

Fakultas : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia  
Web Address : <http://fk.ui.ac.id/>

### [3] Limbah

#### [3.6] Pembuangan limbah cair (metode utama dari pengolahan limbah)

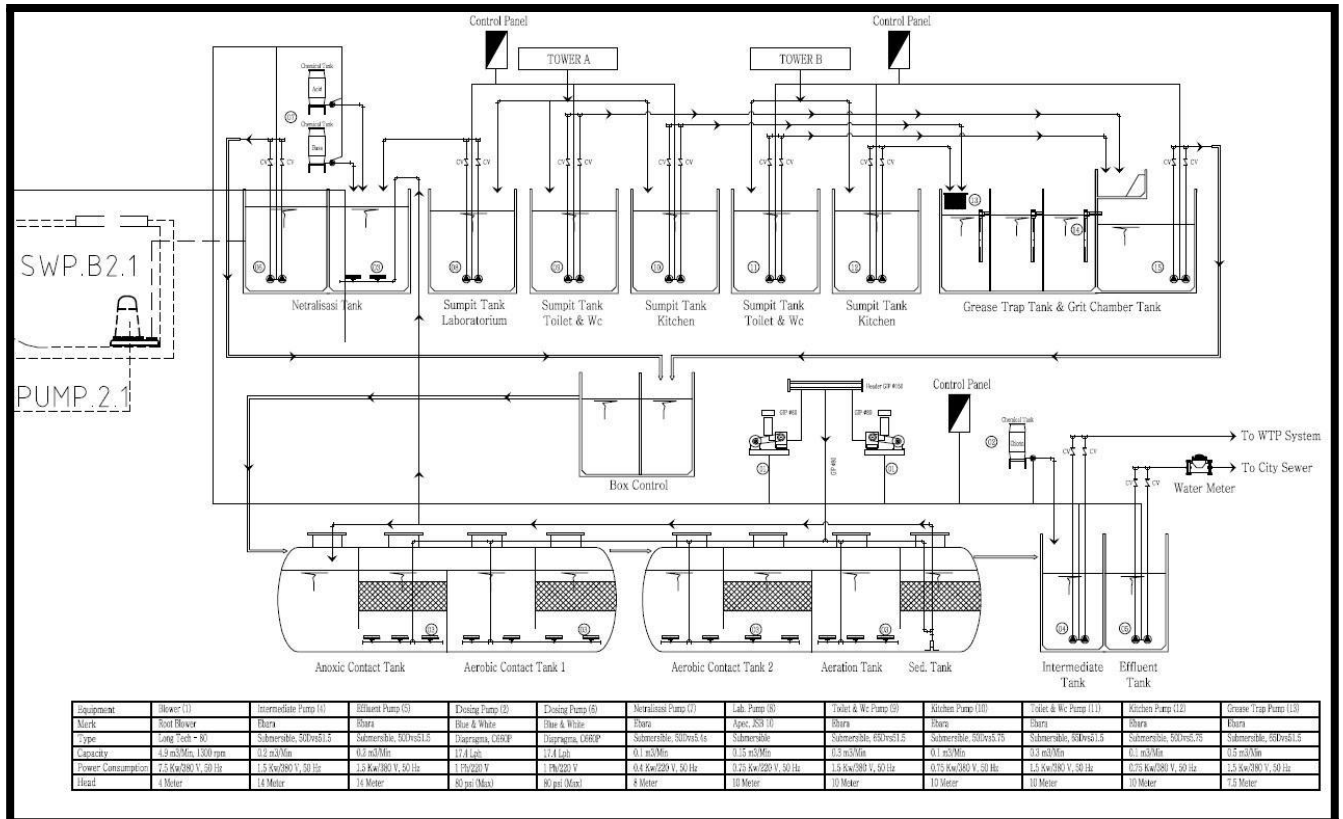


Diagram pengelolaan air di Gedung IMERI (*Sewage Treatment Plant dan Water Treatment Plant*)



*Sistem Sewage Treatment Plant dan Water Treatment Plant yang berada di dalam Ruang Pompa Gedung Utility FKUI*



Penampungan air daur ulang yang akan didistribusikan langsung ke seluruh Gedung IMERI



Tampak atas lokasi pengelolaan *Sewage Treatment Plant* (STP)

### Deskripsi:

Limbah cair di FKUI terdiri dari 2 jenis yaitu :

1. Limbah Rumah Tangga
2. Limbah Laboratorium

Penanganan limbah rumah tangga di FKUI dilakukan dengan cara *Sewage Treatment Plant* (STP) berfungsi menampung limbah buangan dari toilet dan wastafel (*kitchen*). Limbah cair ini diolah di *contact tank* yang nantinya akan masuk sebagai sumber air daur ulang (proses kemudian di *Water Treatment Plant*). Pengelolaan di WTP ini ditampung di *Ground Water Tank*(GWT) dan dipompa ke roof untuk selanjutnya akan digunakan untuk flushing toilet.

Limbah laboratorium ada 2 jenis yaitu fisik dan non fisik (cair) dengan pengelolaan sebagai berikut :

1. Limbah fisik : unit/klaster/departemen menampung limbah laboratorium ke tempat sampah khusus yang disediakan dan dibuang ke Tempat Penampungan Limbah sementara khusus sampah laboratorium. Pengangkutan limbah laboratorium ini dilakukan oleh pihak ketiga yang telah tersertifikasi.
2. Limbah non fisik (cair) ada 2 jenis :
  - a. Limbah bahan kimia laboratorium : unit/klaster/departemen menampung limbah cair laboratorium ke tempat sampah khusus yang disediakan dan dibuang ke Tempat Penampungan Limbah sementara khusus cair. Pengangkutan limbah cair laboratorium ini dilakukan oleh pihak ketiga yang telah tersertifikasi.
  - b. Limbah hasil cucian : Limbah cair ini diolah di *contact tank* yang nantinya akan masuk sebagai sumber air daur ulang (proses kemudian di *Water Treatment Plant*) dan ditampung di bak tersendiri.

FORM SURVEI AIR LIMBAH (KOTOR) FAKULTAS/SEKOLAH/PROGRAM  
UNIVERSITAS INDONESIA

Nama Fakultas : Fakultas Kedokteran  
Lokasi : Salemba  
Tanggal : September 2021

No.	Nama Gedung	Keberadaan		Jumlah	Volume m <sup>3</sup>	Keterangan
		Ada	Tidak			
1	2	3	4	5	6	7
1	Apakah di Fakultas dilakukan Pengelolaan Air Limbah?	√				
2	Apakah saluran drainase antar gedung di Fakultas saling terhubung?	√				
3	Berapa jumlah saluran drainase utama Fakultas yang terhubung langsung ke Saluran / Danau?	√		2		dialirkan dahulu ke sumur resapan sebelum dialirkan ke saluran kota dan masuk sungai ciliwung
4	Apakah saluran drainase Fakultas di alirkan langsung ke Saluran / Danau Tanpa Proses Pengelolaan?		√			dialirkan dulu ke sumur resapan
5	Apakah Air Limbah kantin Fakultas dilakukan pengelolaan sebelum di salurkan ke Saluran / Danau?	√				dialirkan ke STP WTP
6	Jenis Pengelolaan Air Limbah Fakultas (STP/WWTP/WTP/IPAL/dll) sebutkan					
	a. Sewage Treatment Plant (STP)	√		1		
	b. Water Treatment Plant (WTP)	√		1		
7	Berapa Jumlah Pengelolaan air limbah yang di hasilkan /Bulan ?					
8	Apakah Air Limbah yang sudah di olah digunakan kembali?	√				
9	Air Limbah yang sudah di olah digunakan kembali untuk :					
	a. Flushing Toilet	√				
10	Apakah di Fakultas memiliki Sumur Resapan / Biopori / serapan lainnya?	√		14	408	
	a. Sumur Resapan Taman FKUI	√		1	24	
	b. Sumur Resapan Taman FKUI	√		1	24	
	c. Sumur Resapan Taman FKUI	√		1	30	
	d. Sumur Resapan Taman FKUI	√		1	8	
	e. Sumur Resapan Taman FKUI	√		1	6	
	f. Sumur Resapan IMERI	√		1	29	
	g. Sumur Resapan IMERI	√		1	29	
	h. Sumur Resapan IMERI	√		1	29	
	i. Sumur Resapan IMERI	√		1	29	
	j. Sumur Resapan IMERI	√		1	29	
	k. Sumur Resapan IMERI	√		1	154	
	l. Sumur Resapan Anatomi	√		1	9	
	m. Sumur Resapan Anatomi	√		1	9	
	n. Sumur Resapan KDK Utan Kayu	√		1	24	
11	Program apa saja yang dilakukan fakultas terkait konservasi air?					
	a. Pengelolaan Air limbah gedung					
	b. membuat sumur resapan/kolam resapan					

**Ketern**

- Ada  
 Tidak Ada

Jakarta, 14 September 2021

Dekan,



Prof. Dr. dr. Ari Fahrial Syam, Sp. PD-KGEH, MMB  
NIP. 196606191997011001

FORM SURVEI AIR BERSIH FAKULTAS/SEKOLAH/PROGRAM  
UNIVERSITAS INDONESIA

Nama Fakultas : Fakultas Kedokteran  
Lokasi : Salemba  
Tanggal : September 2021

No.	Variabel	Keberadaan		Jumlah	Satuan	Volume m <sup>3</sup>	Keterangan
		Ada	Tidak				
1	2			3	4	5	6
1	Berapa Jumlah Sumber Air Bersih Fakultas yang berasal dari PDAM ?	√		2			
2	Berapa Jumlah Sumber Air Bersih Fakultas yang berasal dari Air Tanah ?	√		17			
3	Berapa Ground Tank yang dimiliki oleh Fakultas?	√		2			2 ground tank
4	Apakah Ground Tank yang ada, sudah mengcover kebutuhan semua gedung yang ada di fakultas?	√					Ground Tank Hanya mengcover Gedung IMERI dan Gedung H
5	Berapa luasan Ground Tank yang ada di fakultas ?						
	a. Ground Tank 1 (Air Bersih)	√		1	254.8	m <sup>3</sup>	
	b. Ground Tank 2 (Recycle)	√		1	160.3	m <sup>3</sup>	
6	Berapa Jumlah Pemakaian Air Bersih di Fakultas /Bulan				271	m <sup>3</sup>	
7	Peralatan Hemat Air apa saja yang ada di fakultas?						
	a. Kran Air Otomatis (Sensor)	√		5	buah		
	b. Urinoir Otomatis (Sensor)		x				
	c. Toilet Flushing System	√		85	buah		
	d. Shower / Hand Shower	√		85	buah		
	e. Mesin Cuci Piring Otomatis		x				
	f. Siram Taman Otomatis (Timer)	√	x	3	buah		
8	Apakah di Fakultas memiliki Water Fountain?	√					
9	Berapa Jumlah Water Fountain yang ada di Fakultas?	√		2	buah		
10	Program apa saja yang telah dilakukan fakultas	√					
	a. Sosialisasi/himbauan terkait penghematan pemakaian air bersih						
	c. memasang alat/sensor yang dapat menghemat pemakaian air bersih						

Keterangan :

√ Ada  
X Tidak Ada

Jakarta, 14 September 2021

Dekan,



Prof. Dr. dr. Ari Fahrial Syam, Sp.PD-KGEH, MMB  
NIP. 196806191997011001