

DAFTAR PUSTAKA

- As'urin, B., & Amrullah, S. (2023). Analisis Kualitas Air Hasil Filtrasi Pengolahan Air Sekal Rumahan Berdasarkan Variasi Jumlah Arang Aktif Tempurung Kelapa (*Cocos Nucifera*). *Food and Agro-Industry Journal*, 4(2), 1–8. <https://doi.org/10.36761/fagi.v4i2.3535>
- Djana, M. (2023). Analisis Kualitas Air dalam Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih di Kecamatan Natar Hajimena Lampung Selatan. *Jurnal Redoks*, 8(1), 81–87. <https://doi.org/10.31851/redoks.v8i1.11853>
- Fatristya, L. G. I., Saimah, W., Hadi, I., & Aryanti, E. (2025). Peran Air Bersih dan Sanitasi dalam Meningkatkan Kualitas Hidup: Tinjauan Literatur terhadap Pencapaian Tujuan SDGS 2030. *Jurnal Pendidikan, Sains, Geologi, Dan Geofisika (GeoScienceEd Journal)*, 6(1), 596–602. <https://doi.org/10.29303/geoscienceed.v6i1.598>
- Febriawati, L., Mellaty, R., Widowati, T., & Sutanto, S. (2021). Analisis Aksesibilitas Air Bersih dalam Rangka Peningkatan Ketahanan Keluarga di DKI Jakarta. *Jurnal Lemhannas RI*, 9(2), 24–39. <https://doi.org/10.55960/jlri.v9i2.389>
- Irza, M. A., Wong, D. F., Samudra, R., Saputra, A., Anthonius, F., & Kurniawan, M. (2025). Akses Sanitasi Air Bersih untuk Kebutuhan Keseharian Anak Kos di Daerah Kemanggisan. *Journal of Knowledge and Collaboration*, 2(12), 8–19. <https://doi.org/10.59613/83h78757>
- Jenti, U. B., & Nurhayati, I. (2014). Pengaruh Penggunaan Media Filtrasi terhadap Kualitas Air Sumur Gali di Kelurahan Tambak Rejo Waru Kabupaten Sidoarjo. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 12(2), 34–38. <https://doi.org/10.36456/waktu.v12i2.908>
- Kartika, W., Masrida, R., Hasaya, H., & Abidin, M. (2026). Efektivitas Media Filter Karbon dan Pasir Silika untuk Filtrasi Air Sumur Bor. *Journal of Engineering Environtmental Energy and Science*, 5(1), 51–64. <https://doi.org/10.31599/whysha39>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 tentang Kesehatan Lingkungan*. <https://jdih.kemkes.go.id/documents/peraturan-menteri-kesehatan-nomor-2-tahun-2023>
- Lufira, R. D., Zuhriyah, L., Muktiningsih, S. D., Rahayu, A. P., & Fauzi, D. A. (2021). Model Penjernih Air Hujan Untuk Air Bersih. *Jurnal Teknik Pengairan: Journal of Water Resources Engineering*, 12(1), 61–70. <https://doi.org/10.21776/ub.pengairan.2021.012.01.06>
- Novia, A. A., Nadesya, A., Harliyanti, D. J., Ammar, M., & Arbaningrum, R. (2019). Alat Pengolahan Air Baku Sederhana dengan Sistem Filtrasi.

- Widyakala Journal: Journal of Pembangunan Jaya University*, 6(Special Issue), 12–20. <https://doi.org/10.36262/widyakala.v6i0.187>
- Riski, A., Purnaini, R., & Kadaria, U. (2023). Teknologi Tepat Guna Pengolahan Air Sungai Menjadi Air Bersih. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(2), 442–449. <https://doi.org/10.26418/jtllb.v11i2.65742>
- Shahzad, M. F., Xu, S., Lim, W. M., Yang, X., & Khan, Q. R. (2024). Artificial Intelligence and Social Media on Academic Performance and Mental Well-Being: Student Perceptions of Positive Impact in The Age of Smart Learning. *Heliyon*, 10(8), e29523. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29523>
- Sumiyaningsih, E., Bagyono, T., & Rahardjo, F. X. A. (2014). Pengaruh Variasi Ketebalan Media Filtrasi Pasir Kuarsa dan Breksi Batu Apung terhadap Penurunan Kadar Fe dan Kekeruhan Air Sumur Gali. *Sanitasi: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 5(4), 191–200. <https://doi.org/10.29238/sanitasi.v5i4.700>
- Triwulandari, A. H., & Cahyonugroho, O. H. (2023). Analisis Kualitas Air Permukaan Sungai Gandong Bojonegoro. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 2(6), 1080–1087. <https://doi.org/10.55123/insologi.v2i6.2829>
- Yasin, A., Putri, A. R. E., Rosikah, R., Muslimin, K., & Pratiwi, D. I. (2024). Penerapan Teknologi Filtrasi Air Sederhana untuk Rumah Tangga. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(4), 7189–7196. <https://doi.org/10.31004/cdj.v5i4.32570>

LAMPIRAN

Lampiran 1: Data mentah sumber air sungai sabo variasi 10 cm.

No	Volume Air Masuk (Liter)	Ketebalan (cm)	t.in (s)	t.out (s)	W1 in (g)	W2 in (g)	W1 out (g)	W2 out (g)
1	2.00	10.00	15.54	33.16	0.77	0.77	0.75	0.75
2	2.00	10.00	9.59	34.33	0.73	0.74	0.75	0.75
3	2.00	10.00	8.03	35.58	0.77	0.78	0.75	0.75
4	2.00	10.00	7.80	36.61	0.74	0.75	0.78	0.78
5	2.00	10.00	5.61	37.91	0.76	0.76	0.76	0.76
Rata-rata	2.00	10.00	9.31	35.52	0.75	0.76	0.75	0.76
SD	0.00	0.00	3.76	1.86	0.02	0.02	0.01	0.01

Lampiran 2: Data mentah sumber air selokan mataram variasi 10 cm.

No	Volume Air Masuk (Liter)	Ketebalan (cm)	t.in (s)	t.out (s)	W1 in (g)	W2 in (g)	W1 out (g)	W2 out (g)
1	2.00	10.00	6.02	33.67	0.72	0.74	0.77	0.79
2	2.00	10.00	6.70	32.53	0.74	0.76	0.75	0.77
3	2.00	10.00	8.06	30.03	0.76	0.78	0.76	0.77
4	2.00	10.00	6.10	28.36	0.77	0.79	0.75	0.77
5	2.00	10.00	4.77	24.85	0.75	0.77	0.77	0.78
Rata-rata	2.00	10.00	6.33	29.89	0.75	0.77	0.76	0.77
SD	0.00	0.00	1.20	3.50	0.02	0.02	0.01	0.01

Lampiran 3: Data mentah sumber air kali kuning variasi 10 cm.

No	Volume Air Masuk (Liter)	Ketebalan (cm)	t.in (s)	t.out (s)	W1 in (g)	W2 in (g)	W1 out (g)	W2 out (g)
1	2.00	10.00	5.40	27.03	0.74	0.77	0.73	0.74
2	2.00	10.00	5.80	25.83	0.76	0.77	0.74	0.76
3	2.00	10.00	5.98	23.23	0.73	0.76	0.73	0.75
4	2.00	10.00	5.67	24.73	0.73	0.75	0.76	0.77
5	2.00	10.00	5.17	23.88	0.75	0.77	0.75	0.77
Rata-rata	2.00	10.00	5.60	24.94	0.74	0.76	0.74	0.76
SD	0.00	0.00	0.32	1.52	0.01	0.01	0.01	0.01

Lampiran 4: Data mentah sumber air sungai sabo variasi 20 cm.

No	Volume Air Masuk (Liter)	Ketebalan (cm)	t.in (s)	t.out (s)	W1 in (g)	W2 in (g)	W1 out (g)	W2 out (g)
1	2.00	10.00	4.07	26.59	0.78	0.78	0.77	0.77
2	2.00	10.00	3.93	23.38	0.77	0.77	0.78	0.78
3	2.00	10.00	4.44	25.11	0.76	0.76	0.76	0.76
4	2.00	10.00	6.10	22.94	0.78	0.78	0.77	0.77
5	2.00	10.00	4.02	25.77	0.78	0.79	0.76	0.76
Rata-rata	2.00	10.00	4.51	24.76	0.77	0.77	0.77	0.77
SD	0.00	0.00	0.91	1.56	0.01	0.01	0.01	0.01

Lampiran 5: Data mentah sumber air selokan mataram variasi 20 cm.

No	Volume Air Masuk (Liter)	Ketebalan (cm)	t.in (s)	t.out (s)	W1 in (g)	W2 in (g)	W1 out (g)	W2 out (g)
1	2.00	10.00	5.97	24.51	0.75	0.77	0.76	0.77
2	2.00	10.00	4.95	23.74	0.75	0.77	0.74	0.75
3	2.00	10.00	5.50	24.81	0.76	0.78	0.75	0.76
4	2.00	10.00	5.95	24.92	0.74	0.75	0.75	0.76
5	2.00	10.00	6.37	26.29	0.79	0.80	0.76	0.77
Rata-rata	2.00	10.00	5.75	24.85	0.76	0.77	0.75	0.76
SD	0.00	0.00	0.54	0.93	0.02	0.02	0.01	0.01

Lampiran 6: Data mentah sumber air kali kuning variasi 20 cm.

No	Volume Air Masuk (Liter)	Ketebalan (cm)	t.in (s)	t.out (s)	W1 in (g)	W2 in (g)	W1 out (g)	W2 out (g)
1	2.00	10.00	5.90	26.12	0.77	0.79	0.73	0.75
2	2.00	10.00	7.12	27.32	0.75	0.77	0.75	0.77
3	2.00	10.00	4.97	24.07	0.75	0.77	0.73	0.75
4	2.00	10.00	6.15	26.02	0.75	0.77	0.75	0.76
5	2.00	10.00	4.64	24.71	0.74	0.76	0.75	0.76
Rata-rata	2.00	10.00	5.76	25.65	0.75	0.77	0.74	0.76
SD	0.00	0.00	0.99	1.28	0.01	0.01	0.01	0.01