





15.4 Land Sensitive Waste Disposal

15.4.1 Water Quality Standards and Guidelines for Discharges

The Green Campus Movement has begun to capture the attention of Universitas Sumatera Utara. This commitment is reinforced by the issuance of Rector's Regulation Number 3 of 2019, where Article 4, Number 1, emphasizes one of the key principles to be achieved in the ecological design component of the environment, focusing on water resource management and waste management. Since 2022, in collaboration with the Medan City Government, USU has initiated the construction of retention ponds. The USU retention pond has a capacity of 10,000 cubic meters, with a drainage height reaching 1.3 meters. The catchment area of the USU retention pond spans from Dr. Mansyur Street, Jamin Ginting to Pajak Sore, covering a service area of approximately 170 hectares. Upon completion, it is expected that this retention pond will help safeguard around 400 households from flooding. The construction of this retention pond began in 2023. In addition, USU has integrated water-saving equipment in new and renovated buildings, incorporating sensors and automatic watering devices for efficient water management at the Padang Bulan Campus. The Faculty of Pharmacy, under the guidance of its Dean, has implemented a urinal flushing system based on mechanical principles in the men's toilets, ensuring water usage aligns with predetermined doses. Furthermore, USU has established a center dedicated to Sustainable Development Goals (SDGs).

Evidence's

1. Water Conservation Program Implementation



Absorption Pond on the USU Campus (near the Central Library)

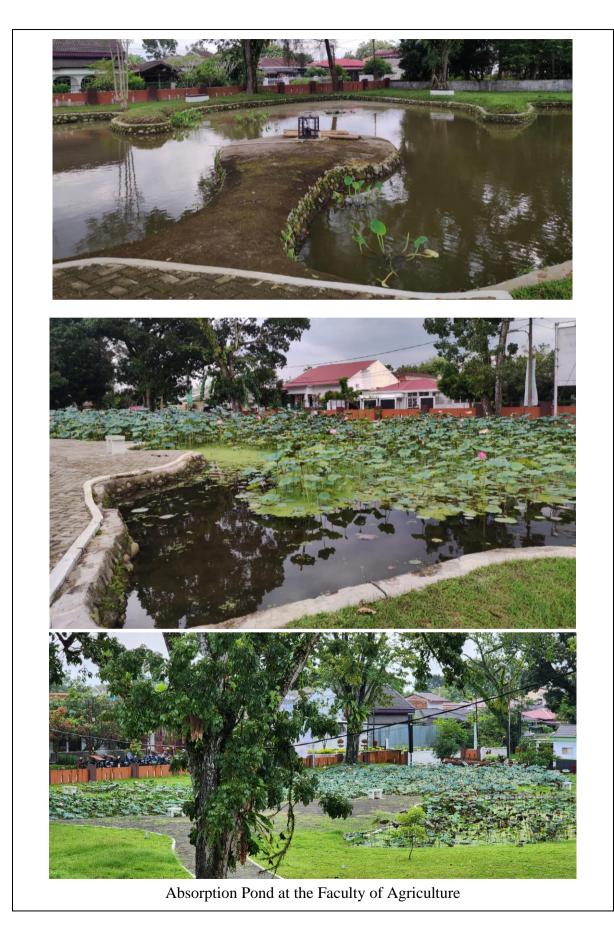




















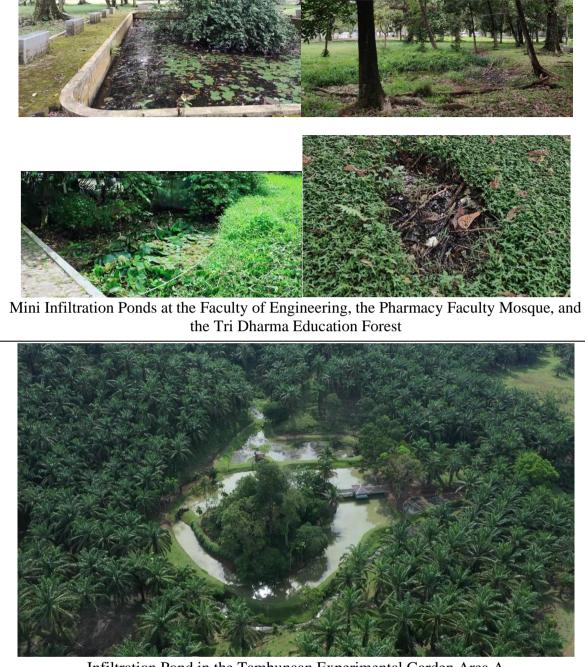


Biopore Holes and Absorption Wells on the Padang Bulan Campus









Infiltration Pond in the Tambunaan Experimental Garden Area A









Description

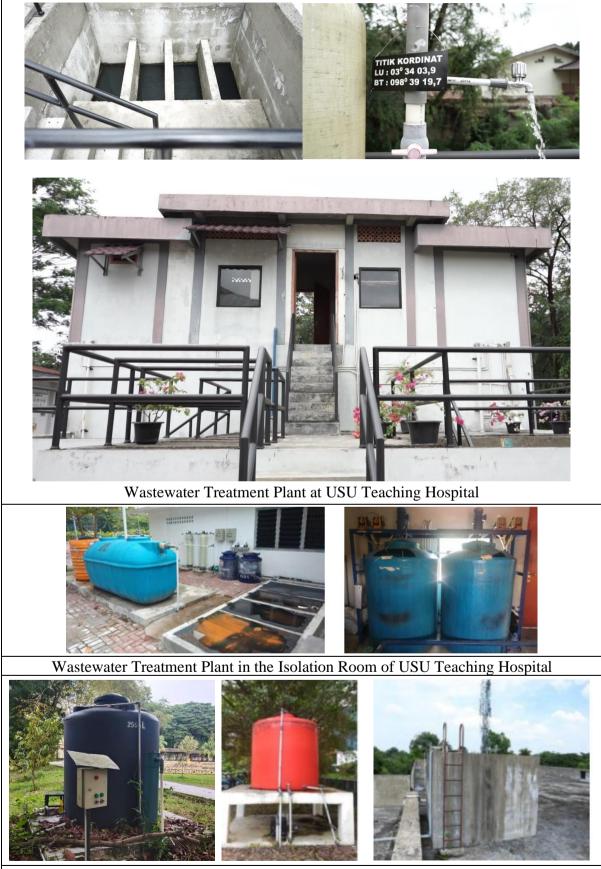
USU has several infiltration ponds, biopores, infiltration wells, and reservoirs for water conservation on campus. Infiltration ponds are at the Central Library, Faculty of Agriculture, Faculty of Engineering, Faculty of Pharmacy, Tri Dharma Education Forest, and Tambunan A Experimental Garden. Biopori and infiltration wells are at the Padang Bulan Campus, while the reservoirs are at the Kuala Bekala Campus. The infiltration pond in the Tambunan A Pilot Plantation has an area of around 1 hectare and has a storage volume of 35,000 m3, while the reservoir on the Kuala Bekala Campus has an area of around 5 hectares and has a storage volume of 500,000 m3.







2. Water Recycling Program Implementation



Rainwater Harvesting at the Faculty of Engineering











Description

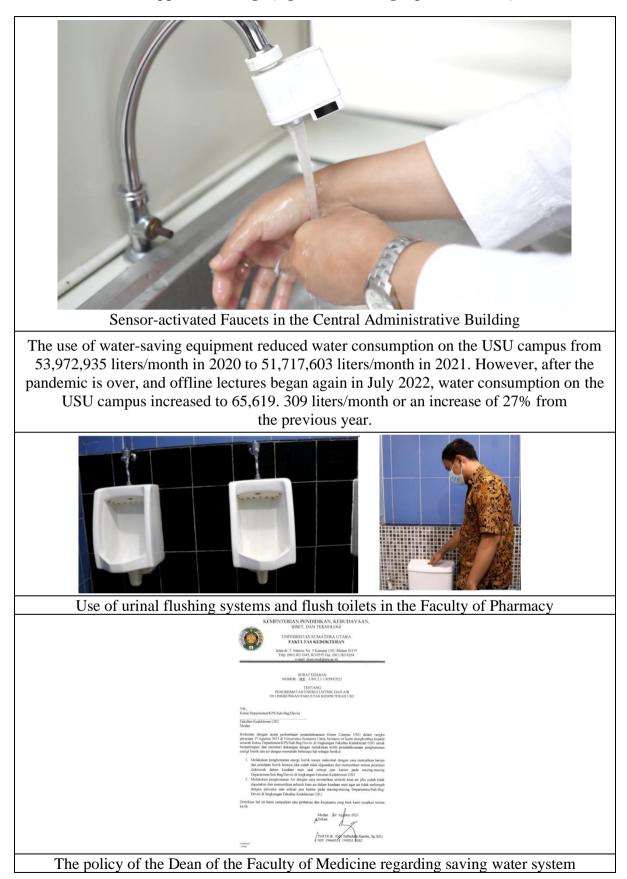
USU has a Wastewater Treatment Plan at the Prof. Dr. H. Chairuddin P. Lubis Teaching Hospital. Utilization of recycled water from the Wastewater Treatment Plan is used for nonconsumption needs. USU also has rainwater harvesting located in the Faculty of Engineering and near the Rectorate Building. The use of this water is for watering plants and washing vehicles. There is also water recycling at the hospital, as is done by the USU Faculty of Medicine by storing water used for ablutions in one tub and then using the water again to watering the yard and plants.







3. Water Efficient Appliances Usage (e.g. hand washing taps, toilet flush)











Description

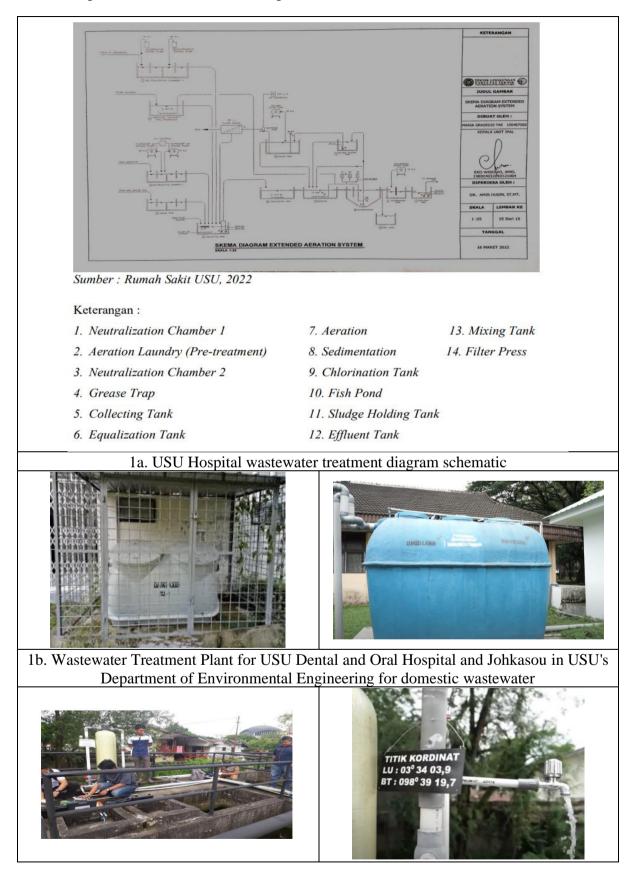
- 1. Water-saving equipment is used in newly built and renovated buildings. USU has also used sensors based on water-saving equipment and automatic watering equipment for water use management on the Padang Bulan Campus.
- 2. The use of a urinal flushing system uses a mechanical principle where the water will come out according to a predetermined dose. This tool has been installed in all men's toilets at USU's Faculty of Pharmacy. Use of flush toilets in all buildings at the USU Faculty of Pharmacy (100%) including toilets for people with disabilities.
- 3. The USU Faculty of Medicine issued a circular letter regarding water saving, especially to ensure that the water tap is turned off when you have finished using it.
- 4. Water-saving equipment is used at USU's UPT LPT (Integrated Research Laboratory) to avoid excessive water use. This faucet will turn on when the hand or object is under the faucet and will turn off when the hand or object is not under the faucet.
- 5. The water tank at FKM USU functions to store water so that if there is a problem with the water supply, FKM USU will not lack a supply of clean water. The water reservoir is equipped with an automatic float ball. The float ball works automatically to close the tank when the water is full.
- 6. Installation of warning stickers to take water-saving measures in the toilets of several faculties such as the Faculty of Engineering, Faculty of Medicine, Faculty of Public Health, and at the USU Teaching Hospital.







4. Water pollution control in the campus area









	•	JSU Hospital IPAL conducted by a third party, ction conducted by North Sumatra DLH			
Lapoton No. 01301/CLACAP Tanggal: 8 Februari 2022	A Jana Gatar Salesa Ken S Ka Salesa Ken Sen Salesa Tegu A sama, (63) a Gatar Salesa Ken S Ka Salesa Tegu A sama, (63) a Gatar Salesa Ken Salesa Ken Salesa Tegu A sama, (63) a Gatar Salesa Ken Salesa Ken Salesa	Laperon No. 018400CLACAP Taregget: 2 Maret 2022 A June Gest Subrey R., 3.6. H. 50, Hells 2022 Top/Falaettic Deplet County Deplet 2022 Deplet County Deplet 2022			
PELANGGAN JENIS CONTOH TANGGAL PENERIMAAN TANGGAL ANALISA ANALISA / UJI KETERANGAN CONTOH	LAPORAN ANALISIS tentifikau oleh pelenggan sebagai : RUMAH SAKU UNIVERSITAS SUMATERA UTARA JI, Dr. T. Mansyur No 66 Kampus USU Medan 20154 ARR UMBAH 28 Januari 2022 28 Januari 2022 28 Januari 2022 28 Januari 2022 28 Januari 2022 29 Januari 2022 29 Januari 2022 20 Januari 2022 20 Januari 2022 20 Januari 2020 20 Ja	LAPORAN ANALISIS Centeh viji ini diseratifikan dich pelanggan sobagai : PELANGGAN :R. UMAVI SAKT UNIVERSITAS SUMATERA UTARA d. D. T. Mansyur Noß Kompul USU Medan 20154 d. D. T. Kansyur Noß Kompul USU Medan 20154 d. T. Kansyur Noß Kompul USU Medan 20154 d. T. Kansyur Nog Kompul USU Medan 20154 d. S. Kansyur Nog Kompul USU Medan			
< : Lebih kecil Hast uji w tunya terkat dengan contoh anauni kecuali datan kunteks pendi di	SATUAN HASIL METODA* - 7,60 4500-H1-B mg1 0.45 4500-NH1-F mg1 26 2540 D mg1 32 2540 D mg1 50,13 5220 C mg3 50,13 5220 C reput 330 9222 B Iston 2017, APHA-AWWA-WEF State data despedences	Hasil: PARAMETER SATUAN HASIL METODA* pH dL laboratorium - 7,18 4500-H1-8 Amonak (NH,-N) mg/l 0,21 4500-H1-8 Total Paddana Tersuspensi mg/l 2,21 2540 D Minyak dan Lemak mg/l -4 2540 D COD dgn K/G/G/D mg/l 48,70 5220 C BDD S hari 20 *C GFUH00ml 490 5220 E *: Standard mathrods, 22* datilizer 2017, ZH+A-AWWA-WEF < Lobit Accil dragen control sing discretation stabil to tabilizer 10*10*10*10*10*10*10*10*10*10*10*10*10*1			
Pensintan Sertihari Laporan in Indik Atas peneritaan ateu depat dukker pad 1701.03.22.000328 02	pada Spore dan Kelentara Ukuan biyana (ika PT SUCOTROD yang kalenanya dipat dipersint a wara dantintar ora) Bid mu Pengujian est partiti Line kurcharizedi	Perentiana Barufasta parcen bi funda pada Spont den Katentan Unwa tyante jasa PT SUCCPRIDO, pagi salhawaya atgat dipensin atas prevantan atau tegat diakam pada www.sudafindi da U Bidam Pengutan 1701.03.22.000598 02 Lilik kucharladi			
	ults of sampling the wastewate USU Hospital IPAL in January 2022				





Laporan No. 02523/CLACAP Tanggal: 25 Maret 2022	Laporan No. 03735/CLACAP Tanggal: 29 April 2022			
JI, Jand, Gatot Subroto Km, 5,5 No. 103, Modan 20122 Tely,/Faksimi (011) Vetkatorjob) 1442508 Email: cs. medigue.cellos.co. ki	Tel: /Faximil: (001) 84518680(001) 8452868 Email: os. metri@sucofindo.os.ld LAPORAN ANALISIS			
LAPORAN ANALISIS				
Contor uj ini diserañkan dan diidentifikasi oleh pelangan sebagai : PELANGGAN : RUMAM SAKIT UNIVERSITAS SUMATERA UTARA JL.D.T. Mamyor No.06 Kampus USU Modan 20154 JENIS CONTOH : AIR LIMBAH TANGGAL PENERIMAAN : 17 Maret 2022 TANGGAL ANALISA : 17 Maret 2022 sampai 24 Maret 2022 ANALISA / UI : pH di Laboratorium, Amoniak (NH-N), Total Padatan Tersuspensi, Minyak dan Lemak, COD dgn K-Gr-Gr, BOD S hari 20 °C, Total Coliform KETERANGAN CONTOH : Bentuk : Carian Isi : 1,5 liter dan 600 ml Kemasan : Botol paskit kidak bersegel 1 (sotu) contoh IDENT/FIKASI CONTOH : OUTLET REFERENSI :	Contoh uji ini diserahkan dan diidenfifikasi oleh pelanggan sebagai : PELANGGAN : RUMAH SAKIT UNIVERSITAS SUMATERA UTARA JL Dr. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 20154 JL Dr. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 20154 JL DR. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 20154 JL DR. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 20154 JL DR. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 20154 JL DR. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 20154 JL DR. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 20154 JL DR. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 20154 JL DR. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 20154 ANALISA / UJ : PH di Laboratorium, Annoniak (NH-N), Total Padatan Tensuspensi, Minyak dan Lemak, COD dgn K4Cr ₂ O; BOD 5 hari 20 °C, Total Coliform KETERANGAN CONTOH : Bentuk : Cairan Is : J. 5 liter dan 600 ml Kemasan : Botol plasitk itdak bersegel 1 (satu contoh IDENTIFIKASI CONTOH : OUTLET REFERENSI : -			
Hasil: PARAMETER SATUAN HASIL METODA*	Hasil:			
pH di Laboratorium 7,04 4500-H1-B Amoniai (NH-M) mg/l 0.8 4500-NH+F Total Padatan Tersuspensi mg/l 28 2540 D Minyak dan Lemak mg/l 42 SNI 6899-102011 COD dgn K-0:-0,- mg/l 56,73 5220 C BOD 5 hard 20 °C mg/l 26,7 521 0 B Total Coliform CFU/100ml 700 9222 B *: Sinutari methods, 23** edition 2017, APHA-AWWA-WEF <	PARAMETER SATUAN HASIL METODA* PH dl Laboratorium - 7,38 4500-H*-8 Amoniak (NH-M) mg/l 1,08 4500-H*-8 Total Padatan Tersuspensi mg/l 25 2540 Dp-F Minyak dan Lemak mg/l 25,14 5220 C COD dgn K;Gr_GO, mg/l 52,14 5220 C BOD 5 hari 20 *C CFU/100ml 490 9/222 B * Standard methods, 23* edition 2017, APH-A-WWA-WEF 9/222 B 5/20 K			
Hast uj im hanya terkali dengan certeh uj yang diserahkan saat itu sala dan laporan / sentitiat hasil uji tidak dapat direproduksi dengan cara apapun, terkuli dalam konteks pemuh dan dengan perstruktura terkulis sebelumnya dari Laberatorium Succindo.	< : Lebih kecil			
Peceritan dentilisat_appre isi lunak opid systet dar Krentan Unun layara jasa PT SUCENCO, ang salawnys dajet davisin dis pennindan ital dajet dakas pada www.sciefinds.co.d	Hasil (e) lei hanya tenkal dengan conteh lei ging desakhas sad ita sisé dan teoran / sentifisat hani uj sisé des derpenduki dengan cara Bapan, kecali dalah noteka pandi dan dengan permetakan kelali sebelumpa der Laboratom keudedika. Newetiban dengan dan dengan permetakan kelali sebelumpa basa PT BUCOFINDO, yang salinannya depat diperoidh asa permitisan alau dipat danke pada www.skostifindo.co.bl 1701.03.22.001308 02			
3c. The results of sampling the water quality of USU Hospital IPAL in March 2022	3d. The results of sampling the water quality of USU Hospital IPAL in April 2022 Image: 20 June 2022			
Kantor Penerbit: J. Jend. Catol Subrote Km 5 5 No. 105 Media 20122	J. Jend. Gatol Subrola Km. 5.5 No. 105. Media 20122			
	Telo (Faksimi) (051) 8451880(001) 845268			
Telp /Faksmin: (b01) 8451860(001) 845588 Email: 04 montglaucofindo.co.id	Telp./Faksimiii. (061) 8451880/(061) 8452588 Email: os.mén@sucolindo.co.id			
Laporan AnaLisa Contoh uj ini diserahkan dan didentifikasi oleh pelanggan sebagai PELANGGAN CANtoh uj ini diserahkan dan didentifikasi oleh pelanggan sebagai PELANGGAN CANtoh uj ini diserahkan dan didentifikasi oleh pelanggan sebagai PELANGGAN CANtoh uj ini diserahkan dan didentifikasi oleh pelanggan sebagai PELANGGAN CANtoh uj ini diserahkan dan didentifikasi oleh pelanggan sebagai PELANGGAN CANtoh uj ini diserahkan dan didentifikasi oleh pelanggan sebagai TANGGAL PENERIMAN 2 Zi Mici 25 Mel 2022 sampai 02 Juni 2022 ANALISA / UJ	Tep/Pasami (bit) M5 4600001 19 45236 Entranspan="2">Entranspan="2">Entranspan="2">Entranspan="2">Entranspan="2"Entranspan="			
LAPORAN ANALISIS Contoh uji hi diserahkan dan diidentifikasi oleh pelanggan sebagai : PELANGGAN Zi MuMAH SAKIT UNIVERSITAS SUMATERA UTARA JI. Dr. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 20154 JI. Dr. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 20154 JI. Dr. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 20154 TANGOAL PENERIMAAN 2 St Mai 2022 TANGOAL PENERIMAAN 2 St Mai 2022 Sampalo U2 Juni 2022 TANGOAL ANALISA 2 St Mai 2022 Total Analisa Autoritation ANALISA / LUT c) HI di Laboratorium, Anoniak (NH,-N), Total Padatan Tersuspensi, Minyak dan Lemak, Colg nk KGrs/D, BOD 5 hari 20 *C, Total Coliform KETERANGAN CONTOH Bentuk :: Tard an 800 ml Kermasan Massimum Botol plasik Itdak bersegel I (eabu) contoh OUTLET REFERSI : Hasil:	Terpifasamili (bit) MS SIGGION 19 45206 Contoh uji ni discratikan dan diidentifikasi oleh pelanggan sebagai : Contoh uji ni discratikasi oleh pelanggan sebagai : PELANGGA RUMAH SAKT UNVERSTAS SUMATERA UTARA L.D. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 20154 JENIS CONTOH AR LUMAH SAKT UNVERSTAS SUMATERA UTARA L.D. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 20154 JENIS CONTOH ANALISA ' Juini 2022 TANGGA, ANALISA TANGGA, LANALISA ANALISA ' Juini 2022 TANGGA, LANALISA ANALISA ' Juini 2022 TANGGA, LANALISA Mini di disordinitima, Amoniak (Nit-N), Total Padatan Tersuspensi, Minya kan Lemax, COD Gong K-Cipo, BOD 5 hari 20 °C, Total Colform List Bertuk : Carian Isi J. Siller dan 600 ml Kernesan : Botol plasiti tidak bersegel 1 (satu contoh IDENTIFIKASI CONTOH : OUTLET REFERENSI : - Hasili PARAMETER PARAMETER			
LAPORAN ANALISIS Conton ug in diserahkan an diskentifikasi oleh pelanggan sebagai: PELANCGAN Xi. Dir. T. Mangyur No. 66 Kampus USU Medan 20154. JENIS CONTOH Xi. Dir. T. Mangyur No. 66 Kampus USU Medan 20154. JENIS CONTOH Xi. Dir. T. Mangyur No. 66 Kampus USU Medan 20154. TANGGAL PENERIMANN 25 Mei 2022 TANGGAL ANALISA 25 Mei 2022 ANALISA / JU Xi. Pi di Laboratorium, Anontiak (NH,-N), Tabla Padatan Tersuspenel, Minyak dan Lemak, Coo Ogn, KQrs, 07, 0800 5 hari 20 °C, Total Coliform KETERANGAN CONTOH Bintuk Xi. Tab dan 800 mi KETERANGAN CONTOH Bintuk Xi. Tab dan 800 mi Hertisa Stoto I plastik tidak bersegel Kemasan Boto I plastik tidak bersegel DENTIFIKASI CONTOH OUTLET REFERENS - Manoniak (NH,-N) mgi 0, 6,7 4500-NH,-F, Tatal Padatan Tersuspeneli mgi 2, 4 Stoto 1000-NH,-F, Tatal Padatan Tersuspeneli mgi 2, 4 Stoto 1000-NH,-F, Tatal Padatan Tersuspeneli mgi 2, 4 Stoto 1000-NH,-F, Tatal Padatan Tersuspeneli mgi 3, 4 Stoto 200 Gu 200 G	Description Big Provide Status Ender Status Description Conton uji ini discatatkan dan diledintifika tale big hanggana sebagai E Centon uji ini discatatkan dan diledintifika tale big hanggana sebagai E Centon uji ini discatatkan dan diledintifika tale big hanggana sebagai E Lexino Conton E. MLMAH SAKIT UNIVERATIS SUMATERA UTARA Lexino Conton A. R. L. Mansyur No. 66 Kampus USU Medan 20154 Jenis CONTOH A. R. L. Mansyur No. 66 Kampus USU Medan 20154 AnaLisa / U.I. A. Mattagana 2022 AnaLisa / U.I. Entuk 2022 AnaLisa / U.I. Entuk 2022 Manda Lawali, Saka 2014 Entuk 2023 Manda Lawali, Saka 2014 Entuk 2023 Manda Lawali, Saka 2014 Entuk 2024 Mattagana 2014 Entuk 2014 Mattagan 2014 Entuk 2014 <t< td=""></t<>			
PECARONA DALLISIS Contoh uj ind iderahkan dan didentifikasi deleh pelanggan sebagal: PELANGGAN R. UMAH SAKIT UNIVERSITAS SUMATERA UTARA (J. D. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 2016) JENIS CONTOH R. RUMAH SAKIT UNIVERSITAS SUMATERA UTARA (J. D. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 2016) JENIS CONTOH R. RUMAH SAKIT UNIVERSITAS SUMATERA UTARA (J. D. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 2016) JENIS CONTOH R. RUMAH SAKIT UNIVERSITAS SUMATERA UTARA (J. D. T. Mansyur No.66 Kampus USU Medan 2016) ANGLAS A LENERIMAN 25 Mel 2022 sampai 02 Juni 202 ANALISA JUL C. P. H di Laboratorium, Amoniak (Nt-9, N. Total Padatan Tersuspensi, (Mirak dan Lemak, COD dgn KQ-6, BOD 5 hari 20 °C, Total Colforn KETERANGAN CONTOH I. Si Bier dan 600 ml Lestup contoh I. (Latu) contoh DENTIFIKASI CONTOH O.T. T. Hasti I. (Satu) contoh Dentationalis (NH- N) mgi 4. 2540 D Miryak dan Lemak mgi 2. 2540 D Miryak dan Lemak mgi 2. 30 CO: 21 L Cold gan K, Golgo, mgi 50,14 S20 C 500 D Miryak dan Lemak mgi 2. 40 S20 C Cold gan K, Golgo, S. 23* difficon 2017, APHA-AWWA-WE 2. 40 S20 L Cold gan K, Golgo M, S. 23* difficon 20	<text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>			
Depresentation Contoh ugi ind iderahkan dan didentifikasi oleh pelanggan sebagal: PELANGGAN C. MAMAH SAKTU NUVERSITAS SUMATERA UTARA (J. D. T. Mansyur No. 66 Kampus USU Medan 2016). JENIS CONTOH C. Mansyur No. 66 Kampus USU Medan 2016). JENIS CONTOH C. MARISAN ZANGAL PENERIMAN 25 Mel 2022 sampai 02 Juni 2022. ANALISA / UL C. Marka Katura, Anoniak (Nt-9, No tal Padatan Tersuspensi, Miraka dan Lemak, COD dgn K-Gr-Or, BOD Shari 20 °C, Total Coliforn RETERANGAN CONTOH Bentuk LOENTIFIKASI CONTOH C. Marka dan Lemak, COD dgn K-Gr-Or, BOD Shari 20 °C, Total Coliforn RETERANGAN CONTOH Dentuk LOENTIFIKASI CONTOH C. Marka dan Bonak, COD dgn K-Gr-Or, BOD Shari 20 °C, Total Coliforn HEFERENSI 1, Silver dan 600 ml LOENTIFIKASI CONTOH OUTLET REFERENSI - Heff Laboratorium Maryak dan Lemak Mgn dan Sanga dan dan dan dan dan dan dan dan dan da	Bandbard Bandbar			
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	<text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>			

Universitas Sumatera Utara Viransformation Towards the Ultimate Remitraan Global	
--	--



JENIS CONTOH TANGGAL PENERIMAAN TANGGAL ANALISA ANALISA / UJI KETERANGAN CONTOH	RUMAH SAKIT UNIV JI. Dr. T. Mansyur No. AIR LIMBAH 20 Juli 2022 20 Juli 2022 sampai 2 pH di Laboratorium, A Minyak dan Lemak, C Bentuk : Cairan Isi : 1,5 liter 15	ANALISIS sebagai : ERSITAS SUMATE 66 Kampus USU M 7 Juli 2022 moniak (NH ₃ -N), To	edan 20154 tal Padatan Tersuspensi. DD 5 hari 20 °C, Total Goliform	JENIS CONTOH : A TANGGAL PENERIMAAN : 2 TANGGAL ANALISA : 2 ANALISA / UJI : P KETERANGAN CONTOH : E	RUMAH SAKIT UNIV IL Dr. T. Mansyur No. NR LIMBAH 16 Agustus 2022 16 Agustus 2022 sam 14 di Laboratorium, A dinyak dan Lemak, C Jentuk : Cairan si : 1,5 lite	ANALISIS sebagai : /ERSITAS SUMAT .66 Kampus USU M apai 02 September rmoniak (NH3-N), T	vledan 20154 2022 Jotal Padatan Tersuspensi, OD 5 hari 20 °C, Total Coliform
Hasil:				Hasil:			
apapun, kecuali dalam konteks penuh dan d	i yang diserahkan saat itu saja dengan persetujuan tertulis sel ida Syarat dan Kelerituan Um	i dan laporan / sentifikat ha belumnya dan Laboratoriun lum layanan jasa PT SUC	METODA* 4500-HN;-F 2540 D SNI 6989-10-2011 5220 C 9222 B 9222 B 94 W fath dopt dropoolasi dengan cara scatorio. OFINDO, yang saliwarnya dapat denselin Pengjulja	apapun, kecuali dalam konteks penuh dan de	yang diserahkan saat itu saji Ingan persetujuan tertulis se Ia Syarat dan Ketentuan Uit	a dan laporan / sertifkat h belumnya dari Laboratoric	METODA* 4500-HH-B 4500-HH-B 2540 D SNI 6989-10-2011 5220 C 5210 B 9222 B assi gli fdak dapat direprofukki dengan cara m Succifica CORINO, yang salitannya dapat diperolen gBangujian
0		mpling	the wastewater AL in July 2022		SU Hos		the wastewater AL in August

Description:

- 1. The existence of WWTPs for USU Hospital, USU Dental and Oral Hospital and Johkasou in the USU Environmental Engineering Department is to treat wastewater before being discharged into water bodies to maintain surface water quality.
- 2. Monitoring the quality of wastewater from the USU Hospital is carried out by a third party, namely Sucofindo and an inspection has also been carried out by the DLH North Sumatra Province which states that the results of the effluent test parameters from the USU Hospital WWTP still meet the wastewater quality standards.
- 3. USU Hospital monitors the quality of wastewater from the WWTP regularly every month with the pollutant parameters tested are pH, Ammonia (NH3), Total Suspended Solids, Oil and Fat, COD, BOD and Total Coliform. The results of sampling the quality of wastewater from the WWTP of USU Hospital from January August 2022 show that all parameters still meet the quality standards of the Regulation of the Minister of Environment and Forestry of the Republic of Indonesia Number P.68/Menlhk/Setjen/Kum.1/8/2016 concerning Water Quality Standards Domestic waste.

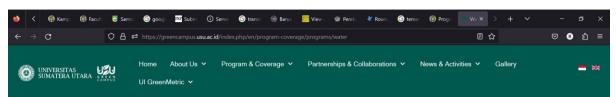








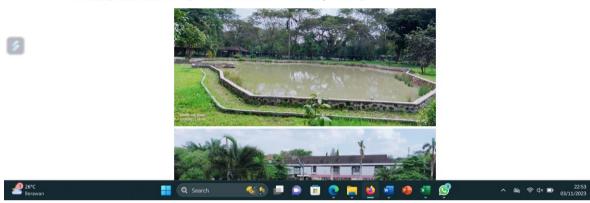
• Water



Water

Dublished: 23 October 2020 C Read Time: 1 min

USU has constructed ponds/reservoirs to conserve water on campus. These are located beside USU's central library, in front of the main building of the Faculty of Agriculture, around the Civil Engineering Department Building, the Faculty of Engineering, the Tambunan A Experimental Garden, and the Kuala Bekala Campus. USU has also built biopore holes and infiltration wells on the Padang Bulan Campus.



Link:

https://greencampus.usu.ac.id/index.php/en/program-coverage/programs/water

- <complex-block>
- USU Retention Pool