

Bukti


Fakultas : MIPA Web
Address : <https://www.sci.ui.ac.id/mipa-green/>

[6.2] Konsumsi Air Per orang

[6.2.1] Mengukur total volume air yang digunakan

Konservasi air bersih di lingkungan Fakultas FMIPA UI menjadikan sebuah kebijakan yang dalam pengelolaan air merupakan aspek terpenting untuk terus diupayakan dan terimplementasi secara berkelanjutan di lingkungan kampus FMIPA UI. Hal ini searah dengan kebijakan Universitas Indonesia dengan tujuan sebagai berikut:

1. Terwujudnya penggunaan dan pengelolaan air melalui program penghematan air bersih
2. Pengembangan Tridharma Perguruan Tinggi (Pendidikan, Penelitian Pengabdian Masyarakat) yang terkait dengan air bersih.
3. Menggunakan air bersih yang efisien dan seperlunya serta memastikan penyimpanan air bersih dengan baik
4. Menggunakan air dengan memanfaatkan daur ulang air seperti pemanfaatan kemabli air hujan, air pemuangan AC untuk kebutuhan flush di toilet, cuci mobil dan menyiram tanaman
5. Mengembangkan upaya-upaya pengelolaan air bersih layak untuk dikonsumsi.

	
<p align="center">Gambar.1 Stasiun pengisian air minum</p>	<p align="center">Gambar.2 Pemanenana air hujan melalui <i>ground water tank</i> untuk dimanfaatkan kembali</p>

Deskripsi:

- Gambar.1 adalah contoh peralatan hemat air menggunakan teknologi sensor otomatis yang sudah terpasang di beberapa kamar kecil.
- Gambar.2 Pemasangan label stiker himbauan hemat air di seluruh kamar kecil
- Gambar.3 Program pemanfaatan air daur ulang seperti penggunaan sisa air AC untuk kegiatan kebersihan
- Gambar .4 Penggunaan teknologi hemat *filter housing* untuk beberapa tempat stasiun pengisian air minum fakultas.
- Gambar.5 adalah pemanfaatan air hujan yang disimpan dalam *ground water tank* untuk keperluan kebersihan

Persentase Peralatan Hemat Air

Peralatan	Total Peralatan	Total peralatan	Total peralatan	Pers
-----------	-----------------	-----------------	-----------------	------

		Konvensional	otomatis/ hemat air	en
Toilet	308	308	0	0%
Wastafel	315	307	8	2.54%
Dll
			Rata-rata	1,28%

Data Peralatan Hemat Air: Keran/Toilet

	No	Nama Gedung	Sistem Penyiraman Toilet Urin Pria		Sistem Penyiraman Toilet Kamar Kecil		Sistem Penyiraman Keran Wastafel, dll.	
			Jml Manual	Jml Otomatis	Jml Manual	Jml Otomatis	Jml Manual	Jml Otomatis
	1	Gedung A (Geosains)	2	-	10	-	7	-
	2	Gedung B (Kuliah)	16	-	16	-	10	-
	3	Gedung C (Serbaguna)	-	-	2	-	4	-
	4	Gedung D (Matematika)	5	-	12	-	36	-
	5	Gedung E (Biologi)	7	-	12	-	93	-
	6	Gedung F (Fisika)	9	-	4	-	18	-
	7	Gedung G (Kimia)	12	-	19	-	61	-
	8	Gedung H (Geografi)	3	-	19	-	14	-
	9	Gedung I (Dekanat)	11	-	24	-	11	-
	10	Gedung J (UPP IPD)	6	-	30	-	7	-
	11	Lab Sains CoE	3	-	6	-	20	-
	12	Lab Riset Multi Disiplin Pertamina	18	-	39	-	21	8
	13	Kantin Mushola/BEM	1	-	22	-	13	-
		JUMLAH:	93	0	215	0	315	8

Jumlah Keran Toilet : 308 **Rasio peralatan hemat Air: 1.28%**
Jumlah Keran Wastafel : 315
Total: 623

Rata-rata Volume Pemakaian Air Fakultas MIPA UI

No	Gedung	Toren Penampung				Jumlah Liter	Jumlah Pemakaian						Rata-Rata / bulan (M3)	
		Volume (liter)					1 hari (7 jam)	Jumlah (liter)	22 Hari Kerja	Jumlah (liter)	12 bulan	Jumlah (liter)		Volume (M3)
		Toren 1	Jml	Toren 2	Jml									
1	Gedung A (Program Studi Geosains)	1000	2			2000	0.52	1040	22	22880	12	274560	274.56	23
2	Gedung B (Kuliah)	1000	1			1000	3.21	3210	22	70620	12	847440	847.44	71
3	Gedung C (Serbaguna)	1000	1			1000	0.52	520	22	11440	12	137280	137.28	11
4	Gedung D (Departemen Matematika)	1000	1	2500	1	3500	0.29	1015	22	22330	12	267960	267.96	22
5	Gedung E (Departemen Biologi)	1000	1	2000	1	3000	0.49	1470	22	32340	12	388080	388.08	32
6	Gedung F (Departemen Fisika)	500	6	1000	3	6000	0.7	4200	22	92400	12	1108800	1108.8	92
7	Gedung G (Departemen Kimia)	500	9			4500	0.92	4140	22	91080	12	1092960	1092.96	91
8	Gedung H (Departmen Geografi)	5000	4			20000	0.22	4400	22	96800	12	1161600	1161.6	97
9	Gedung I (Dekanat)	3000	2			6000	1.42	8520	22	187440	12	2249280	2249.28	187
10	Gedung Lab. Sains & Multidisiplin Pertamina CoE (K)	1000	1			1000	0.3	300	22	6600	12	79200	79.2	7
11	Gedung UPP IPD (J)	1000	2			2000	0.5	1000	22	22000	12	264000	264	22
12	Gedung Lab.Riset Multidisiplin FMIPA UI Pertamina (L)	5000	2			10000	0.42	4200	22	92400	12	1108800	1108.8	92
13	Gedung Mushola dan Kantin	1000	1			1000	2.89	2890	22	63580	12	762960	762.96	64
Total Volume Pemakaian Air dalam 1 Tahun (M3):												9742920	9742.92	812 M3



Deskripsi:

Jumlah Penggunaan Air Tanah Fakultas dalam 1 bulan : **812 M3** atau **811910** Liter
Jumlah Penggunaan Air Berbasis Pipa/PDAM Fakultas : **0** liter (belum memiliki saluran Pipa PDAM)
Rasio Penggunaan Air Berbasis Pipa PDAM : -