

## Bukti

### Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA  
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

#### [4] Water (WR)

##### [4.6] Pengendalian Pencemaran Air di Area Fakultas

FMIPA telah melakukan serangkaian kegiatan uji sample air yang diambil dari sejumlah gedung fakultas. Kegiatan bertujuan untuk pemantauan kualitas sumber air berih fakultas di laksanakan di Lab. Chem Kimia FMIPA UI.



Lab Chem Kimia UI tempat Pengambilan Sampel dan Pemantauan Kualitas Sumber Air Fakultas


**ANALYTICAL REPORT**

182/AR/09/2025

Prepared For:


**FMIPA UI**

Date : September 26<sup>th</sup> 2025



**LABORATORIUM UJI KIMIA**  
DEPARTEMEN KIMIA-UKK LST,  
FMIPA UNIVERSITAS INDONESIA

Gedung O Departemen Kimia, Gedung Matematika 1.7  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Kampus UI  
Depok 16424  
Telp : +621 7884900  
Email : uchem@ui.ac.id



**LABORATORIUM UJI KIMIA**  
DEPARTEMEN KIMIA-UKK LST,  
FMIPA UNIVERSITAS INDONESIA


Gedung O Departemen Kimia, Gedung Matematika 1.7  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Kampus UI  
Depok 16424  
Telp : +621 7884900  
Email : uchem@ui.ac.id

**LABORATORY TEST RESULTS**

Customer : FMIPA UI      Parameter : pH, Klorida, Fe Terlarut, Pb Terlarut, dan Cu Terlarut  
Date Completed: September 26<sup>th</sup> 2025      Test Number : (248-250)-SPK-025  
Date Received: September 22<sup>nd</sup> 2025      Sample Matrix : Air Danau

No.	Sample Name	Sample Code	Parameter	Method	*NAB	Result	Unit	Keterangan
1	Air Danau	230925-1853	pH	SNI 6989.11:2019	6-9	7.06	-	Pengujian dilakukan di laboratorium
			Klorida	SNI 6989.19:2009	600	9.25	mg/L	
			Fe Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.3**	0.11	mg/L	
			Pb Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.5	0.41	mg/L	
			Cu Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.2	≤0.07	mg/L	

\*NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 4  
\*\*NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 1  
MDL Fe Air Danau Terlarut: 0.06 mg/L; MDL Pb Air Danau Terlarut: 0.04 mg/L; MDL Cu Air Danau Total: 0.07 mg/L.  
Catatan:  
1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji  
2. Laporan Pengujian tidak boleh digandakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium


Depok, September 26<sup>th</sup> 2025  
  
Dr. Heli Sarahana, S.T., M.Si.  
Lab UI-CHEM Departemen Kimia  
FMIPA Universitas Indonesia

**LABORATORY TEST RESULTS**

Customer : FMIPA UI      Parameter : Hno, TDS, YSS, Fosfat, Sulfat, Nitrat, Nitrit, Ammonia, CDD, Cs Terlarut, Mn Terlarut  
Date Completed: September 26<sup>th</sup> 2025      Test Number : (231-233)-SPK-025  
Date Received: September 22<sup>nd</sup> 2025      Sample Matrix : Air Danau

No.	Sample Name	Sample Code	Parameter	Method	*NAB	Result	Unit	Keterangan
1	Air Danau	230925-1854	TDS	Gravimetri	2000	130	mg/L	
			YSS	Gravimetri	400	8.8	mg/L	
			Fosfat (Sebagai P)	Ion Chromatography	1	≤0.1	mg/L	
			Sulfat	Ion Chromatography	400	4.627	mg/L	
			Nitrat (Sebagai N)	Ion Chromatography	20	0.9489	mg/L	
			Nitrit (Sebagai N)	Ion Chromatography	0.6	0.0362	mg/L	
			Ammonia (Sebagai N)	Ion Chromatography	0.5	≤0.02	mg/L	
			Cs Terlarut	AAS	-	≤0.04	mg/L	
			Mn Terlarut	AAS	0.1	0.41	mg/L	

\*NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 4  
MDL Mn Air Danau Terlarut: 0.02 mg/L; MDL Cs Air Danau Terlarut: 0.02 mg/L; MDL Ammonia : 0.02; MDL Fosfat: 0.02  
Catatan:  
1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji  
2. Laporan Pengujian tidak boleh digandakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium

Depok, September 26<sup>th</sup> 2025  
  
Dr. Heli Sarahana, S.T., M.Si.  
Lab UI-CHEM Departemen Kimia  
FMIPA Universitas Indonesia

## ANALYTICAL REPORT

182/AR/09/2025

FMIPA UI

**LABORATORY TEST RESULTS SAMPLE METRIX: AIR DANAU AGATHIS  
DEPOK, 26 September 2025**

Customer : FMIPA UI      Parameter : pH, Klorida, Fe Terlarut, Pb Terlarut, dan Cu Terlarut

Date Complete : September 26<sup>th</sup> 2025      Test Number : (248-250)-SPK-025

Date Received : September 22<sup>nd</sup> 2025      Sample Matrix : Air Danau

No.	Sample Name	Sample Code	Parameter	Method	*NAB	Result	Unit	Keterangan
1	Air Danau	230925-1853	pH	SNI 6989.11:2019	6-9	7.06	-	Pengujian dilakukan di laboratorium
			Klorida	SNI 6989.19:2009	600	9.25	mg/L	
			Fe Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.3**	0.11	mg/L	
			Pb Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.5	0.41	mg/L	
			Cu Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.2	≤0.07	mg/L	

\*NAB : Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 4

\*\*NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 1

MDL Fe Air Danau Terlarut : 0,06 mg/L; MDL Pb Air Sumur Terlarut: 0,04 mg/L; MDL Cu Air Sumur Total: 0,07 mg/L;

Catatan:

- Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
- Laporan Pengujian tidak boleh digandakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium

Customer		: FMIPA UI		Parameter		: Bau, TDS, TSS, Fosfat, Sulfat, Nitrat, Nitrit, Amonia, COD, Cr Terlarut, Mn Terlarut		
Date Complete		: September 26* 2025		Test Number		: (251-253)-SPK-025		
Date Received		: September 22* 2025		Sample Matrix		: Air Danau		
No.	Sample Name	Sample Code	Parameter	Method	*NAB	Result	Unit	Keterangan
1	Air Danau	230925-1854	TDS	Gravimetri	2000	130	mg/L	-
			TSS	Gravimetri	400	8.6	mg/L	
			Fosfat (Sebagai P)	<i>Ion Chromatography</i>	1	≤0.1	mg/L	
			Sulfat	<i>Ion Chromatography</i>	400	4.627	mg/L	
			Nitrat (Sebagai N)	SNI 6989.84:2019	20	0.9489	mg/L	
			Nitrit (Sebagai N)	<i>Ion Chromatography</i>	0.6	0.0362	mg/L	
			Amonia (Sebagai N)	<i>Ion Chromatography</i>	0.5	≤0.02	mg/L	
			Cr Terlarut	AAS	-	≤0.04	mg/L	
			Mn Terlarut	AAS	0.1	0.41	mg/L	
<p>*NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 4  MDL Mn Air Danau Terlarut: 0,02 mg/L; MDL Cr Air Danau Terlarut: 0,02 mg/L; MDL Ammonia : 0,02; MDL Fosfat : 0,02</p> <p>Catatan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji</li> <li>2. Laporan Pengujian tidak boleh digandakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium</li> </ol>								

### Deskripsi:

Gambar di atas merupakan implementasi program pengendalian pencemaran air di Fakultas MIPA UI, tahun ini telah terlaksana melalui serangkaian uji sample air danau dan sumber air dari sejumlah gedung dan kantin mahasiswa di Lab Chem Kimia UI.

## Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA  
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

### [4] Air

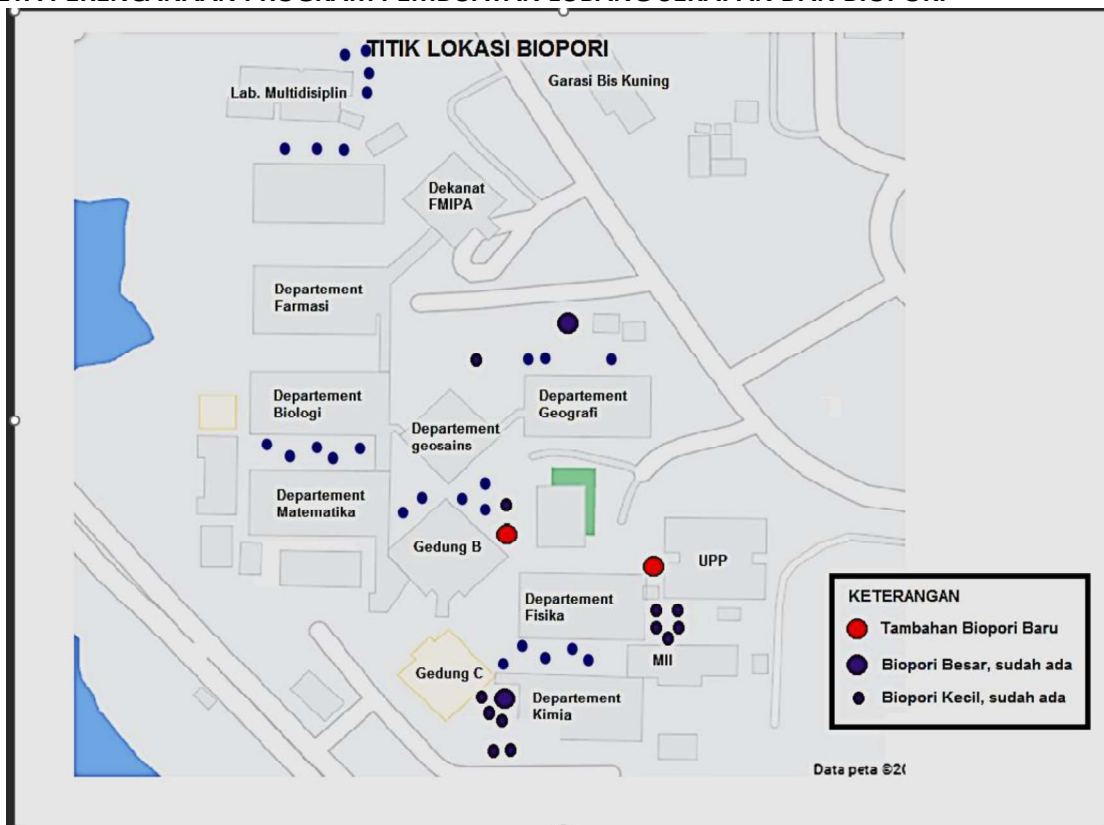
#### [4.7] Perencanaan, pelaksanaan, monitoring dan/atau evaluasi semua program terkait pengolahan air melalui pematatan TIK

Pengelolaan sumber daya air merupakan hal yang sangat penting dalam mendukung kehidupan dan pembangunan berkelanjutan. Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dalam pengelolaan air telah menjadi kebutuhan mendesak untuk mencapai efisiensi dan efektivitas dalam pengambilan keputusan, pelaksanaan program, dan monitoring hasil. TIK dapat berperan penting dalam berbagai aspek pengelolaan air, dari perencanaan hingga evaluasi.

#### A. Perencanaan Pengelolaan Air

Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis melalui pengumpulan data analisis dan visualisasi data spasial untuk memetakan area rawan banjir, mengidentifikasi lokasi optimal untuk membangun infrastruktur pendukung seperti area serapan air hujan berupa sumur serapan dan lubang biopori.

#### PETA PERENCANAAN PROGRAM PEMBUATAN LUBANG SERAPAN DAN BIOPORI





Deskripsi :

Pembuatan Sumur Resapan dan Biopori sebagai Penyerapan Air Hujan untuk mengurangi limpasan dan pengisian air tanah yang bermanfaat

## B. Pelaksanaan Program Pengelolaan Air dengan TIK

1

### Monitoring Kualitas Air

Program pemantauan kualitas air dilakukan secara berkala. Data yang terkumpul dapat digunakan untuk mendeteksi pencemaran, memantau kualitas air minum dan mengendalikan kualitas air di berbagai sumber air.

2

### Pengaturan Debit Air

Untuk mengendalikan debit saluran air bersih. Penggunaan peralatan sensor otomatis dapat mengoptimalkan penggunaan air dan mencegah pemborosan

3

### Informasi website dan Inovasi

Website dapat digunakan untuk memberikan informasi kepada Masyarakat tentang kualitas air, status air bersih, serta Informasi yang akurat dan mudah diakses dapat meningkatkan kesadaran Masyarakat serta partisipasi dalam pengelolaan air yang baik.

**ANALYTICAL REPORT**

**182/AR/09/2025**

**FMIPA UI**

**LABORATORY TEST RESULTS SAMPLE METRIX: AIR DANAU AGATHIS**

**DEPOK, 26 September 2025**

Customer : FMIPA UI Parameter : pH, Klorida, Fe Terlarut,  
Pb Terlarut. dan Cu Terlarut  
Date Complete : September 26\* 2025 Test Number : (248-250)-SPK-025  
Date Received : September 22\* 2025 Sample Matrix : Air Danau

No.	Sample Name	Sample Code	Parameter	Method	*NAB	Result	Unit	Keterangan
1	Air Danau	230925-1853	pH	SNI 6989.11:2019	6-9	7.06	-	Pengujian dilakukan di laboratorium
			Klorida	SNI 6989.19:2009	600	9.25	mg/L	
			Fe Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.3**	0.11	mg/L	
			Pb Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.5	0.41	mg/L	
			Cu Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.2	≤0.07	mg/L	

\*NAB : Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 4

\*\*NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 1

MDL Fe Air Danau Terlarut : 0,06 mg/L; MDL Pb Air Sumur Terlarut: 0,04 mg/L; MDL Cu Air Sumur Total: 0,07 mg/L;

Catatan:

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
2. Laporan Pengujian tidak boleh digandakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium

Customer : FMIPA UI Parameter : Bau, TDS, TSS, Fosfat, Sulfat, Nitrat, Nitrit,  
Amonia, COD, Cr Terlarut, Mn Terlarut  
Date Complete : September 26\* 2025 Test Number : (251-253)-SPK-025  
Date Received : September 22\* 2025 Sample Matrix : Air Danau

No.	Sample Name	Sample Code	Parameter	Method	*NAB	Result	Unit	Keterangan
1	Air Danau	230925-1854	TDS	Gravimetri	2000	130	mg/L	-
			TSS	Gravimetri	400	8.6	mg/L	
			Fosfat (Sebagai P)	<i>Ion Chromatography</i>	1	≤0.1	mg/L	
			Sulfat	<i>Ion Chromatography</i>	400	4.627	mg/L	
			Nitrat (Sebagai N)	SNI 6989.84:2019	20	0.9489	mg/L	
			Nitrit (Sebagai N)	<i>Ion Chromatography</i>	0.6	0.0362	mg/L	
			Amonia (Sebagai N)	<i>Ion Chromatography</i>	0.5	≤0.02	mg/L	
			Cr Terlarut	AAS	-	≤0.04	mg/L	

			Mn Terlarut	AAS	0.1	0.41	mg/L		
<p>*NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 4          MDL Mn Air Danau Terlarut: 0,02 mg/L; MDL Cr Air Danau Terlarut: 0,02 mg/L; MDL Ammonia : 0,02; MDL Fosfat : 0,02          Catatan:          1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji          2. Laporan Pengujian tidak boleh digandakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium</p>									

### Deskripsi:

Gambar di atas merupakan implementasi program pengendalian pencemaran air di Fakultas MIPA UI, tahun ini telah terlaksana melalui serangkaian uji sample air danau dan sumber air dari sejumlah gedung dan kantin mahasiswa di Lab Chem Kimia UI.

### C. Monitoring dan Evaluasi Pengelolaan Air

1. Pengumpulan Data  
Pengumpulan data yang komprehensif dan akurat tentang berbagai aspek pengelolaan air dari berbagai sumber seperti sensor, laporan lapangan sumber daya air dan data historis.
2. Evaluasi Kinerja  
Hasil analisis data digunakan untuk mengevaluasi kinerja program pengelolaan air yang memungkinkan untuk identifikasi kelemahan, keberhasilan dan area yang membutuhkan perbaikan.
3. Laporan berkelanjutan  
Laporan yang komprehensif dan terstruktur disusun berdasarkan hasil analisa data untuk digunakan sebagai komunikasi internal UI, serta untuk mempromosikan transparansi dan akuntabilitas pengelolaan air.

### MONITORING PEMASANGAN PERALATAN HEMAT AIR FAKULTAS DAN RASIO

No	Nama Gedung	Sistem Penyiraman Toilet Urin Pria		Sistem Penyiraman Toilet Kamar Kecil		Sistem Penyiraman Keran Wastafel, dll.		Sistem Pencucian Piring Kantin		Jumlah	
		Jml Manual	Jml Otomatis	Jml Manual	Jml Otomatis	Jml Manual	Jml Otomatis	Jml Manual	Jml Otomatis	Manual	Otomatis
1	Gedung A (Geosains)	2	0	6	0	3	1	0	0	11	1
2	Gedung B (Kuliah)	9	0	18	0	6	6	0	0	33	6
3	Gedung C (Serbaguna)	0	0	3	0	4	1	0	0	7	1
4	Gedung D (Matematika)	5	0	12	0	4	1	0	0	21	1
5	Gedung E (Biologi)	7	0	12	0	8	2	0	0	27	2

6	Gedung F (Fisika)	8	0	8	0	13	1	0	0	29	1
7	Gedung G (Kimia)	12	0	8	0	26	2	0	0	46	2
8	Gedung H (Geografi)	3	0	8	0	8	3	0	3	19	6
9	Gedung I (Dekanat)	11	0	15	0	1	8	0	0	27	8
10	Gedung J (UPP IPD)	6	0	8	0	6	1	0	0	20	1
11	Lab Sains CoE	2	0	4	0	7	1	0	0	13	1
12	Lab Riset Multi Disiplin Pertamina	18	0	39	0	19	10	0	0	76	10
13	Kantin Mushola/BEM	1	0	3	0	9	0	0	0	13	0
<b>JUMLAH:</b>		<b>84</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>342</b>	<b>40</b>

Jumlah Peralatan Otomatis : 40 Rasio peralatan hemat air : **10.47** %  
 Jumlah Peralatan Manual : 342 = (Jumlah peralatan otomatis / total peralatan x 100%)  
 Total Peralatan : 382

Link Bukti Tambahan:

<https://greenmetric.sci-ui.id/air/>

## Bukti

### Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA  
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

#### [4] Water (WR)

#### [4.8] Dampak program Pengelolaan Air dalam mendukung Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (TPB)/SDGs

Fakultas MIPA telah menjalankan berbagai program pengelolaan air yang berkontribusi signifikan terhadap pencapaian 17 Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs). Inisiatif-inisiatif ini mencerminkan komitmen institusional yang kuat terhadap konservasi air, pemanfaatan berkelanjutan, dan ketahanan iklim. Program-program utama meliputi:

1. Pemasangan sistem pemanenan air hujan di atap dan area terbuka untuk menampung dan menyimpan air hujan untuk keperluan non-minum seperti irigasi dan penyiraman toilet.



#### Deskripsi :

Area Ground Tank Penyerapan Air Hujan yang akan dialirkan ke Mesin Ground Tank Utama untuk mengairi irigasi dan/atau tanaman.

**2. Pembangunan sumur resapan dan sistem bioretensi untuk mengurangi limpasan permukaan dan meningkatkan pengisian ulang air tanah.**



Deskripsi :

Pembuatan Sumur Resapan dan Biopori sebagai Penyerapan Air Hujan untuk mengurangi limpasan dan pengisian air tanah yang bermanfaat

**3. Penggunaan perlengkapan hemat air (keran aliran rendah, toilet dual flush, urinoir tanpa air) di seluruh gedung kampus untuk meminimalkan konsumsi air harian.**



**Deskripsi :**

Seluruh Gedung FMIPA sebagian besar sudah menerapkan Penggunaan perlengkapan hemat air (keran aliran rendah, toilet dual flush, urinoir tanpa air) dalam konsumsi harian

**4. Pemasangan meteran air dan sistem pemantauan digital untuk melacak penggunaan air dan mendeteksi kebocoran secara langsung.**



**Deskripsi :**

Penggunaan Air PAM yang dilengkapi dengan Meteran membuat Pengukuran dapat dilakukan dan dimonitor dengan baik sebagai bagian dari konservasi dan penghematan air

**5. Integrasi spesies tanaman asli dan tahan kekeringan dalam lansekap untuk mengurangi kebutuhan irigasi.**



Deskripsi :

Pembuatan Sumur Resapan dan Biopori sebagai Penyerapan Air Hujan untuk mengurangi limpasan dan pengisian air tanah yang bermanfaat

**6. Implementasi sistem pengolahan air limbah untuk pemanfaatan kembali air limbah untuk penyiraman, berkebun, dan pembersihan.**



Deskripsi :

IPAL Kantin FMIPA UI sudah melakukan pengolahan air limbah untuk pemanfaatan kembali air limbah untuk penyiraman, berkebun, dan pembersihan.

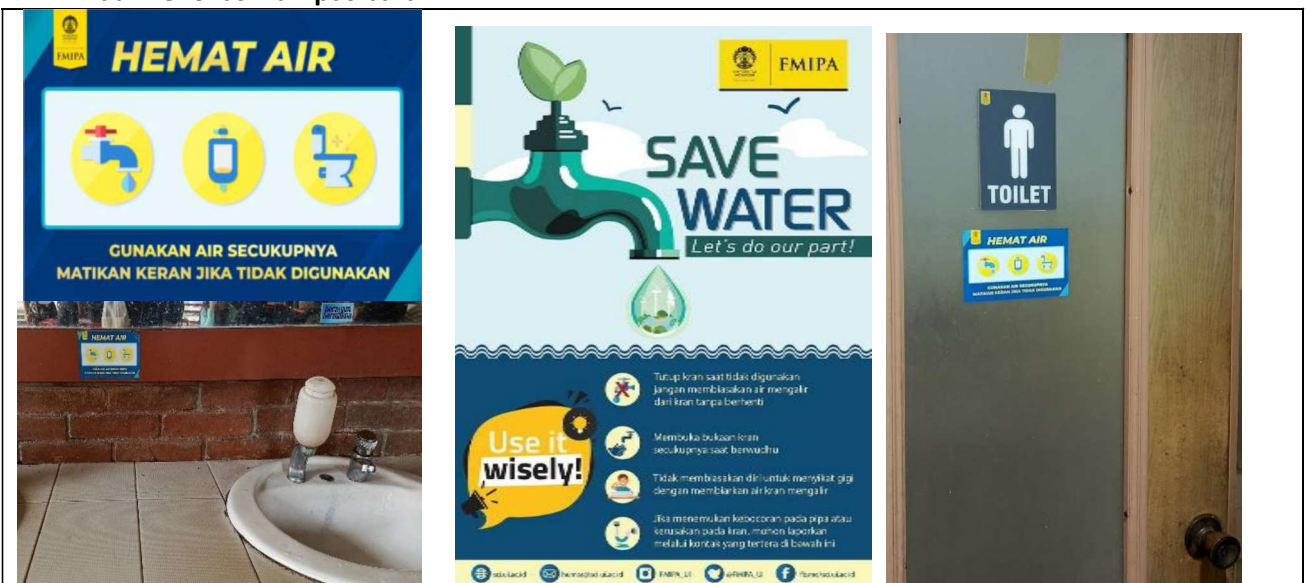
**7. Desain perkerasan permeabel dan atap hijau untuk mengurangi limpasan dan meningkatkan penyerapan alami.**



Deskripsi :

Pembuatan dan peletakan posisi Tanaman Pot pada sisi atas gedung sebagai upaya pengurangan limpasan air hujan dan sebagai atap hijau serta desain perkerasan permeabel penyerapan alami.

**8. Kampanye dan lokakarya kesadaran yang mempromosikan kebiasaan hemat air di kalangan mahasiswa, staf, dan fakultas. • Penerapan prinsip-prinsip desain ramah air dalam pengembangan dan renovasi kampus baru.**



Deskripsi :

Kampanye penempelan stiker dan kesadaran yang mempromosikan kebiasaan hemat air di seluruh gedung area Fakultas MIPA agar bisa melakukan penghematan air

### 9. Penelitian dan pengembangan kebijakan pengelolaan air secara kolaboratif dalam kemitraan dengan lembaga publik, LSM, dan institusi akademik.

**HEMAT AIR**

GUNAKAN AIR SECUKUPNYA  
MATIKAN KERAN JIKA TIDAK DIGUNAKAN

**SAVE WATER**  
Let's do our part!

Use it wisely!

**TOILET**

**HEMAT AIR**

**ANALYTICAL REPORT**

182/AR/09/2025

Prepared For:

**FMIPA UI**

Date : September 26<sup>th</sup> 2025

**LABORATORY TEST RESULTS**

Customer : FMIPA UI      Parameter : pH, Klorida, Fe Terlarut, Pb Terlarut, dan Cu Terlarut

Date Completed: September 26<sup>th</sup> 2025      Test Number : (248-250)-SPK-025

Date Received : September 22<sup>nd</sup> 2025      Sample Matrix : Air Dapur

No.	Sample Name	Parameter	Method	*NAB	Result	Unit	Keterangan
1	Air Dapur	pH	SNI 6989.11.2019	6-9	7.06	-	Pengujian dilakukan di laboratorium
		Klorida	SNI 6989.19.2009	600	9.25	mg/L	
		Fe Terlarut	SNI 6989.84.2019	0.3**	0.11	mg/L	
		Pb Terlarut	SNI 6989.84.2019	0.5	0.41	mg/L	
		Cu Terlarut	SNI 6989.84.2019	0.2	0.07	mg/L	

\*NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPH No. 22 Year 2002 Kotor 4  
\*\*NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPH No. 22 Year 2002 Kotor 1  
MDE, Pb, dan Dapur Terlarut: 0.05 mg/L, MDE, Pb, dan Dapur Terlarut: 0.04 mg/L, MDE, Cu, dan Dapur Terlarut: 0.07 mg/L  
Catatan:  
1. Hasil yang ditunjukkan hanya berdasarkan dengan sampel yang diuji  
2. Laporan Pengujian tidak boleh digunakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium

Depdik, September 26<sup>th</sup> 2025

**Dr. Hedi Sarrahman, S.T., M.Si.**  
Lab UI-CHEM Departemen Kimia  
FMIPA Universitas Indonesia

**LABORATORY TEST RESULTS**

Customer : FMIPA UI      Parameter : Timah, TDS, TSS, Fosfat, Sulfat, Nitrat, Nitro, Ammonia, ClO<sub>2</sub>, Cr Terlarut, Mn Terlarut

Date Completed: September 26<sup>th</sup> 2025      Test Number : (251-253)-SPK-023

Date Received : September 22<sup>nd</sup> 2025      Sample Matrix : Air Dapur

No.	Sample Name	Parameter	Method	*NAB	Result	Unit	Keterangan	
1	Air Dapur	TDS	Gravimetri	2000	130	mg/L		
		Fosfat (Sebagai P)	Jan Chromatography	450	8.6	mg/L		
		Sulfat	Jan Chromatography	400	4.627	mg/L		
		Nitrat (Sebagai N)	Jan Chromatography	20	0.9489	mg/L		
		Nitro (Sebagai N)	Jan Chromatography	0.6	0.0362	mg/L		
		Ammonia (Sebagai N)	Jan Chromatography	0.5	0.02	mg/L		
		Cr Terlarut	AAS	-	0.04	mg/L		
		Mn Terlarut	AAS	0.1	0.41	mg/L		

\*NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPH No. 22 Year 2002 Kotor 4  
MDE, Mn, dan Dapur Terlarut: 0.05 mg/L, MDE, Cu, dan Dapur Terlarut: 0.07 mg/L, MDE, Ammonia : 0.02, MDE, Fosfat: 0.02  
Catatan:  
1. Hasil yang ditunjukkan hanya berdasarkan dengan sampel yang diuji  
2. Laporan Pengujian tidak boleh digunakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium

Depdik, September 26<sup>th</sup> 2025

**Dr. Hedi Sarrahman, S.T., M.Si.**  
Lab UI-CHEM Departemen Kimia  
FMIPA Universitas Indonesia

**Deskripsi :**  
FMIPA UI telah melakukan Penelitian dan pengembangan kebijakan pengelolaan air secara kolaboratif dalam kemitraan dengan lembaga publik, LSM, dan institusi akademik secara berkesinambungan

Upaya-upaya ini secara langsung mendukung SDG 3, 4, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, dan 17, dan secara tidak langsung berkontribusi pada tujuan-tujuan lain, termasuk:

- SDG 3 – Mendukung kesehatan masyarakat melalui akses air bersih dan aman
- SDG 4 – Menyediakan lingkungan belajar dengan infrastruktur air yang andal dan berkelanjutan
- SDG 6 – Memastikan ketersediaan dan pengelolaan air dan sanitasi yang berkelanjutan untuk semua
- SDG 9 – Menerapkan infrastruktur pengelolaan air yang inovatif
- SDG 11 – Meningkatkan ketahanan perkotaan melalui praktik air berkelanjutan
- SDG 12 – Mendorong konsumsi sumber daya alam yang bertanggung jawab
- SDG 13 – Memitigasi dampak iklim melalui strategi air adaptif
- SDG 14 – Mencegah pencemaran air yang berdampak pada ekosistem perairan
- SDG 15 – Melindungi ekosistem darat melalui pengelolaan air terpadu
- SDG 17 – Memperkuat kemitraan terkait air untuk pembangunan berkelanjutan