
DAFTAR PUSTAKA

- Budi, S., & Sri, A. (2015). Kemampuan Lumpur Aktif Biakan Campuran Dari Limbah Industri Crumb Rubber Untuk Mengurangi Kadar Cod , Bod Dan Tss. *Majalah Biam*, 11(1), 11–16.
- Istighfari, S., Dermawan, D., & Mayangsari, N. E. (2017). Pemanfaatan Kayu Apu (*Pistia Stratiotes*) Untuk Menurunkan Kadar Bod , Cod , Dan Fosfat Pada Air Limbah Laundry. *Conference Proceeding On Waste Treatment Technology*, 4(2), 103–108.
- Nasir, S., S.A, T. B., & Silviaty, I. (2018). Aplikasi Filter Keramik Berbasis Tanah Liat Alam. *Bumi Lestari*, 13, 45–51.
- Oliver, J. (2013). Limbah Laundry. *Journal Of Chemical Information And Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Pungus, M., Palilingan, S., & Tumimomor, F. (2019). Penurunan Kadar Bod Dan Cod Dalam Limbah Cair Laundry Menggunakan Kombinasi Adsorben Alam Sebagai Media Filtrasi. *Fullerene Journ. Of Chem*, 4(2), 54–60.
- Pungut, P., Al Kholif, M., & Pratiwi, W. D. I. (2021). Penurunan Kadar Chemical Oxygen Demand (Cod) Dan Fosfat Pada Limbah Laundry Dengan Metode Adsorpsi. *Jurnal Sains &Teknologi Lingkungan*, 13(2), 155–165. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol13.iss2.art6>
- Rosen, A., Trauer, T., Hadzi-Pavlovic, D., Parker, G., Patton, J. R., Cronin, M. E., Bassett, D. S., Koppel, A. E., Zimpher, N. L., Thurlings, M., Evers, A. T., Vermeulen, M., Obanya, P., Avsec, S., Nurzarina Amran, Liu, S. H., Petko, D., Aesaert, K., Van Braak, J., Brown, N. (2015). Pemanfaatan Constructed Wetland Dengan Tanaman Papyrus (*Cyperus Papyrus*) Untuk Pengolahan Surfaktan Dalam Air Limbah Laundry. *Teaching And Teacher Education*, 12(1), 1–17. <http://dx.doi.org/10.1080/01443410.2015.1044943> <http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2010.03.581> <https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/2547ebf4-bd21-46e8-88e9-f53c1b3b927f/language-en> <http://europa.eu/> <http://www.leg.st>
- Rukmi, D., Ulyke, U., & Pujiati, R. (2013). Efektifitas Eceng Gondok (*Eichhornia*

-
- Crassipes) Dalam Menurunkan Kadar Deterjen, Bod, Dan Cod Pada Air Limbah Laundry (Study Di Laundry X Di Kelurahan Jember Kecamatan Patrang Kabupaten Jember). *Ikesma*, 9(1), 12–19.
- Rustiah, W., & Andriani, Y. (2018). Menurunkan Kadar Cod Dan Bod Pada Air Limbah Jasa Laundry Analysis Of Kelor Seed Powder (*Moringa Oleifera*, Lamk) In Reducing Co D And Bod Levels On Wastewater Services Laundry Penentuan Cod Dengan Metode Refluks Tertutup. *Jurnal Chemistry*, 5(2), 96–100. <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php>
- Said, N. I., & Utomo, K. (2018). Pengolahan Air Limbah Domestik Dengan Proses Lumpur Aktif Yang Diisi Dengan Media Bioball. *Jurnal Air Indonesia*, 3(2), 160–174. <https://doi.org/10.29122/jai.v3i2.2337>
- Setyobudiarso, H., & Yuwono, E. (2014). *Rancang Bangun Alat Penjernih Air Limbah Cair Laundry Dengan Menggunakan Media Penyaring Kombinasi Pasir – Arang Aktif* Jurusan Teknik Lingkungan Dan Teknik Sipil Itn Malang. *Jurnal Neutrino*, 6(2), 84–90.
- Susilawati, Asmadi, & Nasip, M. (2016). Pemanfaatan Sput Bekas Sebagai Media Biofiltrasi Dalam Menurunkan Kadar Bod Dan Cod Air Limbah Laundry. *Jurnal Vokasi Kesehatan*, 2(2), 119–125.
- Utami, A. R. (2013). Pengolahan Limbah Cair Laundry Dengan Menggunakan Biosand Filter Dan Activated Carbon. *Jurnal Teknik Sipil Untan*, 13(1), 59–72.
- Wibisono, I. C. (2019). Penetapan Kadar Surfaktan Anionik Pada Deterjen Cuci Cair Secara Metode Titrimetri. *Alkimia : Jurnal Ilmu Kimia Dan Terapan*, 2(2), 27–31. <https://doi.org/10.19109/Alkimia.V2i2.2997>

Lampiran Hasil Laboratorium

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Report No:
Date of Report : July 15, 2023

Customer Name	: Fadli Nur Fauzi	
Subject test	: Measurement Of Laundry Waste	
Sample Matrix	: Joker Laundry	
Customer sample id/Location	: Cilacap	
	S:-	E:-
Lab Number	: C230860.1	Sampling Doc. No. : MI-COC150723060
Date Receipt Lab	: June 30, 2023	Sampling Methods : Sampled by Customer
Sample Description	: Murky	Sampling Condition : Not applicable
Date Of Analysis	: June 30, 2023	Sampling Date : Juny 30, 2023
End of Analysis	: July 15, 2023	Sampling Time :-

No	Testing Parameter	Quality Standards	Sample Result				Unit	Methods
			*	**	***	****		
Physical Parameter								
1	Total Suspended Solid (TSS)	60	85	75	53	40	Mg/L	SNI 06-6989.3:2019
Chemical Parameter								
1	BOD	75	78	70	62	50	Mg/L	SNI- 6989.72:2009
2	COD	180	250	234	153	80	Mg/L	SNI- 6989.73:2019
3	MBAS	3	1,57	1,47	1,02	0,54	Mg/L	SNI 06-6989.51-2005
4	phosphate	2	0,7	0,3	0,009	0,7	Mg/L	SNI- 6989.31:2021

Signed for and on behalf of
PT Medialab Indonesia

Hery Kusworo, ST.
Top Manager

Hasil Laboratorium Percobaan 1 di Medialab

CERTIFICATE OF ANALYSIS**Report No:****Date of Report :** July 15, 2023

Customer Name : Fadli Nur Fauzi
 Subject test : Measurement Of Laundry Waste
 Sample Matrix : Joker Laundry
 Customer sample id/Location : Cilacap
 S:- E:-
 Lab Number : C230861.4 Sampling Doc. No. : MI-COC150723060
 Date Receipt Lab : June 30, 2023 Sampling Methods : Sampled by Customer
 Sample Description : Murky Sampling Condition : Not applicable
 Date Of Analysis : June 30, 2023 Sampling Date : Juny 30, 2023
 End of Analysis : July 15, 2023 Sampling Time :-

No	Testing Parameter	Quality Standards	Sample Result				Unit	Methods
			*	**	***	****		
Physical Parameter								
1	Total Suspended Solid (TSS)	60	96	90	58	40	Mg/L	SNI 06-6989.3:2019
Chemical Parameter								
1	BOD	75	120	75	70	69	Mg/L	SNI- 6989.72:2009
2	COD	180	150	185	120	60	Mg/L	SNI- 6989.73:2019
3	MBAS	3	1,57	1,47	1,02	0,54	Mg/L	SNI 06-6989.51-2005
4	phosphate	2	0,8	0,49	0,21	0,5	Mg/L	SNI- 6989.31:2021

Signed for and on behalf of
PT Medialab Indonesia

Hery Kusworo, ST.
Top Manager

Hasil Laboratorium Percobaan 2 di Medialab

CERTIFICATE OF ANALYSIS**Reprort No:**
Date of Report :July 28, 2023

Customer Name : Fadli Nur Fauzi
Subject test : Measurement Of Laundry Waste
Sample Matrix : Joker Laundry
Customer sample id/Location : Cilacap
S:- E:-
Lab Number : C230881.4 Sampling Doc. No. : MI-COC300723060
Date Receipt Lab : June 30, 2023 Sampling Methods : Sampled by Customer
Sample Description : Murky Sampling Condition : Not applicable
Date Of Analysis : June 30, 2023 Sampling Date : Juny 30, 2023
End of Analysis : July 30, 2023 Sampling Time :-

No	Testing Parameter	Quality Standards	Sample Result				Unit	Methods
			*	**	***	****		
Physical Parameter								
1	Total Suspended Solid (TSS)	60	150	120	56	44	Mg/L	SNI 06-6989.3:2019
Chemical Parameter								
1	BOD	75	55	50	45	40	Mg/L	SNI 6989.72:2009
2	COD	180	160	140	80	40	Mg/L	SNI 6989.73:2019
3	MBAS	3	0,87	0,76	0,57	0,18	Mg/L	SNI 06-6989.51-2005
4	phosphate	2	2,86	0,7	0,08	0,02	Mg/L	SNI 6989.31:2021

Signed for and on behalf of
PT Medialab IndonesiaHery Kusworo, ST
Top Manager

Hasil Laboratorium Percobaan 3 di Medialab

**Lampiran Kegiatan Instlasi Alat Limbah Laundry Dengan Menggunakan Bak
Aerasi Dan Biosand Filter**



Batu Besar



Batu Kecil



Pasir Aktif



Pasir Silika



Karbon



Pengaktifan



Zeolit



Air Limbah



Air Sebelum



Air Sesudah

BIODATA PENULIS



Nama : Fadli Nur Fauzi
Tempat dan Tanggal Lahir : Cilacap, 21 September 2000
Alamat : Jl. Karang No.17 RT. 03 RW. 06 Kab. Cilacap
Telepon : 081324093649
Email : Fadlinurfauzi4@gmail.com
Moto : Keberhasilan terbesar dalam hidup bukanlah ketika gagal kamu masih punya semangat untuk bangkit

Riwayat Pendidikan

SD Negeri 01 Cilacap	:	2006-2013
SMP Muhammadiyah 01 Cilacap	:	2013-2016
SMK Migas Cilacap	:	2016-2019
Politeknik Negeri Cilacap	:	2019-2023

Penulis telah mengikuti Sidang Tugas Akhir pada Tanggal 23 Agustus 2023, sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T)