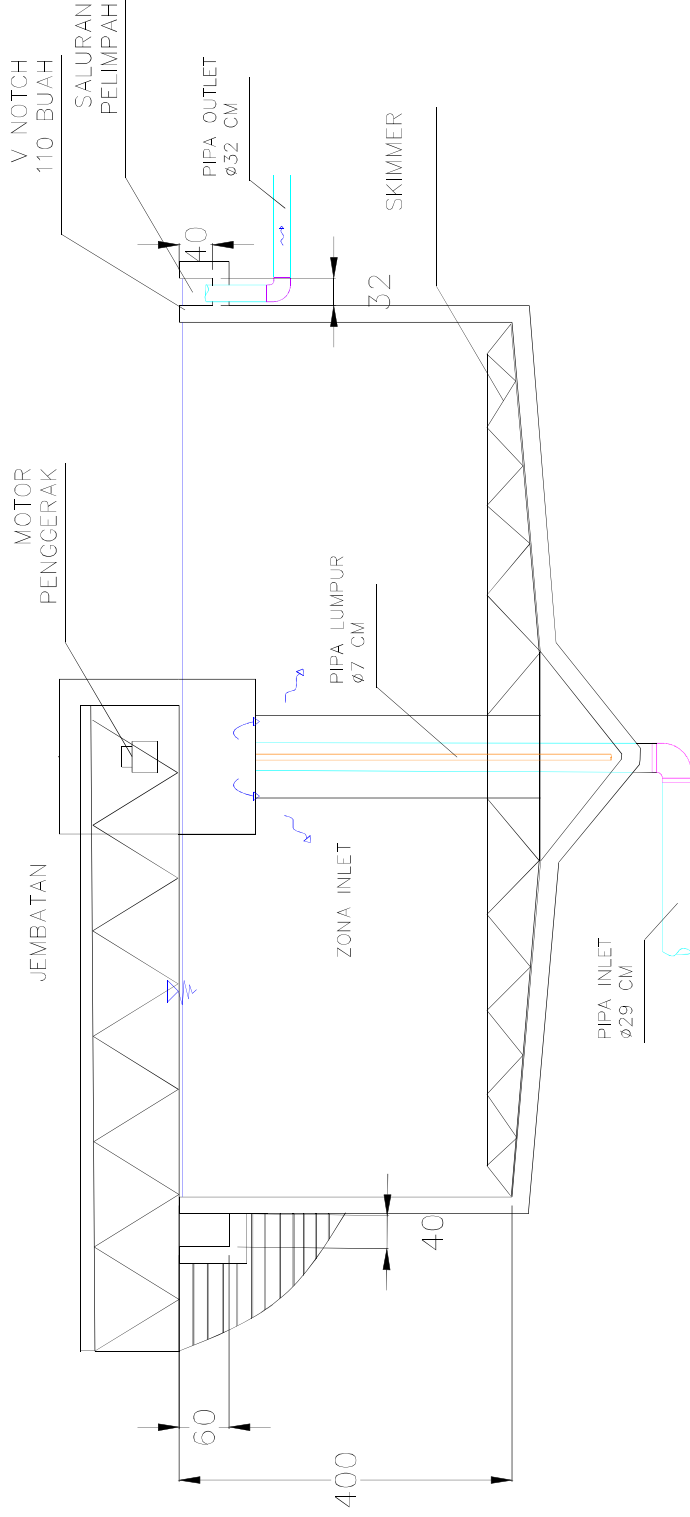
1:40

KETERANGAN

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



CLARIFIER
POTONGAN A-A



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

ANA MALIDATUL K.
NANDA HENIK PRATIWI
HAFIDYA NORISTA P.

NPM

18034010008
18034010023
18034010037

GAMBAR

BELT FILTER PRESS

SKALA

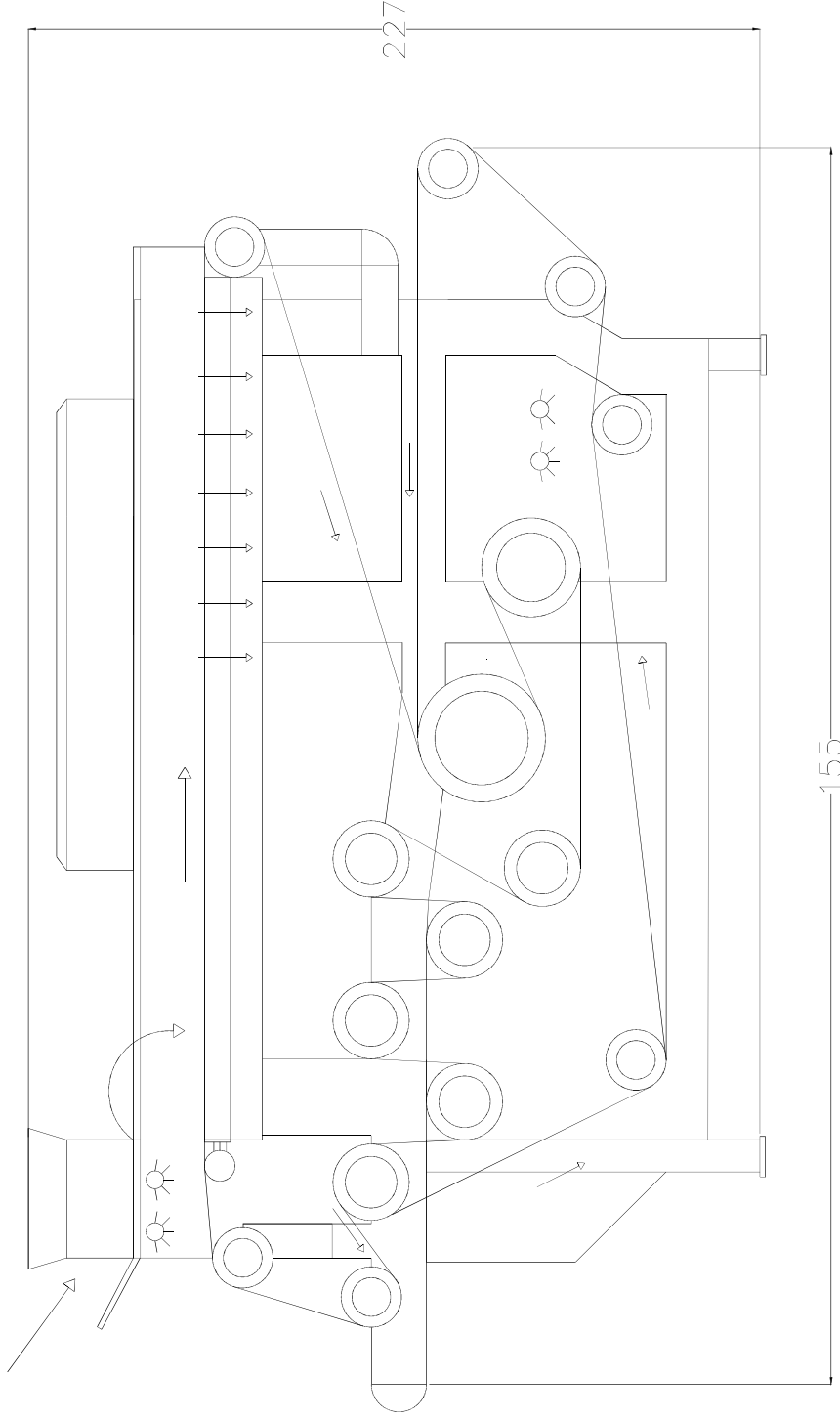
1:20

KETERANGAN

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



 Belt Filter Press



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

NPM

ANA MALIDATI K. 18034010008
NANDA HENIK PRATIWI 18034010023
HAFIYA NORISTA P. 18034010037

GAMBAR

SKALA

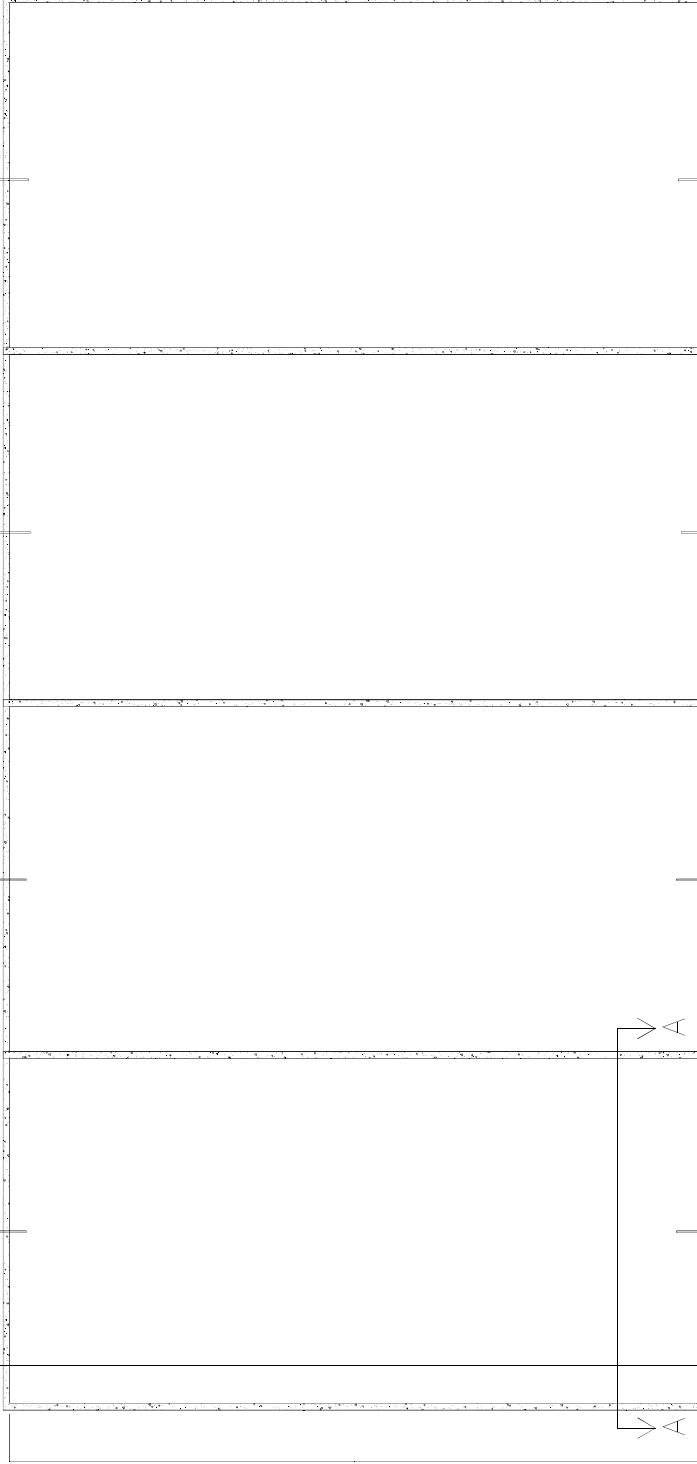
SLUDGE DRYING BED

1:40

KETERANGAN

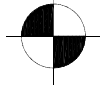
PIPA OUTLET
Ø3 CM

B



PIPA INLET
Ø4 CM

SLUDGE DRYING BED
DENAH



LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

NPM

ANA MALUDATI K. 18034010008
NANDA HENIK PRATIWI 18034010023
HAFIYA NORISTA P. 18034010037

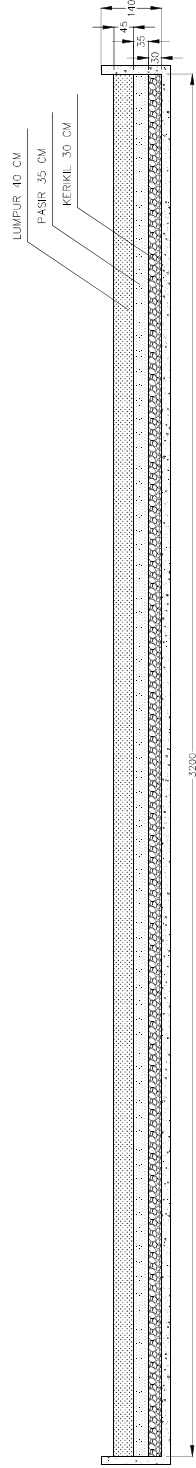
GAMBAR

SKALA

SLUDGE DRYING BED

1:40

KETERANGAN



SLUDGE DRYING BED
POTONGAN A-A

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

ANA MALUDATI K.
NANDA HENIK PRATIWI
HAFIDYA NORISTA P.

NPM

18034010008
18034010023
18034010037

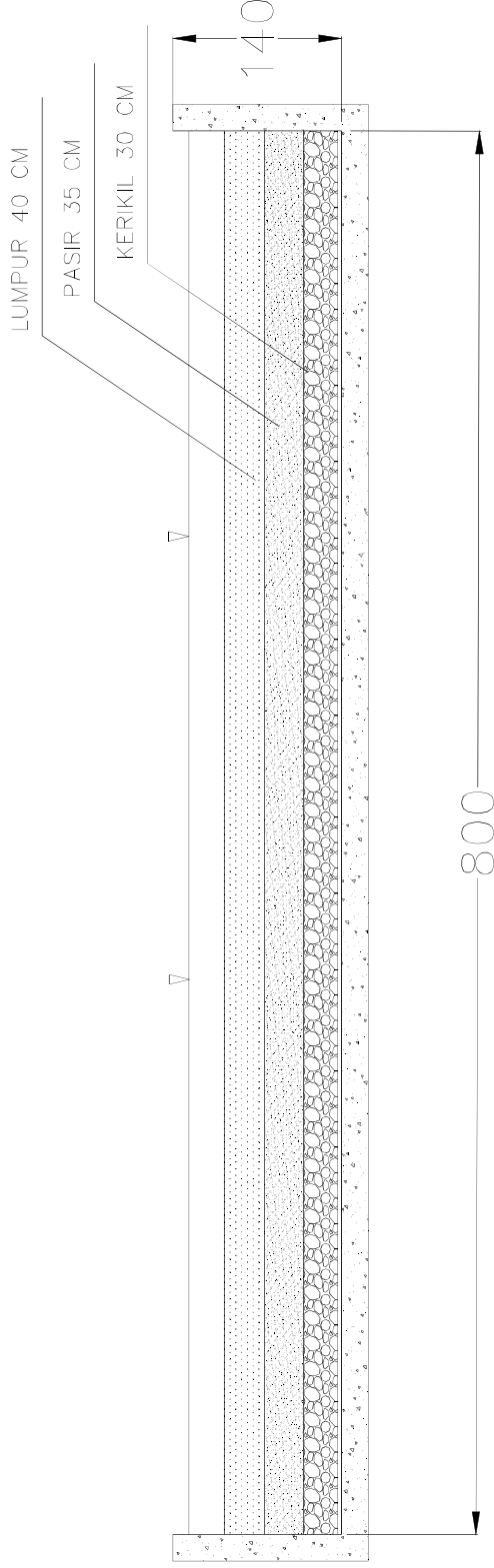
GAMBAR

SLUDGE DRYING BED

SKALA

1:40

KETERANGAN



SLUDGE DRYING BED
POTONGAN B-B

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC



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

MATA KULIAH

TUGAS PBPAB

DOSEN PEMBIMBING

RADEN KOKOH H.P., ST.,MT.,

MAHASISWA

ANA MALUDATI K. 18034010008
NANDA HENIK PRATIWI 18034010023
HAFIDYA NORISTA P. 18034010037

GAMBAR

PROFIL HIDRAULIS

SKALA

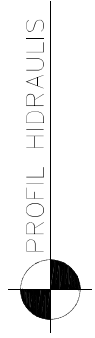
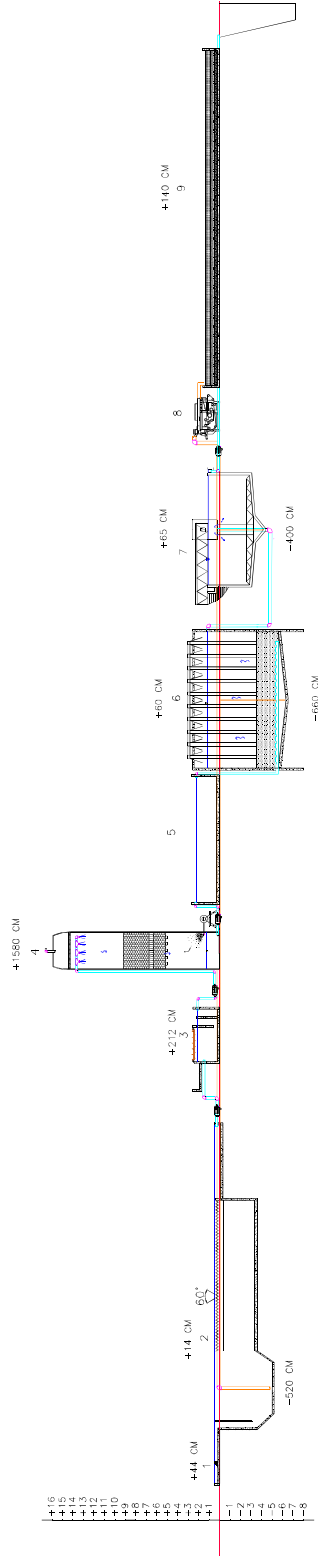
1:1200

KETERANGAN

LEMBAR KE

JUMLAH

TANGGAL ACC









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

TUGAS : PERANCANGAN BPAB
NAMA : ANA MAUIDATUL K., NANDA HENIK P., HAFIDYA NORISTA P.
N.P.M : 18034010008, 18034010023, 18034010037
PEMBIMBING : RADEN KOKOH HARYO PUTRO, ST., MT.

NO	TANGGAL	URAIAN	TTD PEMBIMBING
1	Jumat, 10 Sept. 2021	<ul style="list-style-type: none">- Kontrak asistensi dan rules asistensi- Menentukan jenis industri dan lokasi- Menentukan parameter air limbah- Menentukan baku mutu air limbah industry (Permen LH No. 5 Tahun 2014)- Pemberian parameter, kadar pencemar, debit dan luas lahan oleh dosen pembimbing	
2	Jumat, 17 Sept. 2021	<ul style="list-style-type: none">- Asistensi alternative unit pengolahan- Alternatif 1: perbedaan <i>Trickling Filter</i> dan <i>Activated Sludge</i>?- Proses yang bisa meremoval sulfide?- Alternatif 2: perbedaan dengan alternative 1 di unit UASB & Air Stripping (untuk meremoval Sulfida)- Cari & baca referensi lagi mengenai unit, proses, dan %removal- Tambahkan pengolahan lumpur	
3	Jumat, 24 Sept. 2021	<ul style="list-style-type: none">- Alternatif pengolahan ok- Tambahkan neraca massa- Cek kriteria untuk saluran pembawa- Cari kriteria desain untuk Air Stripping- Cari referensi lagi untuk tambahan kriteria perencanaan unit- Lanjutkan perhitungan unit	
4	Jumat, 8 Okt. 2021	<ul style="list-style-type: none">- Kecepatan setelah melalui barscreen menurun? cek perhitungan- Revisi rasio dimensi Sedimentasi- Cek perhitungan Perforated baffle- Revisi gambar saluran pembawa	
5	Senin, 25 Okt. 2021	<ul style="list-style-type: none">- Memahami dan merevisi perhitungan DAF- Pelajari Metcalf untuk perhitungan Resirkulasi atau tanpa resirkulasi- Untuk Resirkulasi rencanakan pipa resirkulasi- Kaitan antara A/S dan resirkulasi	
6	Senin, 1 Nov. 2021	<ul style="list-style-type: none">- Unit DAF: tekanan udara menyesuaikan tidak perlu mengikuti range, cek perhitungan blower- Unit Air Stripping:	



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

7	Senin, 8 Nov. 2021	<ul style="list-style-type: none">- Pelajari teori UASB- Perhitungan UASB pake COD atau BOD?- UASB ada pengurasan atau tidak- Cek perhitungan clarifier, lumpur yang mengendap- Sebelum Filter Belt Press harus ada penampung lumpur	
8	Jumat, 19 Nov. 2021	<ul style="list-style-type: none">- Perhatikan slope dasar bak pada perhitungan Clarifier- Cek perhitungan filter belt press- Cari penataan instalasi filter belt press	
9	Senin, 29 Nov. 2021	<ul style="list-style-type: none">- Tambahkan potongan bangunan- Perbaiki & tambahkan detail bangunan- Lanjutkan ke BoQ & RAB	
10	Senin, 6 Des. 2021	Final Check	

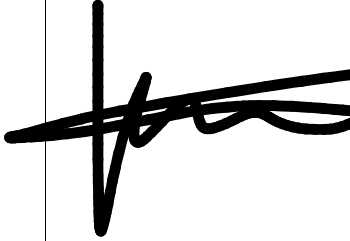


LEMBAR REVISI MASUKAN/ SARAN
UJIAN LISAN PERANCANGAN BANGUNAN PBPAB

LRULPB 02

NAMA MAHASISWA (NPM) : 1. ANA MAUIDATUL KHASANAH (18034010008)
2. NANDA HENIK PRATIWI (18034010023)
3. HAFIDYA NORISTA PRAMESTI (18034010037)

JUDUL PBPAB : PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
PENGOLAHAN AIR BUANGAN INDUSTRI GULA

NO.	KETERANGAN	TANDA TANGAN
		

SURABAYA, 17 DESEMBER 2021
DOSEN PEMBIMBING


(Raden Kokoh Haryo P., S.T., M.T.)
NIP : 19900905 201903 1 026

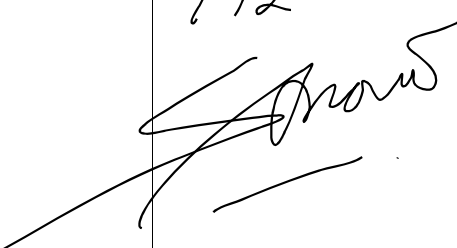


LEMBAR REVISI MASUKAN/ SARAN
UJIAN LISAN PERANCANGAN BANGUNAN PBPAB

LRULPB 02

NAMA MAHASISWA (NPM) : 1. ANA MAUIDATUL KHASANAH (18034010008)
2. NANDA HENIK PRATIWI (18034010023)
3. HAFIDYA NORISTA PRAMESTI (18034010037)

JUDUL PBPAB : PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
PENGOLAHAN AIR BUANGAN INDUSTRI GULA

NO.	KETERANGAN	TANDA TANGAN
1	Tambahkan pompa dan bak pengumpul setelah air stripping	Yayok 29/12/21 12 
2	Tambahkan baffle pada gambar UASB	
3	Tambahkan notasi elevasi untuk setiap unit pada gambar profil hidrolis	

SURABAYA, 17 DESEMBER 2021
DOSEN PENGUJI



(Ir. Yayok Suryo Purnomo, MS)
NIP : 19600601 198703 1 001



LEMBAR REVISI MASUKAN/ SARAN
UJIAN LISAN PERANCANGAN BANGUNAN PBPAB

LRULPB 02

NAMA MAHASISWA (NPM) : 1. ANA MAUIDATUL KHASANAH (18034010008)
2. NANDA HENIK PRATIWI (18034010023)
3. HAFIDYA NORISTA PRAMESTI (18034010037)

JUDUL PBPAB : PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI
PENGOLAHAN AIR BUANGAN INDUSTRI GULA

NO.	KETERANGAN	TANDA TANGAN
1	Diagram alir langsung saja disebutkan bukan lagi alternatif	
2	Baku mutu yang digunakan, bandingkan dengan Pergub, berhubungan dengan biaya (RAB)	
3	Belt Pressed dikombinasi dengan SDB	

SURABAYA, 17 DESEMBER 2021
DOSEN PENGUJI

Acc, 31/12-'21

(Mohamad Mulyan, S.T., M.T.)
NIP : 19760212 202121 1 004



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

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa dibawah ini :

Nama : 1. ANA MAUIDATUL KHASANAH
2. NANDA HENIK PRATIWI
3. HAFIDYA NORISTA PRAMESTI
NPM : 1. 18034010008
2. 18034010023
3. 18034010037
PBPAM/PBPAB : PBPAB

Telah mengerjakan revisi PERANCANGAN BANGUNAN Ujian Lisan TA.2020/2021

Dengan judul : PERANCANGAN BANGUNAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR
BUANGAN INDUSTRI GULA

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi

1 : Ir. Yayok Suryo Purnomo, M.S.

2 : Mohamad Mirwan, S.T., M.T.

Surabaya, 31 Desember 2021

Menyetujui,
Dosen pembimbing,

Raden Kekoh Haryo P., S.T., M.T.