

LAMPIRAN

Lampiran. Dokumentasi



Pengambilan Data Kuisioner dan Sampel Air Minum Isi Ulang





Pemeriksaan Sampel Air Minum

Lampiran. Hasil Escherichia coli pada Sampel Air Minum



alam lestari
LABORATORIUM

HASIL ANALISIS MIKROBIOLOGI
No : 355/Mikrobiologi/ALL/VI/2022

Pengirim Sampel : VERLY ARIA WINANDA
Alamat : Mahasiswa Kesehatan Lingkungan
Jenis Sampel : Air Minum Isi Ulang
Pengambil Sampel : Verly Aria Winanda
Jumlah Sampel : Sebelas
Tanggal Sampling : 07 Juni 2022
Sampel diterima : Di Laboratorium Tanggal 07 Juni 2022

No.	Kode Sampel	E.Coli (Meode Tabung Ganda)
1	Depot A	0
2	Depot B	0
3	Depot C	0
4	Depot D	0
5	Depot E	0
6	Depot F	0
7	Depot G	0
8	Depot H	0
9	Depot I	0
10	Depot J	4
11	Depot K	7

Standard menggunakan Permenkes No 492 tahun 2010 sebagai air minum BML E.coli 0 MPN/100 mL.

Hajimena, 16 Juni 2022
Manager Puncak

Fransta Karina Karo – Karo, M.Si

Jl. Raya Hajimena No. 03 Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan
T : 0823 7417 0999 e : alamlestarilaboratorium@yahoo.com
www.alamlestarilaboratorium.com



alam lestari
LABORATORIUM

HASIL ANALISIS MIKROBIOLOGI
No : 356/Mikrobiologi/ALL/VI/2022

Pengirim Sampel : VERLY ARIA WINANDA
Alamat : Mahasiswa Kesehatan Lingkungan
Jenis Sampel : Air Minum Isi Ulang
Pengambil Sampel : Verly Aria Winanda
Jumlah Sampel : Sebelas
Tanggal Sampling : 20 Juni 2022
Sampel diterima : Di Laboratorium Tanggal 20 Juni 2022

No.	Kode Sampel	E.Coli (Meode MPN Tabung Ganda)
1	Depot L	9
2	Depot M	3
3	Depot N	0
4	Depot O	0
5	Depot P	0
6	Depot Q	0
7	Depot R	0
8	Depot S	0
9	Depot T	0
10	Depot U	4
11	Depot V	0

Standard menggunakan Permenkes No 492 tahun 2010 sebagai air minum BML E.coli 0 MPN/100 mL.

Hajimena, 27 Juni 2022
Manager Puncak

Fransta Karina Karo – Karo, M.Si

Jl. Raya Hajimena No. 03 Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan
T : 0823 7417 0999 e : alamlestarilaboratorium@yahoo.com
www.alamlestarilaboratorium.com

Lampiran. Output Analisis Data

Frequencies

Notes		
Input	Output Created	26-Jun-2022 10:18:01
	Comments	
	Data	C:\Users\USER.USER-PC\Documents\depot.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	22
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on all cases with valid data.
	Syntax	FREQUENCIES VARIABLES=TBT Lama T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12 T13 T14 TS P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 SP PE1 PE2 PE3 PE4 PE5 PE6 PE7 SPE /ORDER=ANALYSIS.
Resources	Processor Time	0:00:00.047
	Elapsed Time	0:00:00.062

[DataSet1] C:\Users\USER.USER-PC\Documents\depot.sav

Frequency Table

Luas Bangunan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid < 12 M2	2	9.1	9.1	9.1
> 12 M2	20	90.9	90.9	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Sumber Air Baku

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Mata Air Pegunungan	3	13.6	13.6	13.6
Pam	1	4.5	4.5	18.2
Sumur Bor	18	81.8	81.8	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Sumber air Baku

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid < 10 Meter	7	31.8	31.8	31.8
> 10 Meter	15	68.2	68.2	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Lamanya Beroperasi

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid < 10 Tahun	13	59.1	59.1	59.1
> 10 Tahun	9	40.9	40.9	100.0

Sumber air Baku

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid < 10 Meter	7	31.8	31.8	31.8
> 10 Meter	15	68.2	68.2	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Lokasi Bebas dari Pencemaran dan Penularan Penyakit

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	1	4.5	4.5	4.5
Memenuhi Syarat	21	95.5	95.5	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Bangunan kuat, aman, mudah dibersihkan dan mudah pemeliharanya

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	1	4.5	4.5	4.5
Memenuhi Syarat	21	95.5	95.5	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Lantai kedap air, permukaan rata, halus, tidak licin, tidak retak, tidak menyerap debu, dan mudah dibersihkan, serta kemiringan cukup landai

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	1	4.5	4.5	4.5

	Memenuhi Syarat	21	95.5	95.5	100.0
	Total	22	100.0	100.0	

Dinding kedap air, permukaan rata, halus, tidak licin, tidak retak, tidak menyerap debu, dan mudah dibersihkan, serta warna yang terang dan cerah

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Memenuhi Syarat	22	100.0	100.0	100.0

Atap dan langit-langit harus kuat, anti tikus, mudah dibersihkan, tidak menyerap debu, permukaan rata, dan berwarna terang serta mempunyai ketngiaan cukup

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Memenuhi Syarat	22	100.0	100.0	100.0

Tata ruang terdiri atas ruang proses pengolahan, penyimpanan, pembagian/ penyediaan, dan ruang tunggu pengunjung/konsumen

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	5	22.7	22.7	22.7
Memenuhi Syarat	17	77.3	77.3	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Pencahayaan cukup terang untuk bekerja, tidak menyilaukan dan tersebar secara merata

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
--	-----------	---------	---------------	--------------------

Valid	Tidak Memenuhi Syarat	1	4.5	4.5	4.5
	Memenuhi Syarat	21	95.5	95.5	100.0
	Total	22	100.0	100.0	

ventiasi menamin peredaran/ pertukaran udara dengan baik

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi Syarat	7	31.8	31.8
	Memenuhi Syarat	15	68.2	100.0
	Total	22	100.0	

kelembaban udara dapat memberikan mendukung kenyamanan dalam melakukan pekerjaan/aktivitas

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi Syarat	3	13.6	13.6
	Memenuhi Syarat	19	86.4	100.0
	Total	22	100.0	

memiliki akses kamar mandi dan jamban

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi Syarat	4	18.2	18.2
	Memenuhi Syarat	18	81.8	100.0
	Total	22	100.0	

Terdapat saluran pembuangan air limbah yang alirannya lancar dan tertutup

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	4	18.2	18.2	18.2
Memenuhi Syarat	18	81.8	81.8	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Terdapat tempat sampah yang tertutup

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	10	45.5	45.5	45.5
Memenuhi Syarat	12	54.5	54.5	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Terdapat tempat cuci tangan yang dilengkapi air mengalir dan sabun

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	5	22.7	22.7	22.7
Memenuhi Syarat	17	77.3	77.3	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Bebas dari tikus, lalat dan kecoa

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Memenuhi Syarat	22	100.0	100.0	100.0

Sanitasi Tempat

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Kurang Baik	2	9.1	9.1	9.1
Baik	20	90.9	90.9	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Peralatan yang digunakan terbuat dari bahan tara pangan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	7	31.8	31.8	31.8
Memenuhi Syarat	15	68.2	68.2	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Mikrofilter dan peratan desinfeksi masih dalam masa pakai/ tidak kadaluarsa

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	3	13.6	13.6	13.6
Memenuhi Syarat	19	86.4	86.4	100.0
Total	22	100.0	100.0	

tandon air baku harus tertutup dan terlindung

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Memenuhi Syarat	22	100.0	100.0	100.0

Wadah/botol galon sebelum pengisian dilakukan pembersihan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Memenuhi Syarat	22	100.0	100.0	100.0

Wadah/galon yang telah diisi air minum harus langsung diberikan kepada konsumen dan tidak boleh disimpan pada DAM lebih dari 1x24 jam

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Memenuhi Syarat	22	100.0	100.0	100.0

Melakukan sistem pencucian terbalik (back washing) secara berkala mengganti tabung macro filter

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	9	40.9	40.9	40.9
Memenuhi Syarat	13	59.1	59.1	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Terdapat lebih dari satu mikro filter dengan ukuran berjenjang

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	3	13.6	13.6	13.6
Memenuhi Syarat	19	86.4	86.4	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Terdapat Peralatan sterilisasi, berupa ultra violet dan atau ozonisasi dan atau peralatan disinfeksi lainnya yang berfungsi dan digunakan secara benar

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Memenuhi Syarat	22	100.0	100.0	100.0

Ada fasilitas pencucian dan pembilasan botol (galon)

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Memenuhi Syarat	22	100.0	100.0	100.0

Ada fasilitas pengisian botol (galon) dalam ruangan tertutup

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	3	13.6	13.6	13.6
Memenuhi Syarat	19	86.4	86.4	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Tersedia tutup botol baru yang bersih

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	5	22.7	22.7	22.7
Memenuhi Syarat	17	77.3	77.3	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Sanitasi Peralatan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	2	9.1	9.1	9.1
Memenuhi Syarat	20	90.9	90.9	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Sehat dan bebas dari penyakit menular

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Memenuhi Syarat	22	100.0	100.0	100.0

Tidak menjadi pembawa kuman penyakit

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Memenuhi Syarat	22	100.0	100.0	100.0

Berperilaku higiene dan sanitasi setiap melayani konsumen

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	8	36.4	36.4	36.4
Memenuhi Syarat	14	63.6	63.6	100.0
Total	22	100.0	100.0	

selalu mencuci tangan dengan sabun dan air mengalir setiap melayani konsumen

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	5	22.7	22.7	22.7
Memenuhi Syarat	17	77.3	77.3	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Menggunakan Pakaian Kerja yang bersih dan rapi

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Memenuhi Syarat	1	4.5	4.5	4.5
Memenuhi Syarat	21	95.5	95.5	100.0
Total	22	100.0	100.0	

Melakukan pemeriksaan kesehatan secara berkala minimal 1 (satu) kali dalam setahun

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
--	-----------	---------	---------------	--------------------

Valid	Tidak Memenuhi Syarat	18	81.8	81.8	81.8
	Memenuhi Syarat	4	18.2	18.2	100.0
	Total	22	100.0	100.0	

Operator / PJ/ pemilik memiliki sertifikat telat mengikuti kursus higiene sanitasi depot air minum

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi Syarat	22	100.0	100.0

Hygiene Penjamah

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi Syarat	9	40.9	40.9
	Memenuhi Syarat	13	59.1	100.0
	Total	22	100.0	

CROSSTABS /TABLES=TS SP SPE BY E_Coli /FORMAT=AVALUE TABLES
/STATISTICS=CHISQ /CELLS=COUNT COLUMN /COUNT ROUND CELL.

Crosstabs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent

Sanitasi Tempat * Kualitas Air Minum Secara Mikrobiologi	22	100.0%	0	.0%	22	100.0%
Sanitasi Peralatan * Kualitas Air Minum Secara Mikrobiologi	22	100.0%	0	.0%	22	100.0%
Hygiene Penjamah * Kualitas Air Minum Secara Mikrobiologi	22	100.0%	0	.0%	22	100.0%

Sanitasi Tempat * Kualitas Air Minum Secara Mikrobiologi

Crosstab

			Kualitas Air Minum Secara Mikrobiologi		
			Tidak Memenuhi Syarat	Memenuhi Syarat	Total
Sanitasi Tempat	Tidak Memenuhi Syarat	Count	2	0	2
		% within Mikrobiologi	33.3%	.0%	9.1%
	Memenuhi Syarat	Count	4	16	20
		% within Mikrobiologi	66.7%	100.0%	90.9%
Total		Count	6	16	22
		% within Mikrobiologi	100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	5.867 ^a	1	.015	.065	.065
Continuity Correction ^b	2.527	1	.112		
Likelihood Ratio	5.766	1	.016		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	5.600	1	.018		
N of Valid Cases	22				

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,55.

b. Computed only for a 2x2 table

Sanitasi Peralatan * Kualitas Air Minum Secara Mikrobiologi

Crosstab

			Kualitas Air Minum Secara Mikrobiologi		
			Tidak Memenuhi Syarat	Memenuhi Syarat	Total
Sanitasi Tempat	Tidak Memenuhi Syarat	Count	1	1	2
		% within Mikrobiologi	16.7%	6.3%	9.1%
	Memenuhi Syarat	Count	5	15	20
		% within Mikrobiologi	83.3%	93.8%	90.9%
Total		Count	6	16	22

% within Mikrobiologi	100.0%	100.0%	100.0%
--------------------------	--------	--------	--------

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.573 ^a	1	.449		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.516	1	.473		
Fisher's Exact Test				.481	.481
Linear-by-Linear Association	.547	1	.460		
N of Valid Cases	22				

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,55.

b. Computed only for a 2x2 table

Hygiene Penjamah * Kualitas Air Minum Secara Mikrobiologi

Crosstab

			Kualitas Air Minum Secara Mikrobiologi		
			Tidak Memenuhi Syarat	Memenuhi Syarat	Total
Sanitasi Tempat	Tidak Memenuhi Syarat	Count	5	4	9
		% within Mikrobiologi	83.3%	25.0%	40.9%
	Memenuhi	Count	1	12	13

Syarat	% within Mikrobiologi	16.7%	75.0%	59.1%
Total	Count	6	16	22
	% within Mikrobiologi	100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	6.142 ^a	1	.013		
Continuity Correction ^b	3.966	1	.046		
Likelihood Ratio	6.366	1	.012		
Fisher's Exact Test				.023	.023
Linear-by-Linear Association	5.863	1	.015		
N of Valid Cases	22				

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2,45.

b. Computed only for a 2x2 table

Lampiran. Layak Etik

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES TANJUNGPURUN

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"
No.150/KEPK-TJK/X/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Verly Aria Winanda
Principal Investigator

Nama Institusi : Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Tanjungpurun
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"Analisis Sanitasi Depot Air Minum Terhadap Kualitas Air Minum
Secara Mikrobiologi (*Escherichia Coli*)"**

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar,

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 24 Mei 2022 sampai dengan tanggal 24 Mei 2023.

This declaration of ethics applies during the period May 24, 2022 until May 24, 2023

May 24, 2022
Professor and Chairperson



Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes

Lampiran. SKP



PEMERINTAH KOTA BANDARLAMPUNG DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jalan Dr. Susilo Nomor 2 Bandarlampung, Telepon (0721) 476362
Faksimile (0721) 476362 Website: www.dpmpstp.bandarlampungkota.go.id
Pos-el: sekretariat@dpmpstp.bandarlampungkota.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN (SKP) Nomor : 1871/070/02210/SKP/III.16/VI/2022

Berdasarkan Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 03 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian dan Rekomendasi dari Kepala Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Kota Bandar Lampung Nomor 070/085/IV.05/2022 Tanggal 03 JUNI 2022, yang bertandatangan dibawah ini Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Bandar Lampung memberikan Surat Keterangan Penelitian (SKP) kepada :

1. Nama : VERLY ARIA WINANDA
2. Alamat : JL. BANGAU LIMA NO. 23 KEL./DESA KELAPA TUJUH KEC. KOTABUMI SELATAN KAB/KOTA LAMPUNG UTARA PROV. LAMPUNG
3. Judul Penelitian : ANALISIS SANITASI DEPOT AIR MINUM TERHADAP KUALITAS AIR MINUM SECARA MIKROBIOLOGI (ESCHERICHIA COLI)
4. Tujuan Penelitian : UNTUK MENGETAHUI ANALISIS SANITASI DEPOT AIR MINUM TERHADAP KUALITAS AIR MINUM SECARA MIKROBIOLOGI (ESCHERICHIA COLI)
5. Lokasi Penelitian : PADA PKM RANAP SIMPUR, PKM PALAPA DAN LAB. JALUR KESEHATAN LINGKUNGAN
6. Tanggal dan/atau lamanya penelitian : 25 MEI 2022
7. Bidang Penelitian : KESEHATAN LINGKUNGAN
8. Status Penelitian : -
9. Nama Penanggung Jawab atau Koordinator : WARIJIDIN ALIYANTO, SKM., M.Kes.
10. Anggota Penelitian : VERLY ARIA WINANDA
11. Nama Badan Hukum, Lembaga dan Organisasi : POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG

Dengan Ketentuan sebagai berikut :

1. Pelaksanaan Penelitian tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu stabilitas pemerintah.
2. Setelah Penelitian selesai, agar menyerahkan hasilnya kepada Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik (BAKESBANGPOL) Kota Bandar Lampung.
3. Surat Keterangan Penelitian ini berlaku selama 1 (satu) tahun sejak tanggal ditetapkan.



Ditetapkan di : Bandarlampung
pada tanggal : 10 Juni 2022



Plt. Kepala Dinas

MUHTADI A. TEMENGGUNG, S.T., M.Si.
NIP 19710870 199502 1 001

Tembusan :

1. BAKESBANGPOL Kota Ba
2. BAPPEDA Kota Bandar La
3. Pertiagal

Lampiran. Rekap Data

Nama depot	Alamat	Lamanya Beroperasi (Tahun)	Sumber air baku	Jarak sumber air baku	Luas bangunan (cm ²)	Sanitasi Tempat														E.Coli
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
A-Berkah Almaqua	Jl. H. Agus Salim	6	Sumur Bor	15	12	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
B-Kangen Water	Jl. H. Agus Salim NO.147	5	Sumur Bor	10	12	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
C-Rohim	Jl. H. Agus Salim	3	Sumur Bor	5	12	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
D-Miracle	Jl. H. Agus Salim	8	Sumur Bor	11	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E-Gunung Topi	Jl. Tamin	19	Sumur Bor	14	24	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
F-As-Syifa	Jl. H. Agus Salim	6	Sumur Bor	15	12	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
G-Riski Qua	Jl. Agus Salim	8	Sumur Bor	10	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
H-Cv Way Betung	Jl. Agus Salim Sukasari	18	Mata Air	150	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
I-D'Two Qua	Jl. Tamin	11	Pam	200	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
J-Osa	Jl. Manggis K. Empang	16	Sumur Bor	200	12	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0
K-Uwak Sri	Jl. Teuku Umar	3	Sumur Bor	12	9	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
L-Mamat	Jl. Raden Fatah Kaliawi	5	Sumur Bor	10	12	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1
M-Al Kausar	Jl. Raden Fatah Kaliawi	13	Mata Air	200	16	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0
N-Barokah	Jl. Kartini GG.Duane	5	Mata Air	200	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
O-Tirta Berkah	Jl. Ade Irma Suryani	12	Sumur Bor	12	16	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0
P-Pangestu Brother	Jl. Jati Baru 1 Durian Payung	3	Sumur Bor	12	24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Q-Uwais	Jl. Wolter Monginsidi	2	Sumur Bor	10	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R-Mios	Jl. Khairil Anwar No.34	12	Sumur Bor	5	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
S-Rizky	Jl. Khairil Anwar	6	Sumur Bor	12	4	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
T-Fresh Water	Jl. RadenSaleh DurianPayung	20	Sumur Bor	10	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
U-Lio Water	Jl. Khairil Anwar	10	Sumur Bor	15	12	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0
V-Agus	Jl. Khairil Anwar	8	Sumur Bor	14	16	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1

Keterangan :

A. Pada Objek Sanitasi Tempat dan E.Coli:

1 = Memenuhi Syarat

0 = Tidak Memenuhi Syarat

B. Pada kolom berwarna hijau adalah poin pertanyaan pada kuisisioner

Nama depot	Alamat	Sanitasi Peralatan											Hygiene Penjamah							E.Coli
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	
A-Berkah Almaqua	Jl. H. Agus Salim GG. Dharmabakti	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
B-Kangen Water	Jl. H. Agus Salim N0.147	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
C-Rohim	Jl. H. Agus Salim GG. Dharmabakti	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
D-Miracle	Jl. H. Agus Salim GG. Dharmabakti	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
E-Gunung Topi	Jl. Tamin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
F-As-Syifa	Jl. H. Agus Salim GG. Bahagia	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
G-Riski Qua	Jl. Agus Salim GG. H. Ibrahim	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1
H-Cv Way Betung	Jl. Agus Salim No.138 Sukasari	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1
I-D'Two Qua	Jl. Tamin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
J-Osa	Jl. Manggis Kampung Empang	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0
K-Uwak Sri	Jl. Teuku Umar GG. Priyangan	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
L-Mamat	Jl. Raden Fatah Kaliawi	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1
M-Al Kausar	Jl. Raden Fatah Kaliawi	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
N-Barokah	Jl. Kartini GG.Duane	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
O-Tirta Berkah	Jl. Ade Irma Suryani	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
P-Pangestu Brother	Jl. Jati Baru 1 Durian Payung	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1
Q-Uwais	Jl. Wolter Monginsidi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
R-Mios	Jl. Khairil Anwar Durian Payung	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
S-Rizky	Jl. Khairil Anwar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
T-Fresh Water	Jl. Raden Saleh Durian Payung	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
U-Lio Water	Jl. Khairil Anwar	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0
V-Agus	Jl. Khairil Anwar	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1

Keterangan :

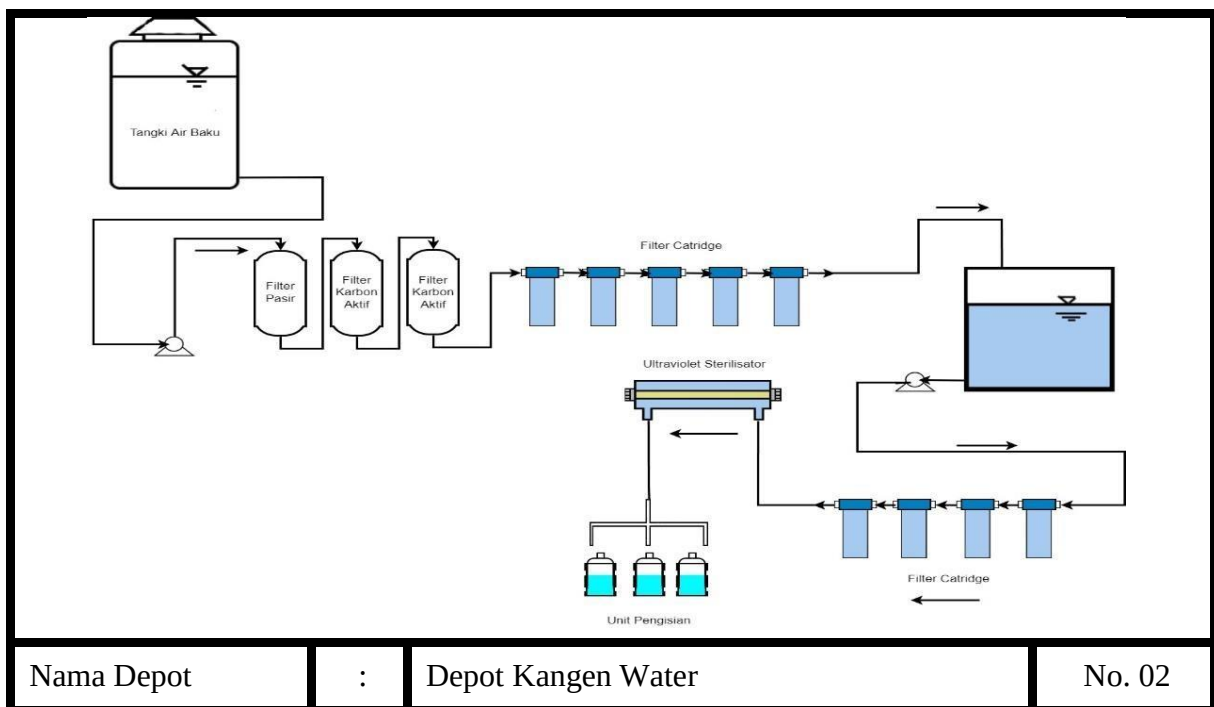
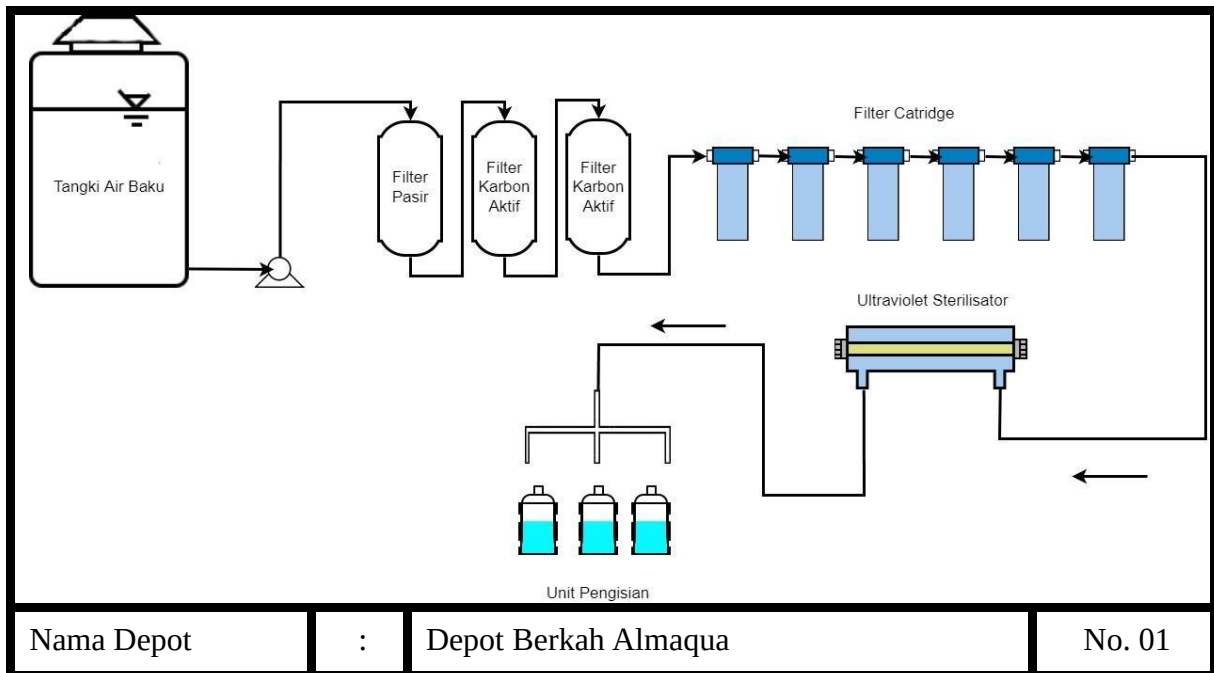
A. Pada Objek Sanitasi Peralatan, hygiene Penjamah dan E.Coli:

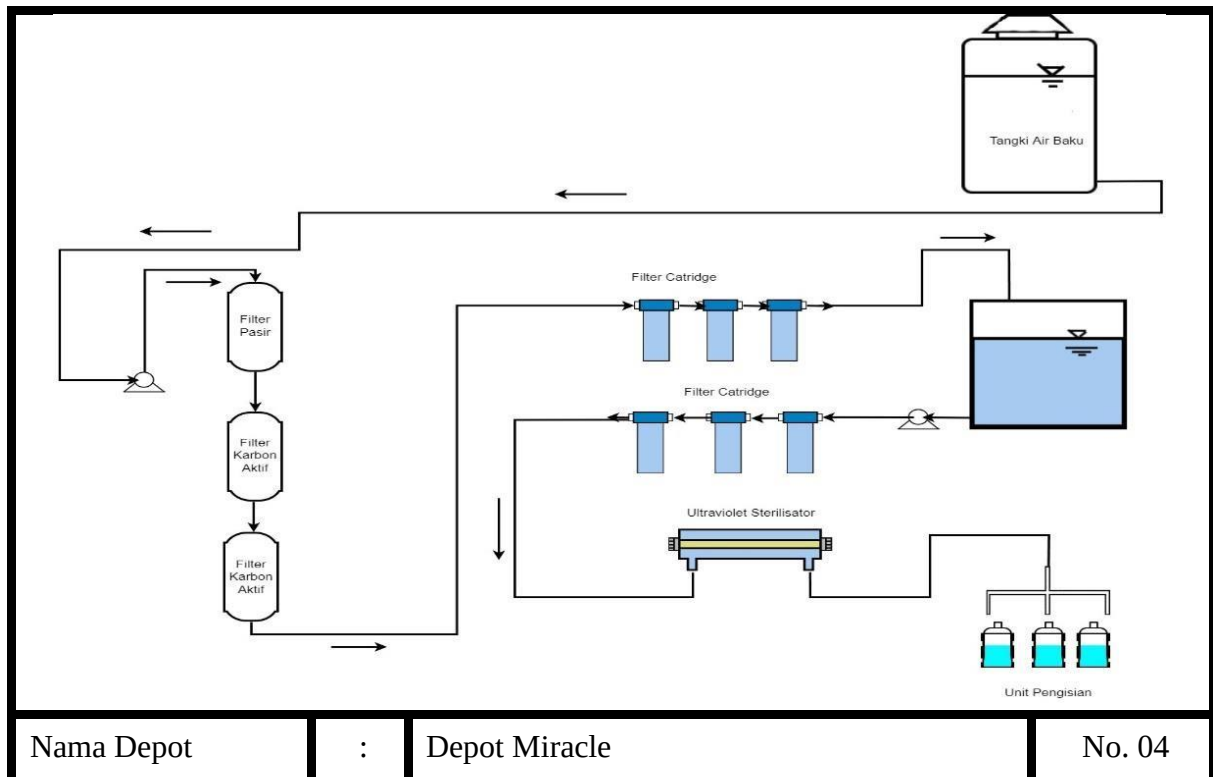
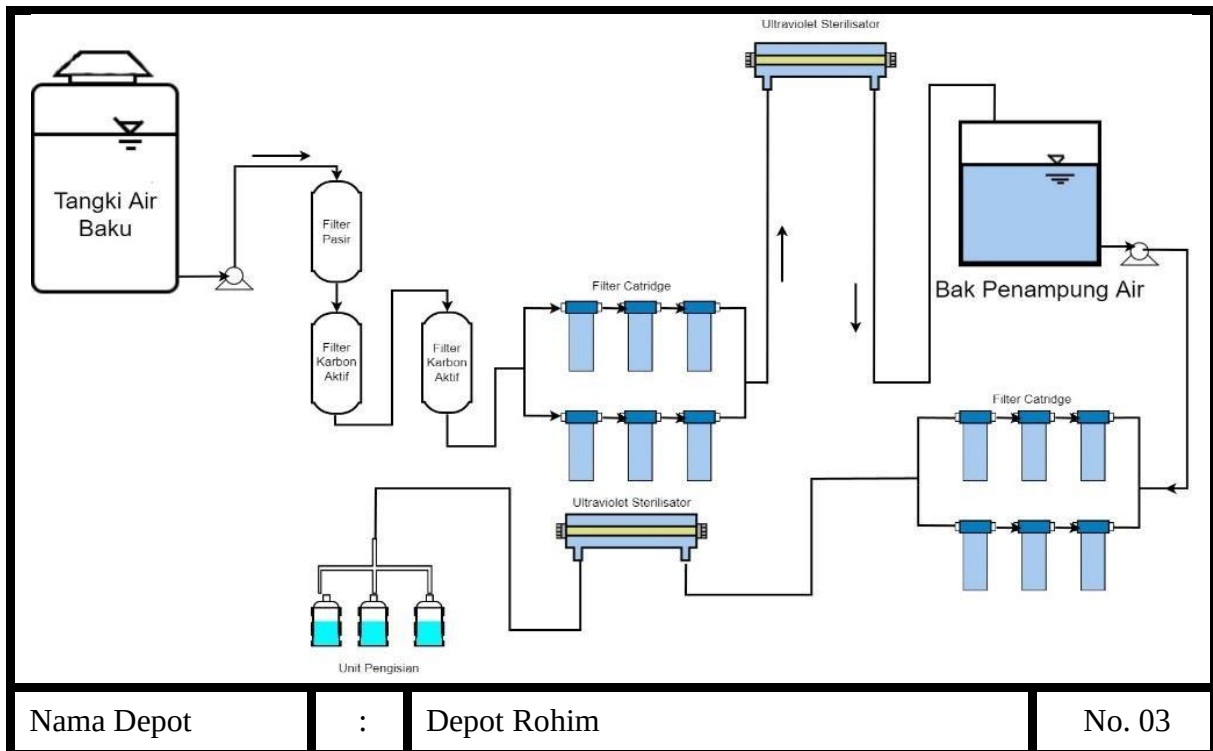
1 = Memenuhi Syarat

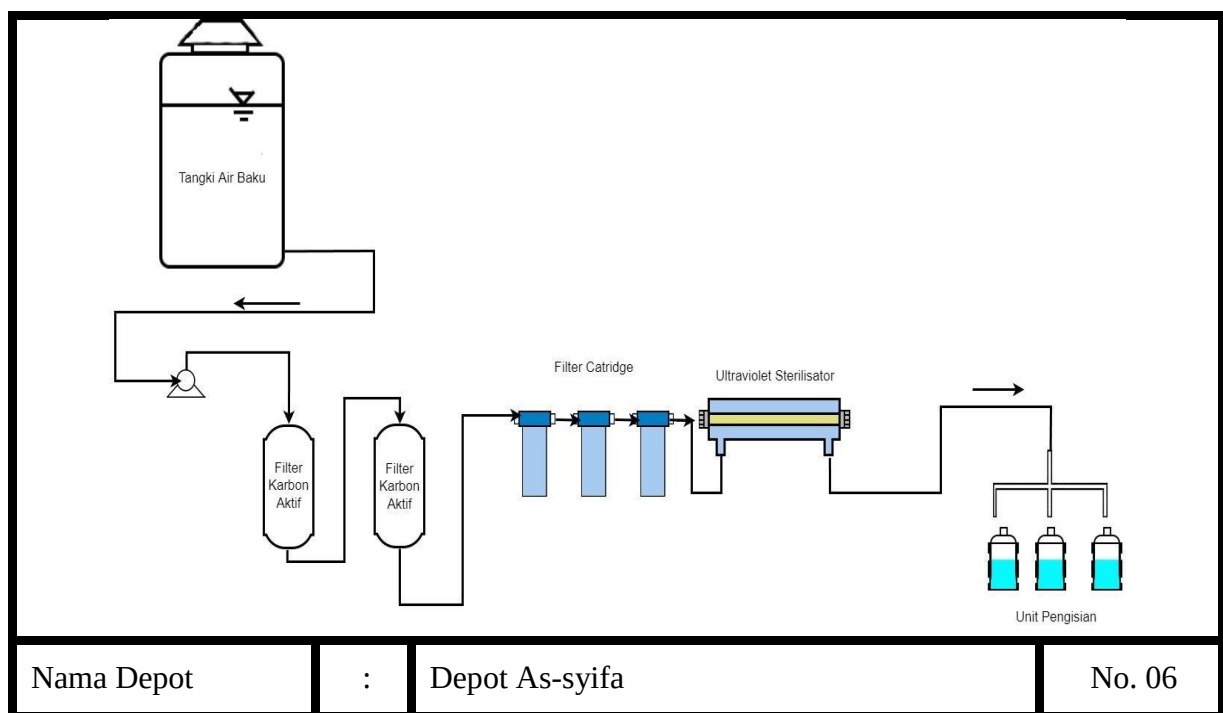
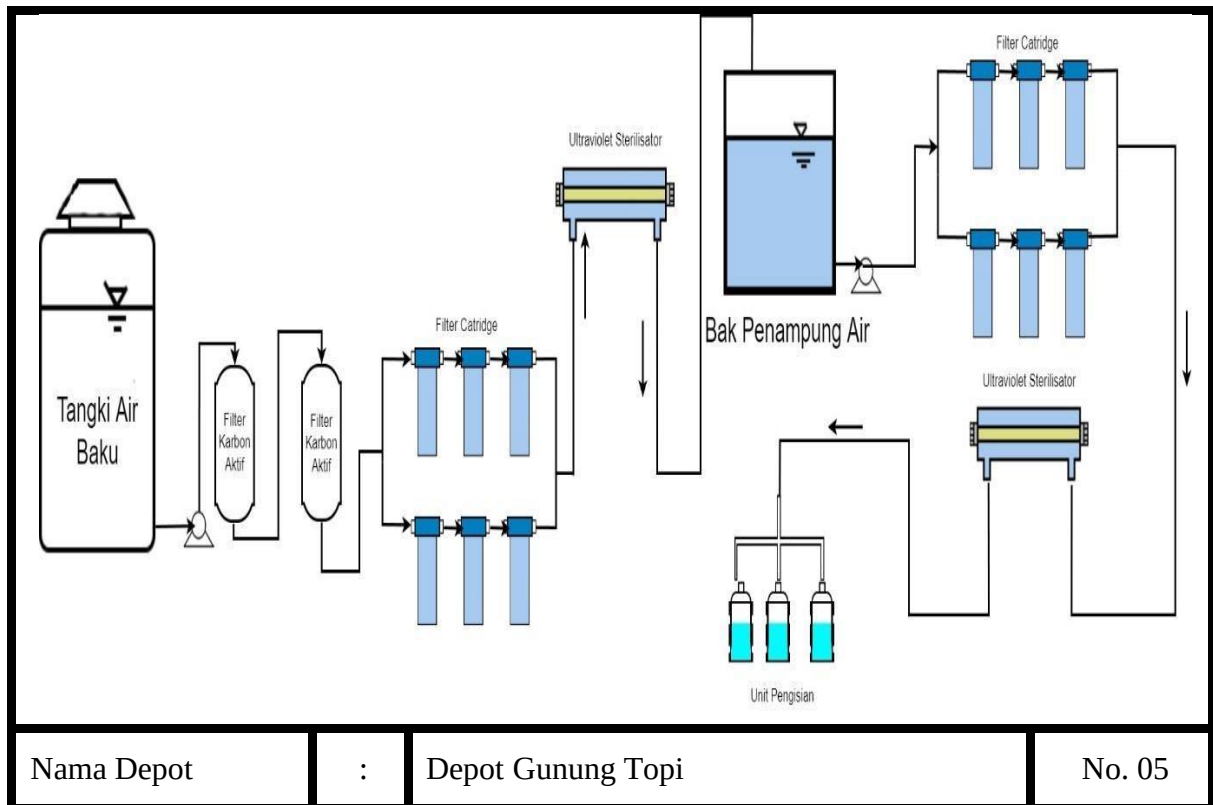
0 = Tidak Memenuhi Syarat

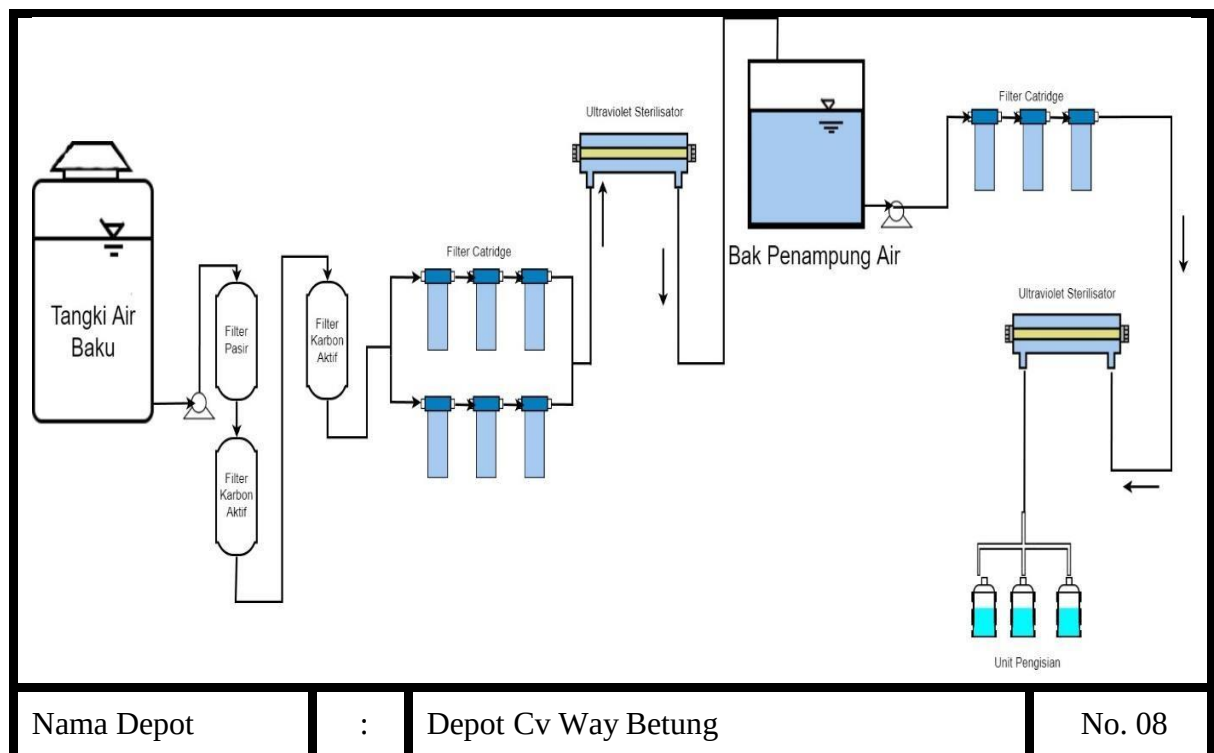
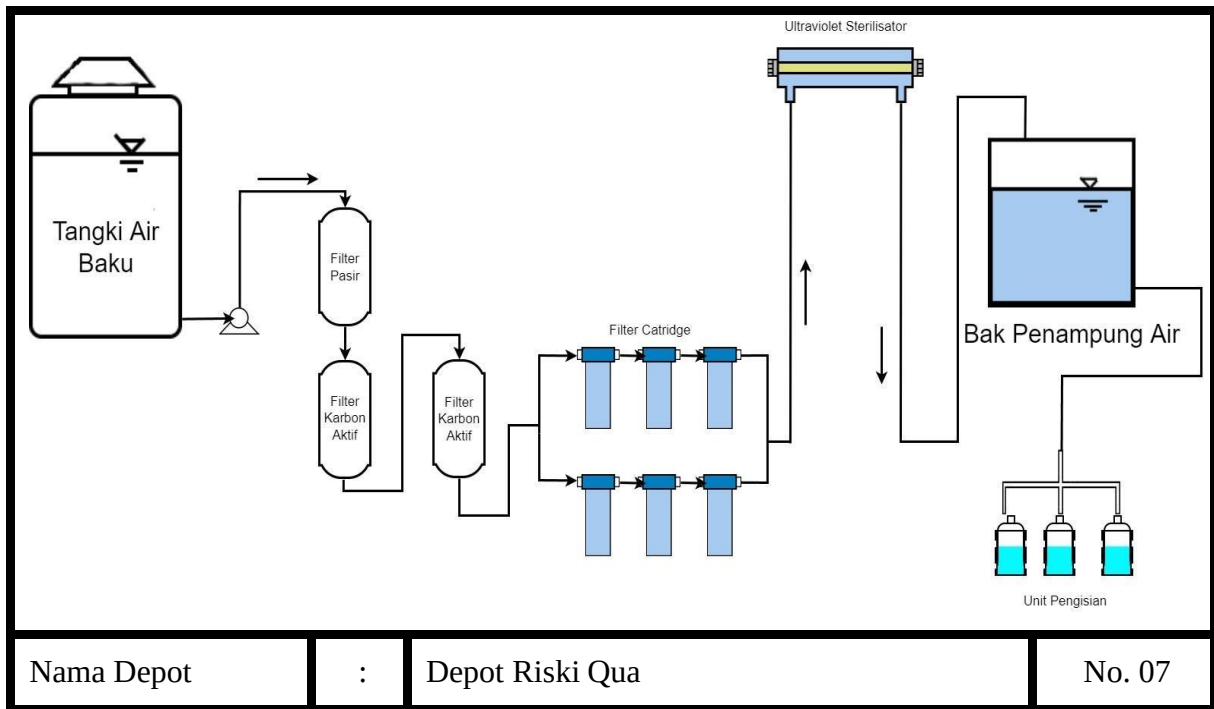
B. Pada kolom berwarna hijau adalah poin pertanyaan pada kuisioner

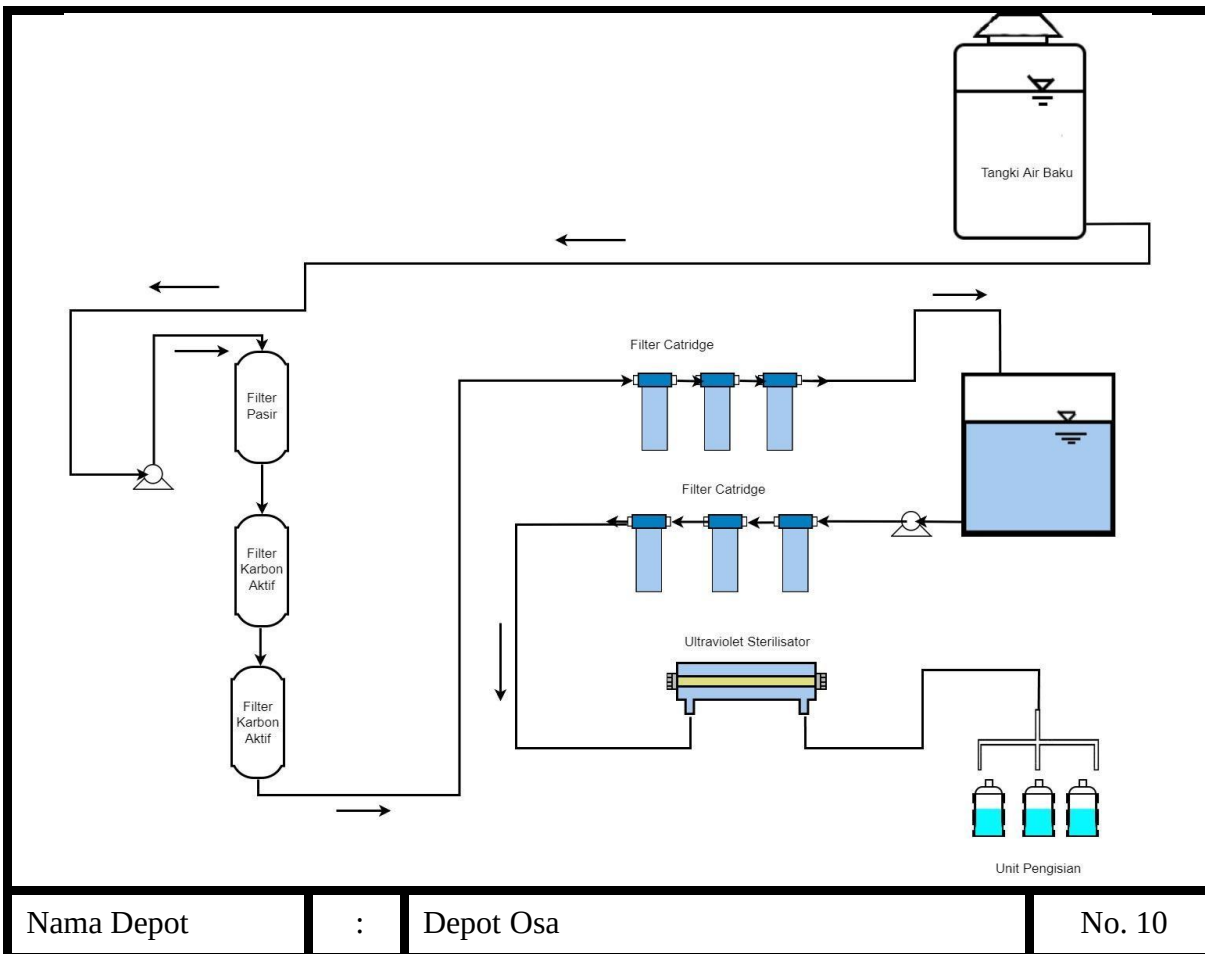
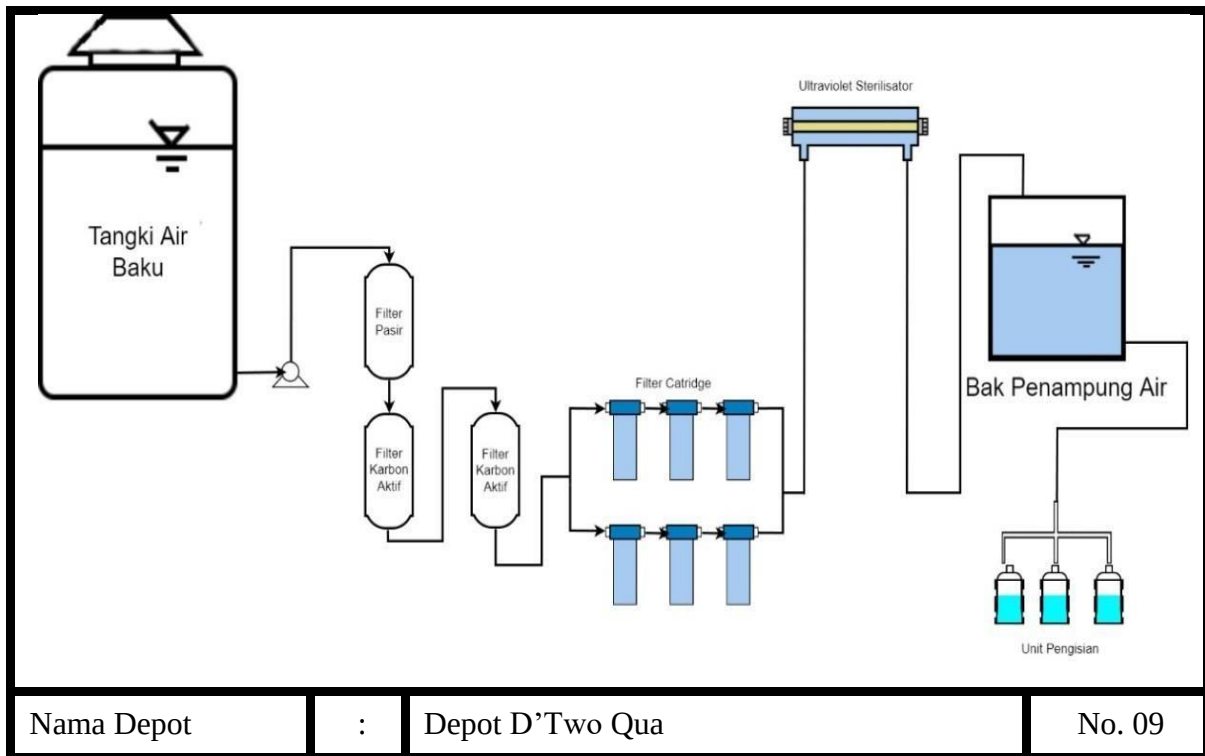
Lampiran. Beberapa Skema Pengolahan Depot Air Minum Isi Ulang

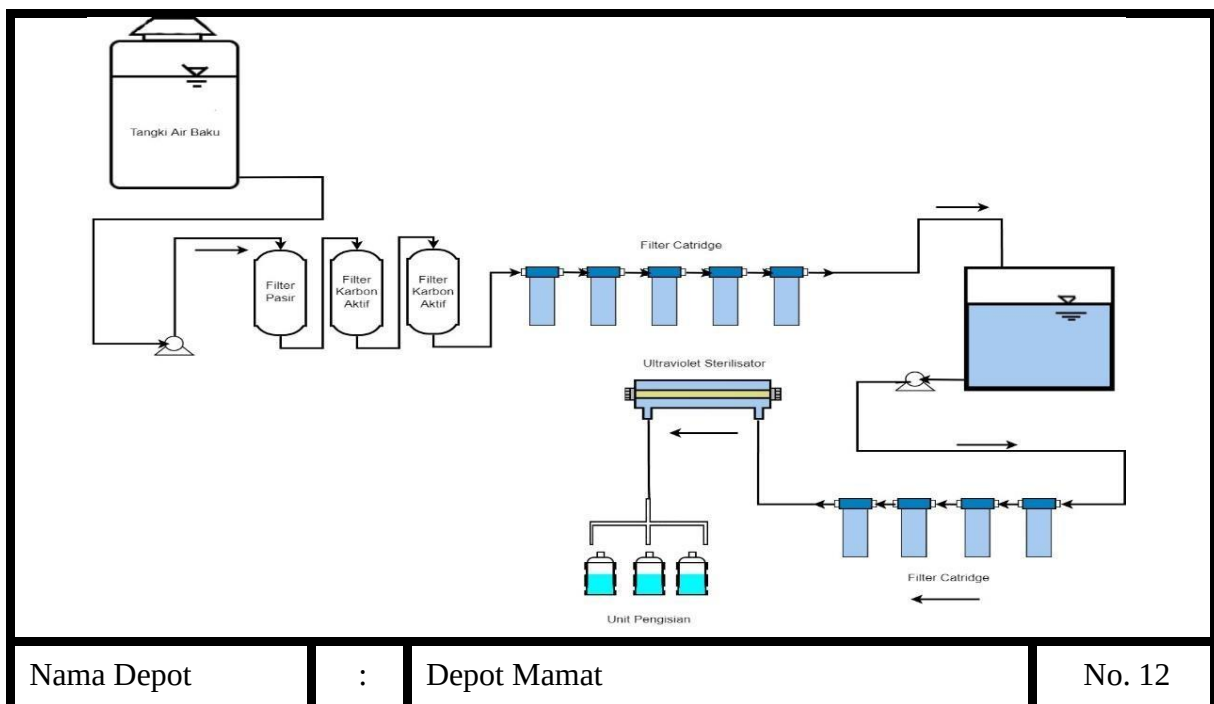
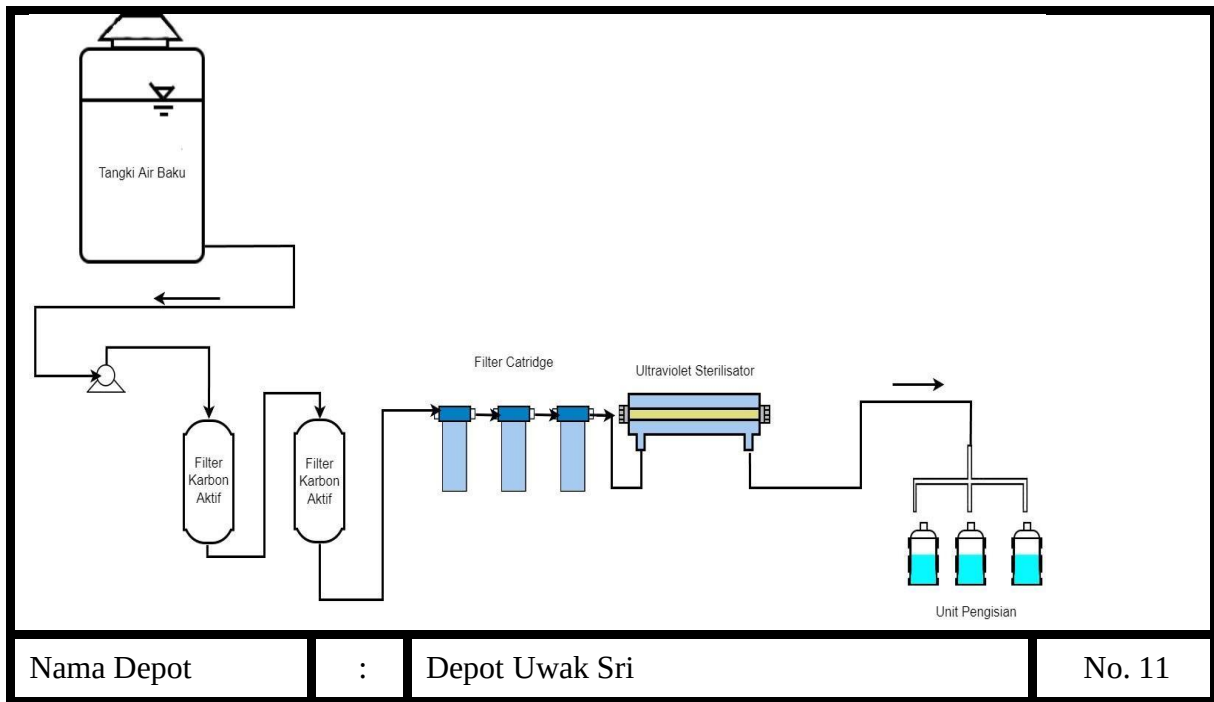


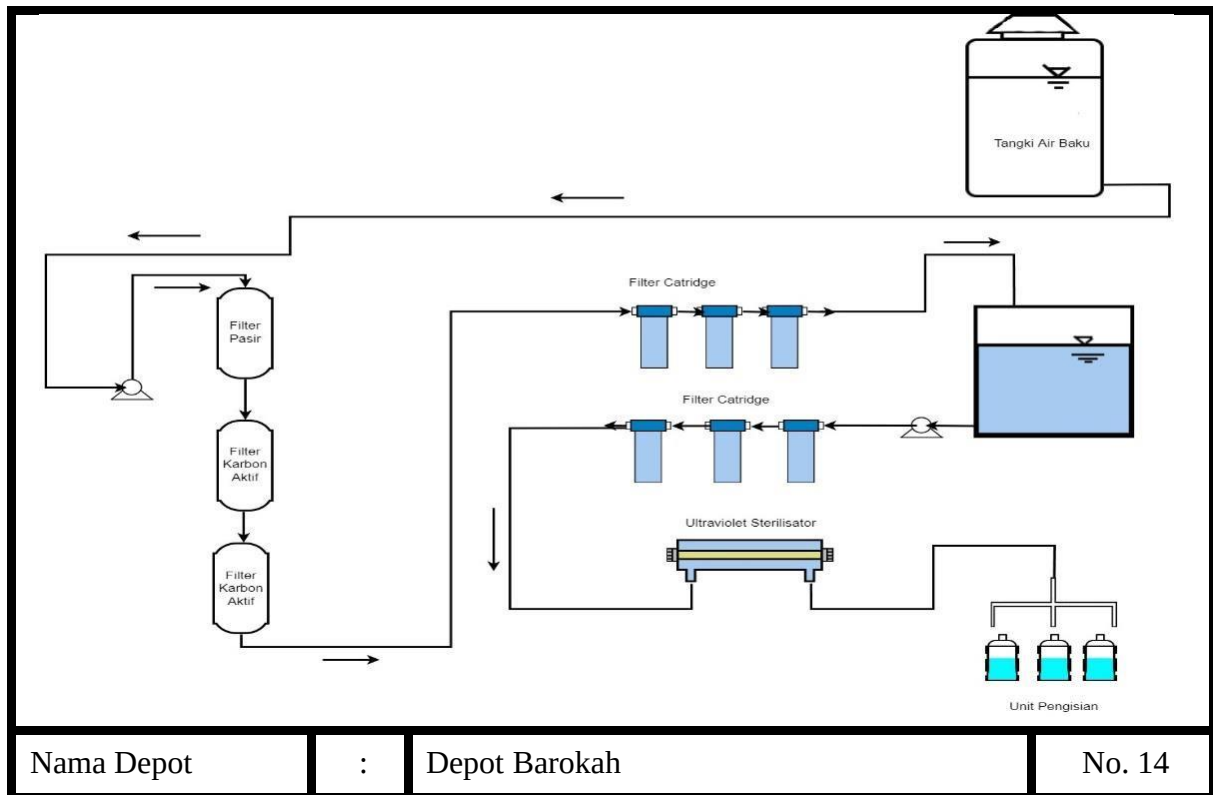
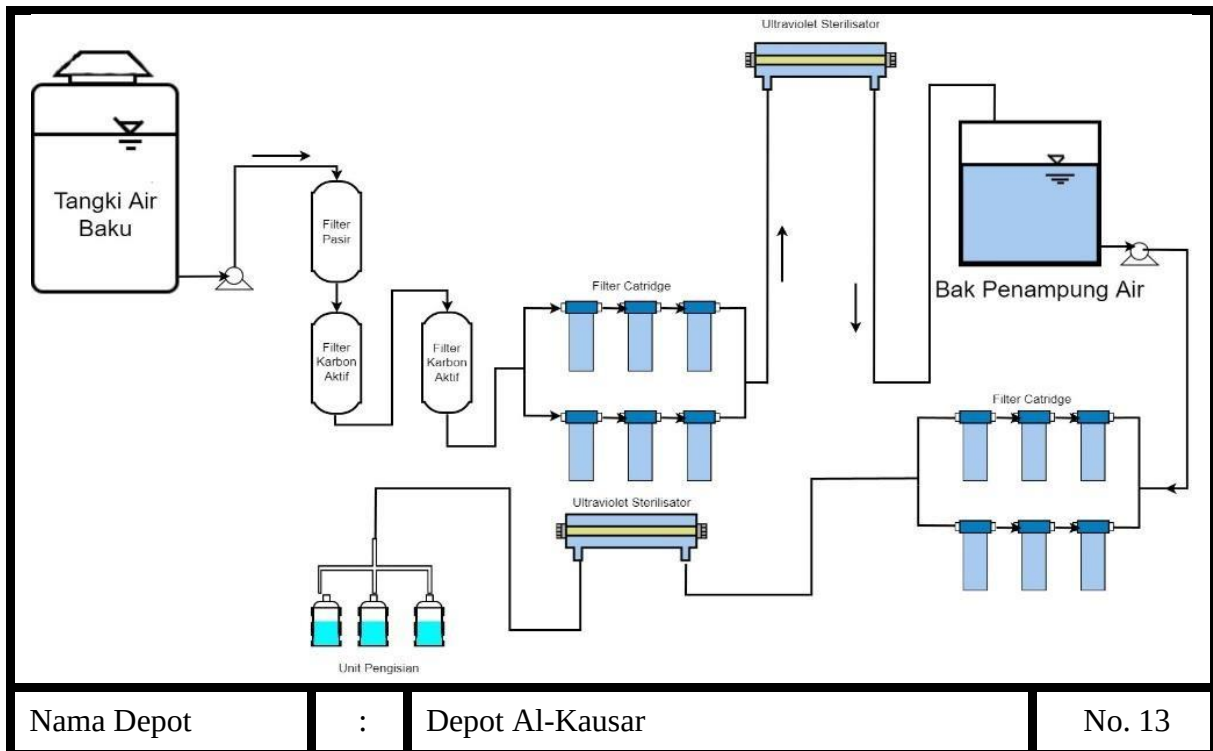


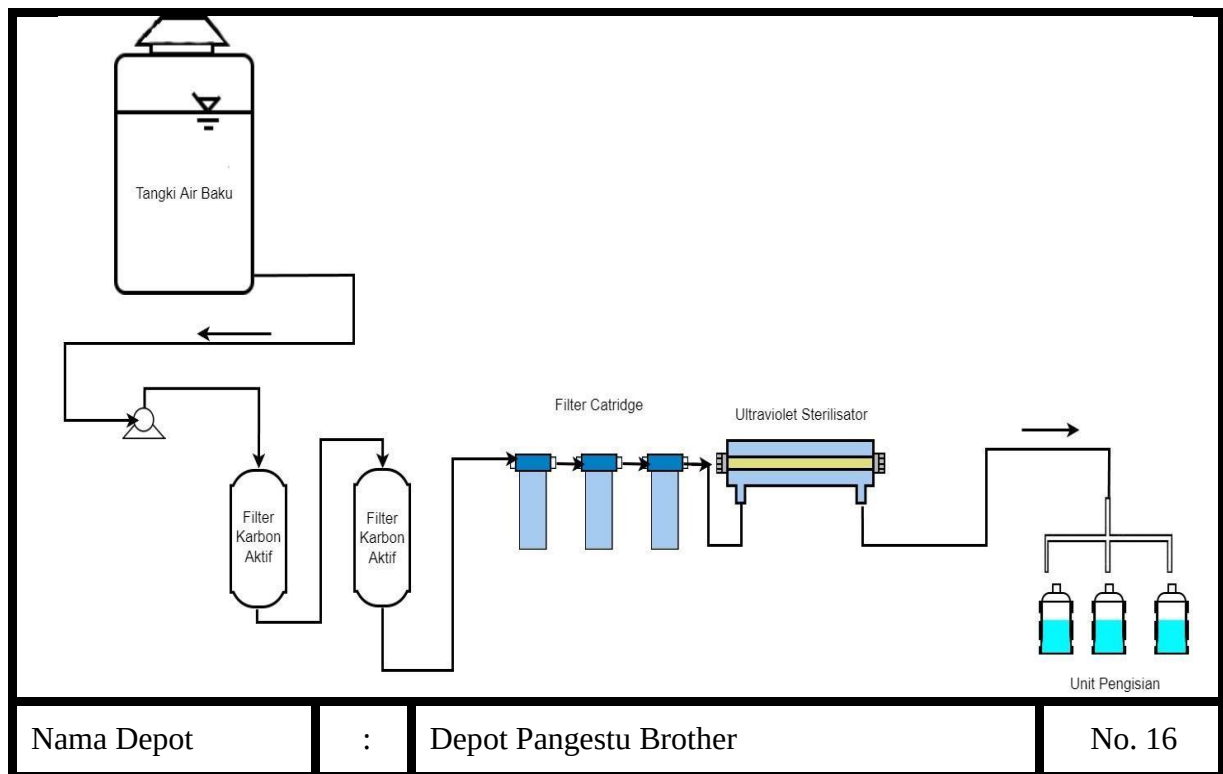
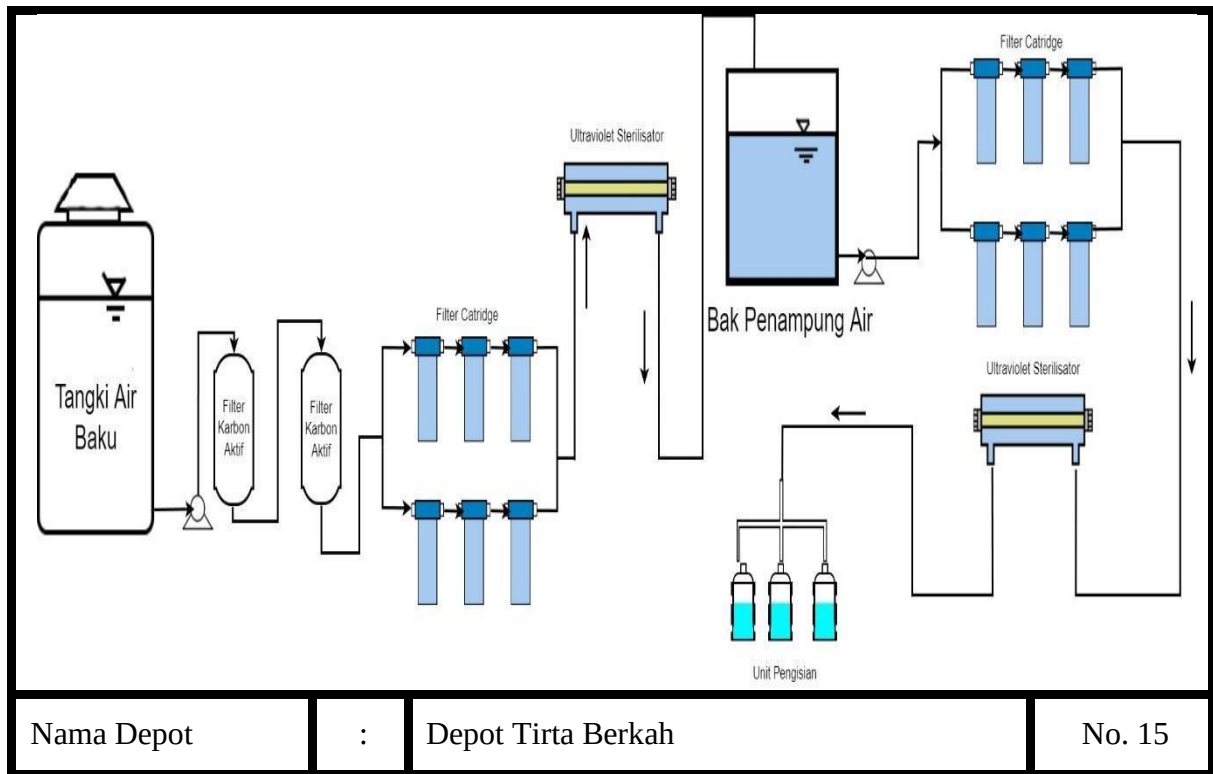


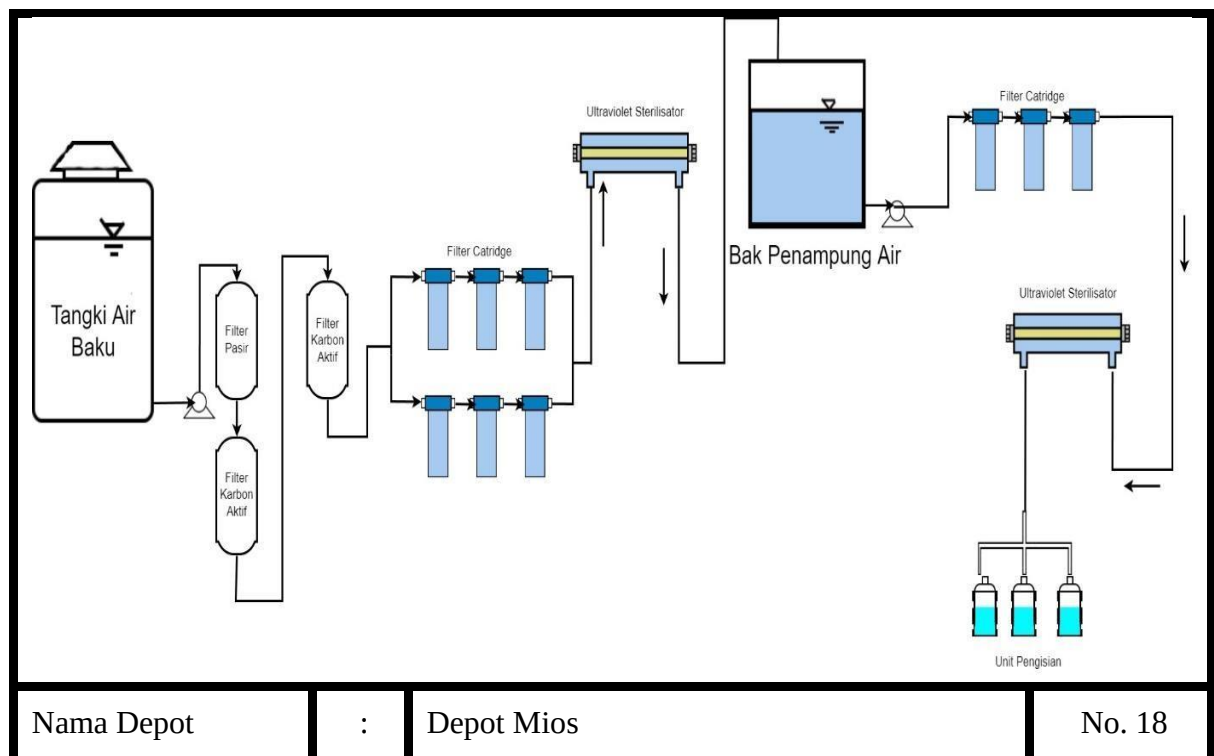
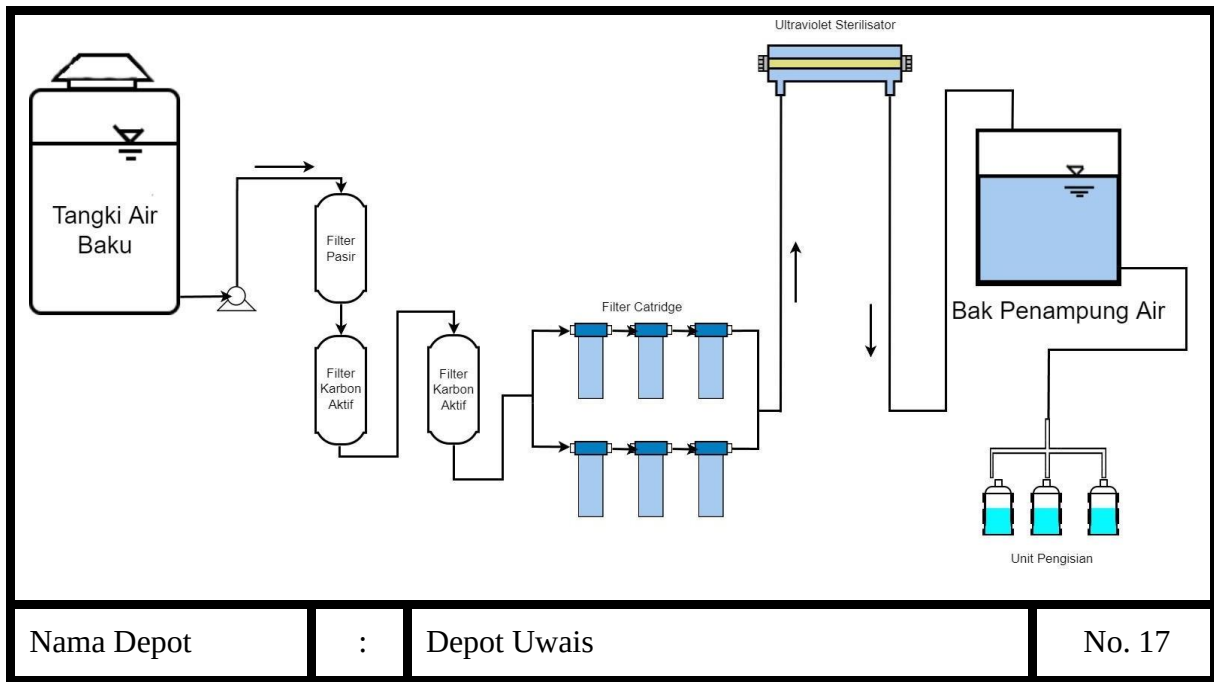


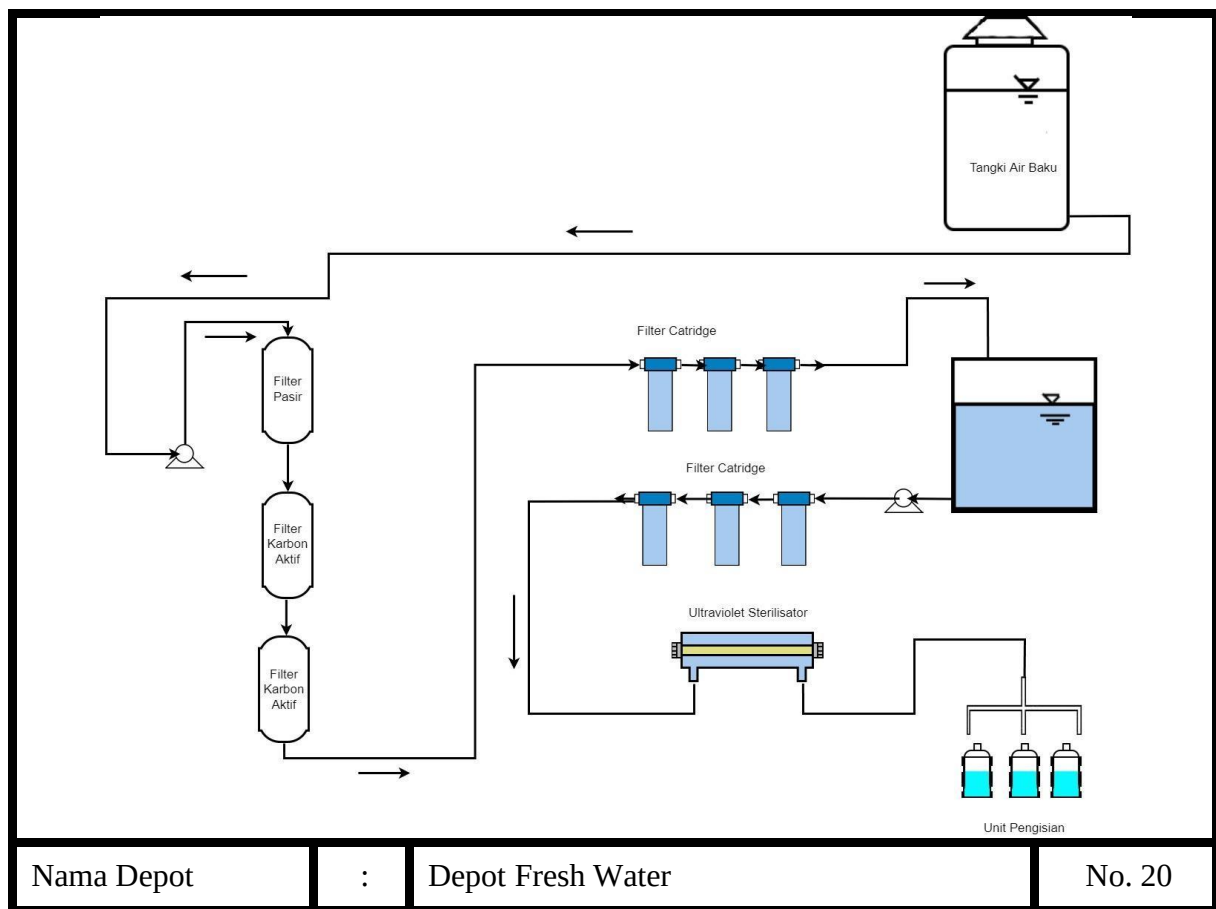
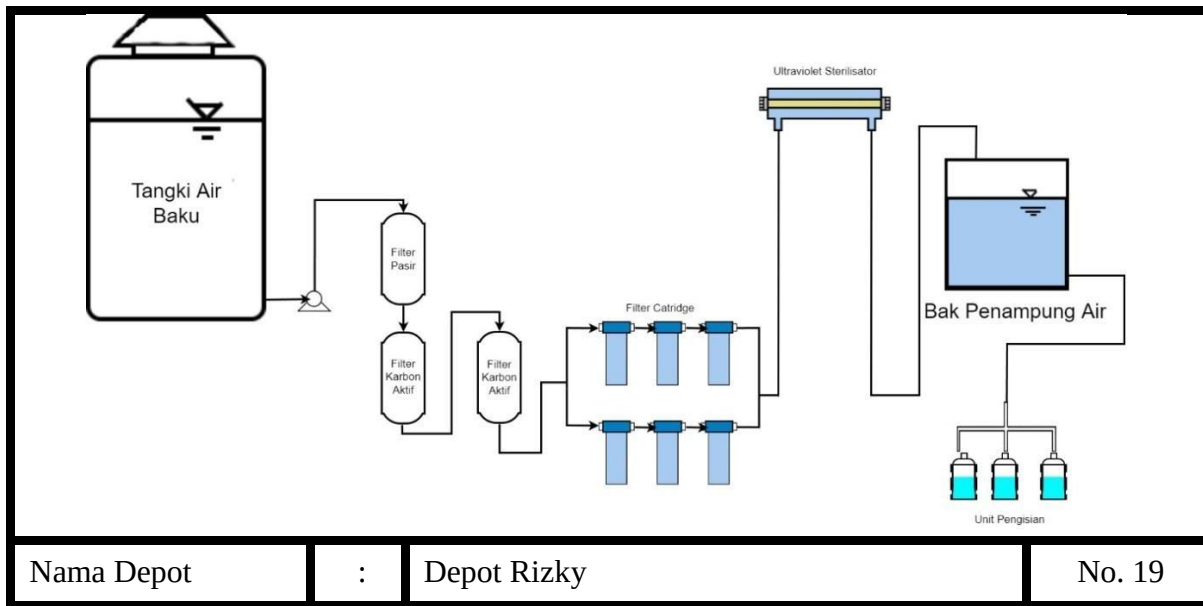


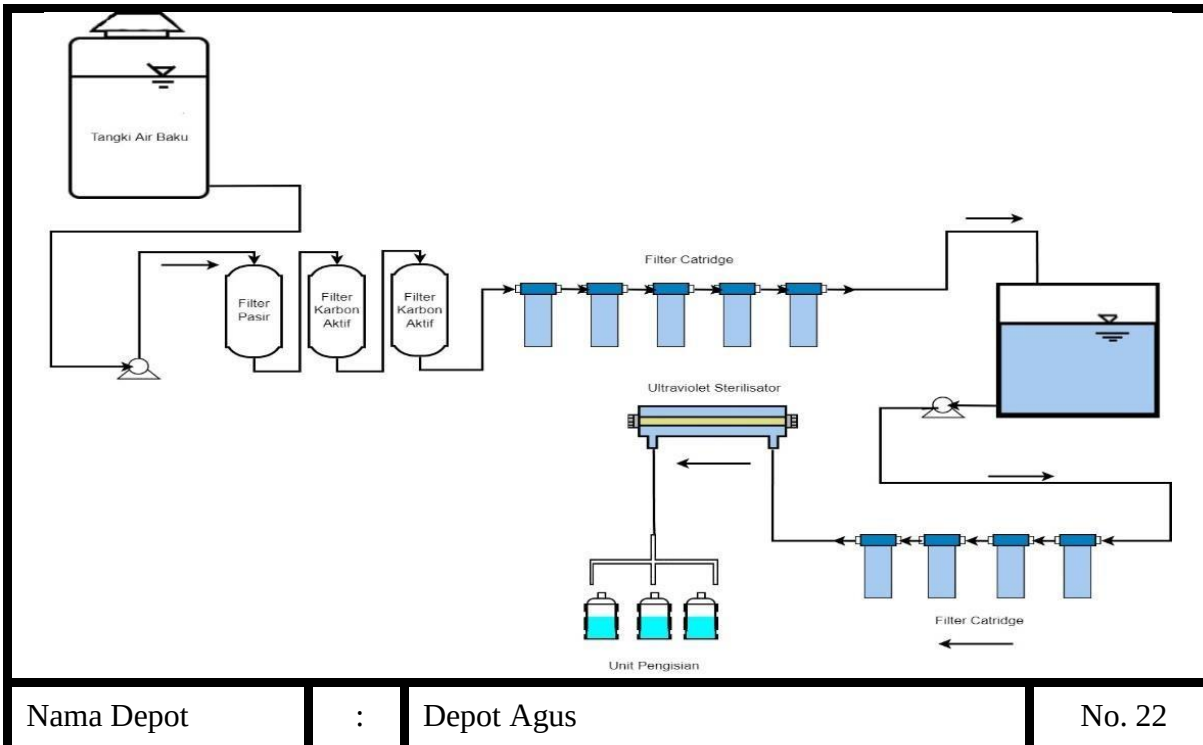
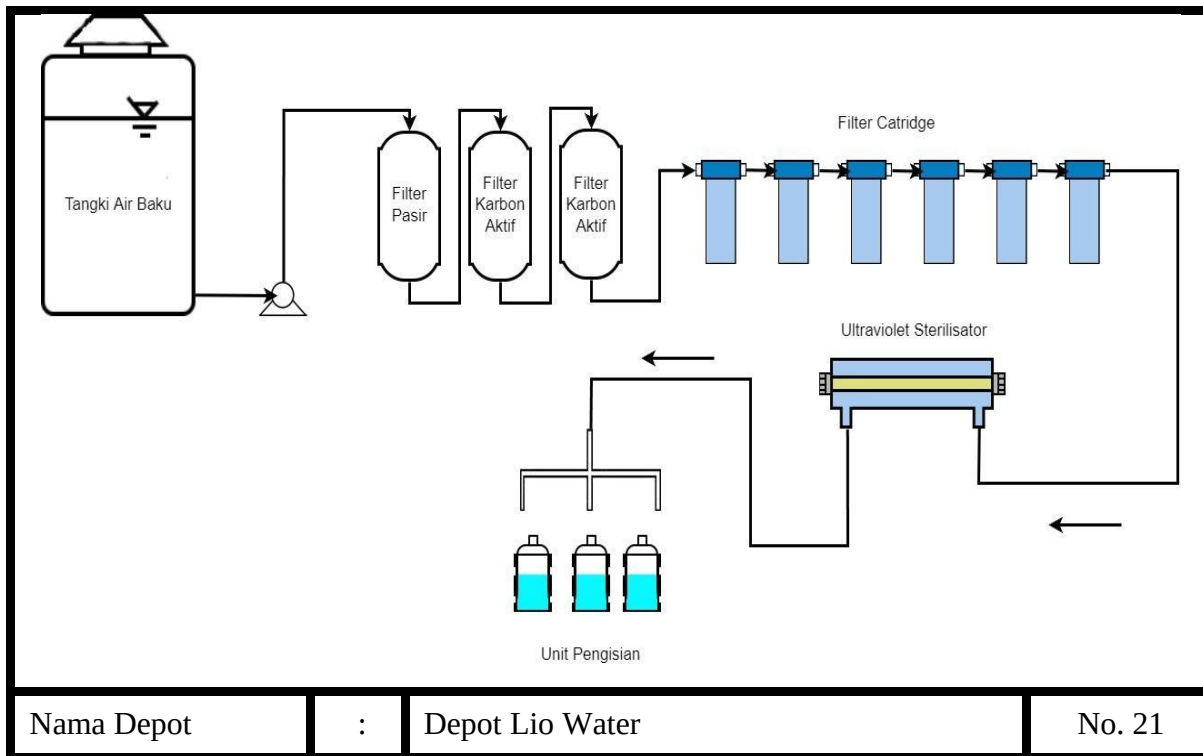












CHEKLIST INSPEKSI SANITASI DEPOT AIR MINUM (DAM)

1. Nama DAM	:.....
2. Nama Pemilik/Penanggung jawab	:.....
3. Alamat DAM	:.....
4. Tanggal/Bulan/Tahun mulai beroperasi	:.....
5. Lokasi/tempat sumber air baku	:.....
6. Jarak dari sumber air baku	:.....m
7. Luas bangunan	:.....m ²

Objek	Ya	Tidak	U R A I A N
I. Sanitasi Tempat			
1			Lokasi bebas dari pencemaran dan penularan penyakit
2			Bangunan kuat, aman, mudah dibersihkan dan mudah pemeliharaannya
3			Lantai kedap air, permukaan rata, halus, tidak licin, tidak retak, tidak menyerap debu, dan mudah dibersihkan, serta kemiringan cukup landai
4			Dinding kedap air, permukaan rata, halus, tidak licin, tidak retak, tidak menyerap debu, dan mudah dibersihkan, serta warna yang terang dan cerah
5			Atap dan langit-langit harus kuat, anti tikus, mudah dibersihkan, tidak menyerap debu, permukaan rata, dan berwarna terang, serta mempunyai ketinggian cukup
6			Tata ruang terdiri atas ruang proses pengolahan, penyimpanan, pembagian/penyediaan, dan ruang tunggu pengunjung/konsumen
7			Pencahayaan cukup terang untuk bekerja, tidak menyilaukan dan tersebar secara merata
8			Ventilasi menjamin peredaran/pertukaran udara dengan baik
9			Kelembaban udara dapat memberikan mendukung kenyamanan dalam melakukan pekerjaan/aktivitas
10			Memiliki akses kamar mandi dan jamban
11			Terdapat saluran pembuangan air limbah yang alirannya lancar dan tertutup

12			Terdapat tempat sampah yang tertutup
13			Terdapat tempat cuci tangan yang dilengkapi air mengalir dan sabun
14			Bebas dari tikus, lalat dan kecoa
II. Sanitasi Peralatan			
15			Peralatan yang digunakan terbuat dari bahan tara pangan
16			Mikrofilter dan peralatan desinfeksi masih dalam masa pakai/tidak kadaluarsa
17			Tandon air baku harus tertutup dan terlindung
18			Wadah/botol galon sebelum pengisian dilakukan pembersihan
19			Wadah/galon yang telah diisi air minum harus langsung diberikan kepada konsumen dan tidak boleh disimpan pada DAM lebih dari 1x24 jam
20			Melakukan sistem pencucian terbalik (<i>back washing</i>) secara berkala mengganti tabung macro filter.
21			Terdapat lebih dari satu mikro filter (μ) dengan ukuran berjenjang
22			Terdapat peralatan sterilisasi, berupa ultra violet dan atau ozonisasi dan atau peralatan desinfeksi lainnya yang berfungsi dan digunakan secara benar
23			Ada fasilitas pencucian dan pembilasan botol (galon)
24			Ada fasilitas pengisian botol (galon) dalam ruangan tertutup
25			Tersedia tutup botol baru yang bersih
III. Hygiene Penjamah			
26			Sehat dan bebas dari penyakit menular
27			Tidak menjadi pembawa kuman penyakit
28			Berperilaku higiene dan sanitasi setiap melayani konsumen
29			Selalui mencuci tangan dengan sabun dan air mengalir setiap melayani konsumen
30			Menggunakan pakaian kerja yang bersih dan rapi
31			Melakukan pemeriksaan kesehatan secara berkala minimal 1 (satu) kali dalam setahun
32			Operator/penanggung jawab/pemilik memiliki sertifikat telah mengikuti kursus higiene sanitasi depot air minum

Petunjuk Pengisian Checklist :

I. CARA PENGISIAN :

Obyek yang memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat diberikan tanda (☐) pada kolom "YA/TIDAK" yang tersedia.

II. CARA PENILAIAN :

Jika jumlah objek penilaian yang menjawab ya lebih dari 70%, Maka dapat di nyatakan memenuhi syrat kelaikan fisik setiap Objek Penilaian

1. Jika pertanyaan objek penilaian Sanitasi Tempat ≥ 10 pertanyaan dari 14 pertanyaan yang menjawab "ya", Maka di nyatakan Memenuhi Syarat.
2. Jika pertanyaan objek penilaian Sanitasi Peralatan ≥ 8 pertanyaan dari 11 pertanyaan yang menjawab "ya", Maka di nyatakan Memenuhi Syarat.
3. Jika pertanyaan objek penilaian Sanitasi Tempat ≥ 5 pertanyaan dari 7 pertanyaan yang menjawab "ya", Maka di nyatakan Memenuhi Syarat.

Sumber : Modifikasi Permenkes RI No. 43 Tahun 2014 Tentang Hygiene Sanitasi Depot Air Minum

III. URAIAN DETAIL TIAP OBYEK PENGAWASAN

1. Lokasi berada di daerah yang bebas pencemaran lingkungan misalnya dekat dengan tempat pembuangan sampah sementara
2. Bangunan terbuat dari bahan yang kuat, aman, mudah dibersihkan dan mudah pemeliharaannya seperti terbuat dari batu bata/batako yang dipleset
3. Lantai kedap air, permukaan rata, halus, tidak licin, tidak retak, tidak menyerap debu, dan mudah dibersihkan, serta kemiringan cukup landai untuk memudahkan pembersihan dan tidak terjadi genangan air
4. Dinding kedap air, permukaan rata, halus, tidak licin, tidak retak, tidak menyerap debu, dan mudah dibersihkan, serta warna yang terang dan cerah agar tidak menjadi sumber kontaminasi
5. Atap dan langit-langit harus kuat, anti tikus, mudah dibersihkan, tidak menyerap debu, permukaan rata, dan berwarna terang, serta mempunyai ketinggian yang cukup memungkinkan adanya pertukaran udara yang cukup dan lebih tinggi dari ukuran tandon air
6. tata ruang terdiri atas ruang proses pengolahan, penyimpanan, pembagian/penyediaan, dan ruang tunggu pengunjung/konsumen agar ruangan depot tertata rapih dan terhindar dari penempatan barang yang tidak diperlukan
7. Pengukuran cahaya dilakukan dengan menggunakan *lightmeter* dengan cara sebagai berikut :
 - a. Jumlah titik pengukuran minimal 10% dari luas ruangan
 - b. Waktu pengukuran dilakukan siang hari
 - c. Cara pengukuran dilakukan sesuai instruksi/petunjuk penggunaan sebelum alat dioperasikan
 - d. Pengoperasian alat :
 - (1) Letakan alat ada tempat kegiatan pengelolaan DAM dilaksanakan
 - (2) Pengukuran dilakukan sampai menunjukkan angka yang stabil
 - e. Pembacaan hasil pengukuran dilakukan secara langsung, bila satuan alat dalam *food candle*, maka perlu dikonversi pada lux dimana $1 \text{ lux} = 10 \text{ FC}$

8. Ventilasi harus dapat memberikan ruang pertukaran udara dengan baik sehingga suhu dalam ruang sama dengan suhu diluar ruang
9. Pengukuran kelembaban dilakukan dengan *hygrometer* dengan cara sebagai berikut :
 - a. Jumlah titik pengukuran minimal 10% dari luas ruangan
 - b. Waktu pengukuran dilakukan pada siang hari
 - c. Cara pengukuran dilakukan sesuai instruksi/petunjuk penggunaan sebelum alat dioperasikan
 - d. Pengoperasian alat
 - (1) Letakkan alat pada dinding ruang atau dapat menggunakan tripot
 - (2) Pengukuran dilakukan sampai menunjukkan angka yang stabil
 - e. Pembacaan hasil pengukuran dilakukan secara langsung
10. Akses terhadap fasilitas sanitasi adalah walaupun depot air minum tidak memiliki sarana sanitasi seperti kamar mandi dan jamban, tetapi dilingkungan tersebut ada sarana sanitasi yang dapat digunakan, baik milik umum ataupun pribadi.
11. Saluran pembuangan air limbah yang alirannya lancar/tidak tersumbat dan tertutup dengan baik
12. Tempat sampah dilengkapi tutup agar tidak menjadi sumber pencemar
13. Tempat cuci tangan dilengkapi air mengalir dan sabun dengan jumlah yang mencukupi
14. Depot air minum harus bebas dari tikus, lalat dan kecoa, karena dapat mengotori dan merusak peralatan
15. Peralatan yang digunakan terbuat dari bahan tara pangan antara lain pipa pengisian air baku, tandon air baku, pompa penghisap dan penyedot, filter, mikrofilter, kran pengisian air minum, kran pencucian/pembilasan galon, kran penghubung, dan peralatan desinfeksi, seperti Tandon air sebaiknya terbuat dari bahan tara pangan (*food grade*), seperti *stainless steel* atau *poly- vinyl-carbonate* dan dilakukan pembersihan dalam tendon secara berkala dan tidak mengandung unsur logam berbahaya antara lain timah hitam (Pb), tembaga (Cu), seng (Zn), dan kadmium (Cd)
16. Masa pakai adalah umur (*life time*) dari mikro filter, masa pakai ini biasanya sudah ditentukan oleh produsen (pabrik yang membuat) mikro filter
17. Tandon penyimpanan air baku tidak terkena sinar matahari secara langsung
18. Wadah/botol galon sebelum dilakukan pengisian harus dibersihkan dengan cara dibilas terlebih dahulu dengan air produksi minimal selama 10 (sepuluh) detik dan setelah pengisian diberi tutup yang bersih
19. Wadah/galon yang telah diisi air minum harus langsung diberikan kepada konsumen dan tidak boleh disimpan pada DAM lebih dari 1x24 jam untuk menghindari kemungkinan tercemar
20. Sistem pencucian terbalik (*back washing*) adalah cara pembersihan tabung filter dengan cara mengalirkan air tekanan tinggi secara terbalik sehingga kotoran atau residu yang selama ini tersaring dapat terbuang keluar. Untuk DAM yang tidak menggunakan sistem *back washing* maka harus memiliki jadwal penggantian tabung mikro filter secara rutin
21. Mikro filter terdapat lebih dari satu buah dengan ukuran berjenjang dari besar ke kecil. Contoh 10 μ , 5 μ , 1 μ , 0,4 μ (μ = mikron) agar penyaringan kotoran/bakteri dalam air baku dapat berjalan dengan baik.
22. Peralatan sterilisasi/disinfeksi harus ada pada sebuah depot air minum, dapat berupa Ultra Violet atau Ozonisasi atau peralatan disinfeksi lainnya atau bisa lebih dari satu alat sterilisasi/disinfeksi yang berfungsi dan digunakan secara benar, contohnya jika kemampuan peralatan tersebut 8 GPM (*gallon*)

per minute) berarti kran pengisian depot digunakan untuk mengisi maksimal 1,5 botol galon per menit nya

23. Fasilitas pencucian botol (galon) adalah sarana pencucian botol untuk membersihkan botol yang terdapat pada depot, dengan cara memutarakan botol/galon secara bersamaan dengan menyemprotkan air produk selama 15 detik. Sebelum dilakukan pencucian penjamah memeriksa kondisi fisik luar botol/galon, apakah ada kebocoran, apakah umur botol/galon masih dalam batas aman, dan lain lain.

Umur botol/galon dapat dibaca pada bagian bawah, yang menunjukkan bulan dan tahun pembuatan. Apabila lebih dari 5 tahun, maka dapat disarankan untuk mengganti botol/galon tersebut dengan yang baru. Penjamah juga wajib memeriksa botol/galon terhadap bau apapun, apabila didapati bahwa botol/galon berbau, maka segera disarankan ke pelanggan untuk mengganti dengan yang tidak berbau dan apabila ditemukan indikasi adanya kotoran, maka botol/galon dapat disikat terlebih dahulu dengan mesin sikat yang dilengkapi dengan pembilasan menggunakan air produk. Penggunaan mesin sikat ini harus berhati-hati dan hanya sekitar 30detik. Hal ini untuk menghindari tergoresnya bagian dalam botol/galon Fasilitas pembilasan Botol (galon) adalah sarana pembilasan botol untuk membilas bagian dalam botol. Air yang digunakan untuk membilas adalah air minum (air produk depot) dengan penyemprotan air produk selama 10 detik

24. Fasilitas pengisian adalah sarana pengisian produk air minum ke dalam botol(galon) yang terdapat dalam ruangan tertutup.
25. Setiap botol galon yang telah diisi langsung diberi tutup yang baru dan bersih, tetapi bukan dengan metoda memasang segel (*wrapping*) dan dilakukan pengelapan/pembersihan wadah dari luar dengan menggunakan kain/lap bersih.
26. Penjamah DAM sehat dan bebas dari penyakit menular seperti penyakit bawaan air seperti diare dll
27. Penjamah DAM tidak menjadi pembawa kuman penyakit yaitu carrier terhadap penyakit air seperti hepatitis dan dibuktikan dengan pemeriksaan rectal swab
28. Penjamah DAM bersikap higiene santasi dalam melayani konsumen seperti tidak merokok dan menggaruk bagian tubuh.
29. Selalui mencuci tangan dengan sabun dan air mengalir setiap melayani konsumen untuk mencegah pencemaran
30. Menggunakan pakaian kerja yang bersih dan rapi untuk mencegah pencemaran dan estetika
31. Melakukan pemeriksaan kesehatan secara berkala minimal 2 (dua) kali dalam setahun sebagai screening dari penyakit bawaan air
32. Operator/penanggung jawab/pemilik harus memiliki surat keterangan telah mengikuti kursus higiene sanitasi depot air minum sebagai syarat permohonan pengajuan sertifikat laik sehat DAM. Surat keterangan telah mengikuti kursus hygiene sanitasi depot air minum bisa didapat dari penyelenggara atau instansi yang melaksanakan kursus hygiene sanitasi depot air minum, seperti Kementerian Kesehatan, Dinas Kesehatan Propinsi, Kab/Kota atau asosiasi depot air minum.