

THE Impact Rankings Questionnaire

Faculty : Faculty of Medicine
 University : Universitas Indonesia
 Web address : <https://fk.ui.ac.id/sustainable-development-goals-sdgs.html>

=====

[6]SDG6 : CLEAN WATER AND SANITATION

[6.3] Water usage and care

[6.3.1] Wastewater treatment

Faculty of Medicine has installed the domestic wastewater treatment plant or IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah) to recycle water. The recycled water is streamed to infiltration wells, which then can be used as reserved water resources. The capacity is 30 m³/hour with water sourced from Sewage Treatment Plant with a capacity of 11 m³/hour. The recycled water is utilized to flush toilets.



Ground water tank (GWT) recycle and clean water

[6.3.2] Preventing water system pollution

In order to prevent water pollution at FMUI, regular checks on water quality are conducted periodically, covering physical, chemical, and biological parameters. These assessments are carried out by certified third-party entities, and the

evaluations occur every two months. The outcomes of these activities manifest in laboratory test reports for the effluent wastewater from the Sewage Treatment Plant (STP). From the test data, the water quality standards serve as the maximum permissible limits for discharge into the external wastewater treatment facility.



STP

**Sampling conducted by a Third
Party**




PT. SENTRA TRISANITA
WATER AND WASTEWATER TREATMENT, DEEP WELL DRILLING, PLUMBING
HYDRANT SYSTEM, SWIMMING POOL, FOUNTAIN, CHEMICALS AND INSTRUMENT
Kantor Pusat: Jl. Cilandak Raya 8-B RT. 03/010K 003 L12 Pondok Pinang Kebayoran Lama, Jakarta Selatan
DKI Jakarta Raya 12510, Telp. 0811 9939 1662

Jakarta, 26 Januari 2022

Nomor : 10 /ST-MERCH/PH/MAINTENANCE/2022
Perihal : SPH PENGADAAN JASA PENDAMPINGAN Perawatan untuk STP, WR & WTP
Gedung MERCH UL, Jakarta

Lampiran :-

Periode Yth:
Management Building IMEBI
Jl. Salemba Raya Blok B No.13, RW.5, Kemari, Senem, Jakarta Pusat

sentra_ams13@yahoo.com

Dengan hormat,
Bersama ini kami mengajukan penawaran harga PENGADAAN JASA PENDAMPINGAN PERAWATAN STP, WR, WTP GEDUNG Gedung IM P UL,
Jakarta, periode tahun 2022 selama 1 bulan, dengan rincian harga sebagai berikut :

No	Uraian Pekerjaan	Sat	Unit	Harga Satuan	Harga Total
1	Treatment rutin per bulan: a. Menyediakan Material (klorin, PAC, Soda Ash, Soda api) b. Peningkatan troubleshooting system pada STP, WTP: - Water meter rusak - Kelistrikan - Pompa c. Pengukuran: - Intermedate dan effluent (STP) dan - Bak sedimentasi dan intermedate (WTP) d. Analisa Air Outlet STP, baku mutu limbah domestik (uji lab) e. Perhitungan takaran bahan kimia f. Supervisi - WTP - General cleaning ruang WTP - Pembersihan debu di semua pompa - Pembersihan panel - Pengisian chlorine di tangki 3 dan 4 - Pengisian PAC tangki 5 - Pengisian ulang pompa dosing - Backwash filter - Peningkatan sampah di sumpit - Pengisian dan pembaruan elektroda - Ruang TP dan GWT recycle clean water	1	ls	Rp. 14.000.000	Rp. 14.000.000
2	Analisa Air bersih dari produksi WTP (DILAKUKAN 6 BULAN SEKALI)	1	kali	1.500.000	Rp. 1.500.000

Keterangan:

- Harga belum termasuk PPH 10%
- Harga tidak termasuk upah perbaikan dan spare part untuk peralatan seperti : panel, blower, semua pompa, Dosing Pump.

Demikian penawaran ini kami sampaikan, atas perhatian dan kepercayaannya kami ucapkan terima kasih.



PT. SENTRA TRISANITA
Dika Wicaksono, Mulya, Muli
Direktur
JAKARTA

No. UP.FPP.27.01.02
Revisi : 0



PT. UNILAB PERDANA
Laboratorium Lingkungan Hidup dan Kalibrasi
No. Reg : 0001/LPJ/LABLING-1/LRK/KLH





Head Office : GEDUNG UNILAB Jl. Ciledug Raya No. 10, Cipulir, Kebayoran Lama, Jakarta 12230 Telp.(021) 7253322 (hunting) Fax : (021) 7253323 e-mail : unilabperdana@comtrn.net.id
Kantor Cabang : Komplek Rako Section One Blok B-3, Jl. Raya Rungtut Industri No.1 SIER Kondangsi, Tenggis Mejoyo, Surabaya Jawa Timur 60292 Telp. 031-8415839 e-mail : marketing_aly@unilabperdana.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor : LPUP11928

Nama pelanggan : **UNIVERSITAS INDONESIA (IMERI)**
 Alamat : **Jl. Salemba Raya No. 06, Kecamatan Senen, Jakarta Pusat**
 No. identifikasi contoh : **11928**
 Uraian contoh : **Air Limbah (Outlet STP IMERI UI)**
 Tanggal diterima di lab. : **15 September 2022**
 Tanggal pengujian : **15 September 2022 sampai 23 September 2022**

Hasil Pengujian

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	HASIL	METODE
1	pH (25 °C)	-	-	7	SNI 6989.11:2019
2	BOD ₅	mg/L	30	6	SNI 6989.72:2009
3	COD	mg/L	100	29	SNI 6989.2:2019
4	Zat Padat Tersuspensi (TSS)	mg/L	30	<2	UP.IK.21.01.07 (Spektrofotometri)
5	Minyak & Lemak	mg/L	5	<1,8	SNI 6989.10:2011
6	Amoniak	mg/L	10	9	SNI 06-6989.30-2005
7	Total Koliform	MPN/100 mL	3.000	<1,8	APHA Ed. 23rd 9221 A, B, dan C-2017
8	Debit (*)	L/orang/hari	100	12	Perhitungan

Keterangan : Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.68/Menlhk/Setjen/Kum.1/8/2016 Lampiran 1
 (*) Parameter tidak terakreditasi
 < Lebih kecil dari limit deteksi
 * Perhitungan parameter debit dilakukan oleh pihak pelanggan

Jakarta, 27 September 2022
 PT. UNILAB PERDANA



Husnul Khatimah
Spv. Pengendali Mutu

The results of the wastewater quality analysis (27 September 2022)

The analysis indicates compliance with the national wastewater quality standards for discharge from the Sewage Treatment Plant (STP). The effluent analysis from the STP reveals values below the specified limits for all quality parameters, confirming that the effluent water quality meets the criteria for a successful test.

[6.3.3] Free drinking water provided

FMUI provides free drinking water for faculty members and students, with strategically placed water dispensers in various accessible areas, including FMUI Building H, the upper lobby, the staff office, and the clinical students' dining room.

[6.3.4] Water-conscious building standards

FMUI is implementing water-conscious building includes :

1. Recycle domestic wastewater by IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah).
2. Installation of water-saving reminder stickers at ablution areas and sinks across FKUI premises.
3. Regular maintenance of existing STP/WTP, infiltration wells, and retention ponds.
4. Routine maintenance of the Groundwater Tank (GWT).
5. Continuous addition of new infiltration wells.
6. Expansion of Green Open Space at the Parasitology Department.
7. Plans for 2023 include the establishment of a Communal Green Open Space, addition of infiltration wells for rainwater runoff in the Salemba 4,6 area, and PGT Campus 16.
8. Improvement of flood control channels at Microbiology Building/IKK FMUI..
9. Installation of automatic timers for plant watering faucets.
10. List of Infiltration Wells at FKUI:
 - a. Garden Area: 39.25 m³
 - b. Parking Area (Diponegoro Street side): 43.175 m³
 - c. IMERI Building Area: 160 m³
 - d. Anatomy Area: 18 m³ using sigma tank material.
11. Retention Ponds:
 - a. Garden Area: 235.2 m³
 - b. IMERI Building Area: 117.6 m³
 - c. Groundwater Tank located in the IMERI Building Area consists of 3 compartments: Groundwater Tank (Clean Water), Groundwater Tank (Hydrant), Groundwater Tank (Recycle).
12. Formation of a Water Management Team at FMUI.

DIAGRAM PEMANFAATAN AIR

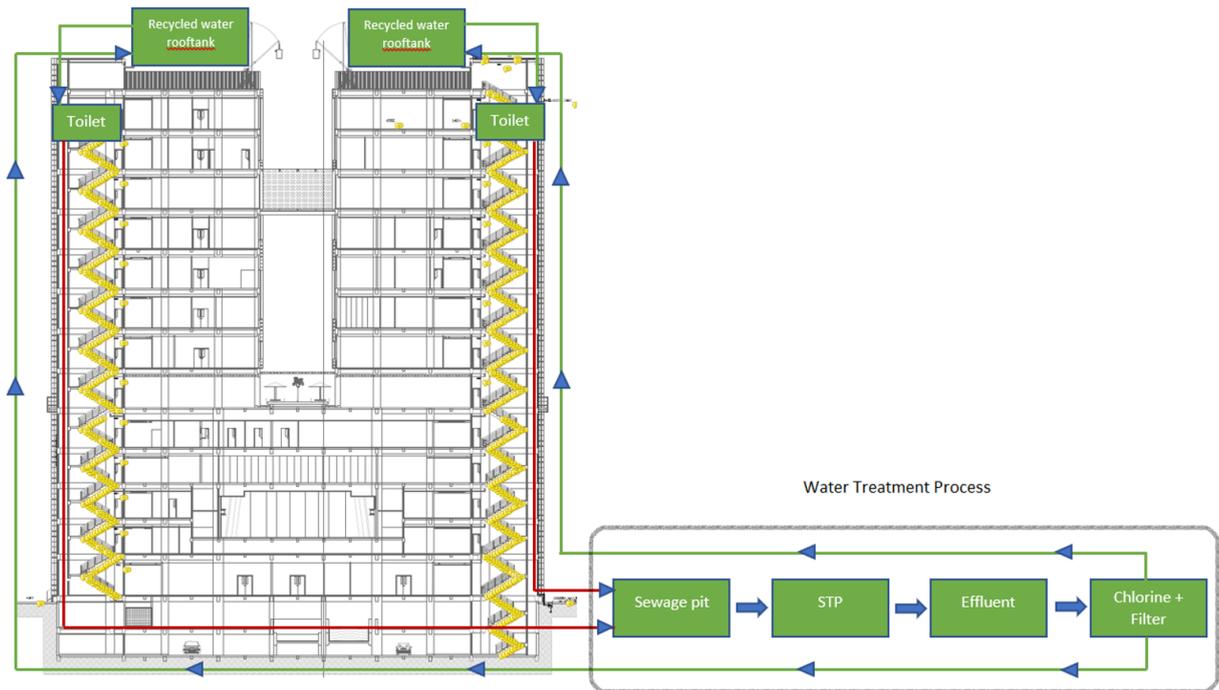
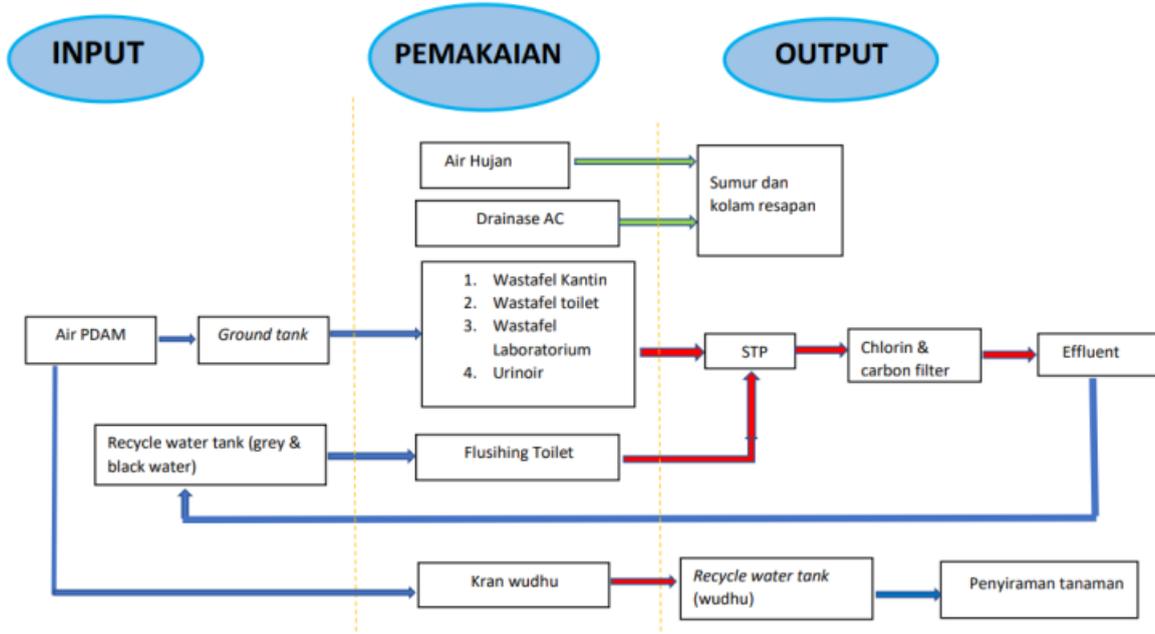


Diagram of Water Treatment at IMERI Building (Grey and Black Water)



water-saving reminder stickers



Regular maintenance of existing STP/WTP, infiltration wells, and retention ponds.

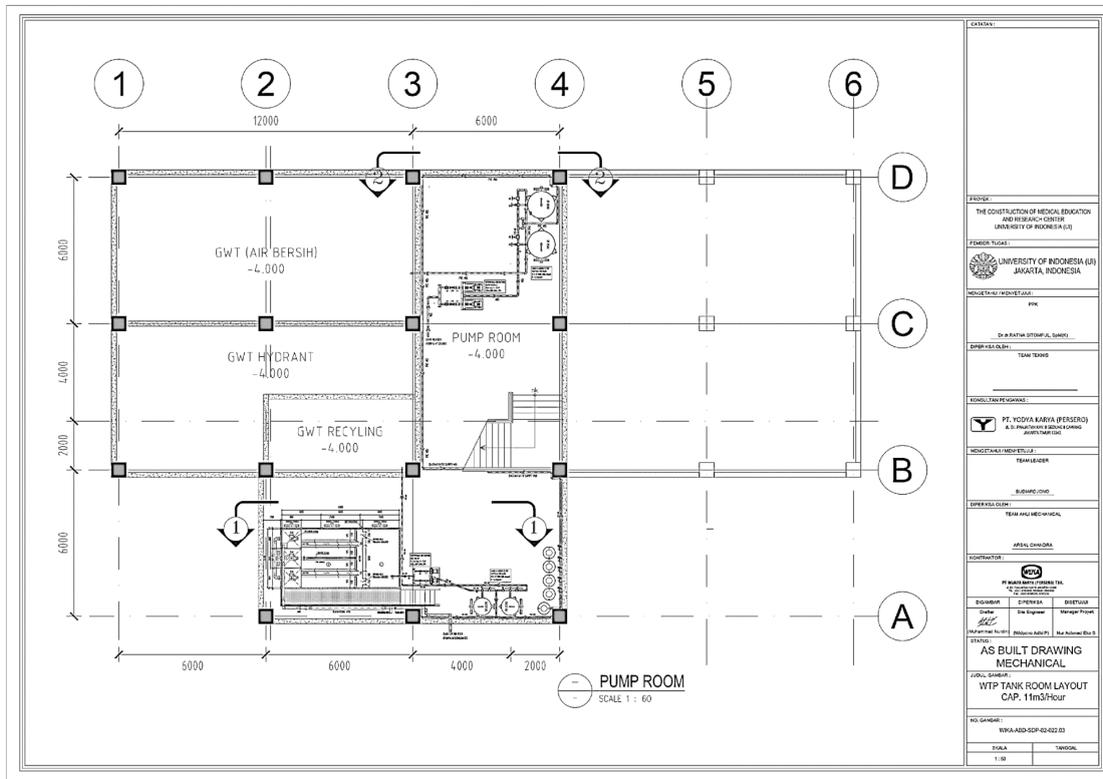




Routine maintenance of the Groundwater Tank (GWT)



Layout of Infiltration Wells/Retention Ponds at Salemba



Layout Ground Water Tank



Automatic timers for plant watering



Surat Keputusan Dekan Nomor: SK 1573/UN2.F1.D/HKP.02.04/2022 tentang Tim Pengelolaan Air Bersih di Fakultas Kedokteran UI



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

Gedung Fakultas Kedokteran UI
Jl. Salemba Raya No.6, Jakarta 10430
PO.Box 1358
T. 62.21.3912477, 31930371, 31930373,
3922977, 3927360, 3153236,
F 62 21 3912477, 31930372, 3157288,
E. humas@fk.ui.ac.id, office@fk.ui.ac.id
fk.ui.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS INDONESIA
Nomor: SK 1573/UN2.F1.D/HKP.02.04/2022

TENTANG

TIM PENGELOLAAN AIR BERSIH
DI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS INDONESIA

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS INDONESIA

- Menimbang:
- bahwa dalam rangka pelaksanaan Keputusan Rektor Nomor: 2893/SK/R/UI/2018 tentang Kebijakan Kampus Hijau Universitas Indonesia (*UI Green Campus Policy*) perlu dibuat ketentuan-ketentuan dalam pelaksanaan setiap indikator *UI GreenMetric*, salah satunya adalah pengelolaan Air (*Water-WR*)
 - bahwa dalam rangka pengelolaan Air (*Water-WR*) untuk menunjang mewujudkan penggunaan dan pengelolaan air di Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia (FKUI);
 - bahwa untuk memenuhi maksud tersebut di atas perlu dibentuk tim pengelolaan air di lingkungan FKUI;
 - bahwa nama-nama yang tercantum dalam surat keputusan ini dipandang mampu melaksanakan tugas pengelolaan air bersih di FKUI;
 - bahwa FKUI adalah Fakultas yang diharapkan sebagai “Kampus Hijau UI” dengan pengelolaan air bersih di FKUI;
 - UI GreenMetric* menjadi salah satu *Key Performance Indicator (KPI)* Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia;
 - Meningkatkan capaian KPI tiap unit kerja/fakultas dalam pemeringkatan internal *UI GreenMetric*.
- Mengingat :
- Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - Undang-Undang Nomor 12 tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi
 - Undang-Undang Nomor 20 tahun 2013 Tentang Pendidikan Kedokteran;
 - Undang-Undang Nomor 7 tahun 2004 tentang Sumber Daya Air;
 - Peraturan Pemerintah Nomor 75 Tahun 2021 Tentang Statuta Universitas Indonesia;
 - Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 02/PRT/M/2015 Tentang Bangunan Gedung Hijau;
 - Peraturan Majelis Wali Amanat Nomor 004/Peraturan/MWA-UI/2015 Tentang Anggaran Rumah Tangga Universitas Indonesia;
 - Keputusan Rektor Nomor Universitas Indonesia Nomor: 2893/SK/R/UI/2018 tentang Kebijakan Kampus Hijau Universitas Indonesia (*UI Green Campus Policy*)
 - Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor: 1309/SK/R/UI/2011 tentang Kebijakan Konservasi Air Bersih di Kampus Universitas Indonesia;
 - Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor 2267/SK/R/UI/2021 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia Periode 2021-2025;

MEMUTUSKAN

Menetapkan KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS INDONESIA
TENTANG TIM PENGELOLAAN AIR BERSIH DI FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS INDONESIA.

- Kesatu Memastikan berbagai inisiatif program untuk mencapai 6 indikator UI *Green Metric* yaitu: Penataan and Infrastruktur (*Setting & Infrastructure -SI*), Energi dan perubahan iklim (*Energy & Climate Change-EC*), Limbah (*Waste-WS*), Air (*Water-WR*), Transportasi (*Transportatio-TR*), Pendidikan dan Penelitian (*Education and Research-ED*).
- Kedua Membentuk Tim Pengelolaan Air Bersih di FKUI yang terdiri dari:
1. Pimpinan Fakultas/Departemen/Unit Kerja
 2. Staf teknisi (yang membidangi arsitek, sipil, mekanikal, elektrikal dan plumbing)
 3. Staf Keselamatan, Kesehatan dan Kerja dan Lingkungan (K3L)
 4. dan atau staf lainnya di lingkungan FKUI sesuai kebutuhan
- Ketiga Tugas dan tanggung Tim Pengelolaan Air di FKUI sebagai berikut :
1. Melakukan koordinasi dengan pihak lain tyang dianggap perlu serta mitra pengelolaan air yang telah ditetapkan oleh untuk kelancaran tugas;
 2. Melakukan upaya-upaya penggunaan dan pengelolaan air melalui penghematan air bersih di FKUI;
 3. Melaksanakan penggunaan air bersih yang efisien dan seperlunya serta memastikan penyimpanan air bersih dengan baik;
 4. Menyusun jadwal petugas yang akan melakukan pembersihan tempat penampungan air secara berkala;
 5. Penghematan penggunaan air dengan memanfaatkan daur ulang air misalnya untuk penggunaan flush toilet, menyiram tamanan serta pemanfaatan air hujan untuk kebutuhan air bersih;
 6. Melaporkan pelaksanaan pengelolaan air bersih di FKUI kepada atasan langsung;
 7. Melaksanakan tugas dengan ramah tamah, senyum, sapa, sopan, santun, membantu, simpatik namun tegas
- Keempat : Keputusan ini berlaku terhitung sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di: Jakarta

Pada tanggal : 06 OCT 2022

Dekan,



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

Tembusan:

1. Rektor UI
2. Para Wakil Rektor UI
3. Para Wakil Dekan
4. Kepala Badan Legislasi dan Layanan Hukum UI
5. Sekretaris Pimpinan Fakultas
6. Para Manajer
7. Yang bersangkutan