

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Pusat Krisis Kesehatan Kementerian Kesehatan RI, “Kandungan Zat kimia yang Terdapat Pada Air Hujan,” *pusatkrisis.kemkes.go.id*, 2017. <https://pusatkrisis.kemkes.go.id/kandungan-zat-kimia-yang-terdapat-pada-air-hujan#:~:text=Air%20hujan%20memiliki%20kandungan%20utama> (accessed Aug. 03, 2023).
- [2] (BMKG) Badan Meteorologi, “Informasi Kimia Air Hujan,” *www.bmkg.go.id*, 2023. <https://www.bmkg.go.id/kualitas-udara/informasi-kimia-air-hujan.bmkg> (accessed Aug. 03, 2023).
- [3] A. S. Fathi, S. Sesotya Utami, and R. Budiarto, “Perancangan Sistem Rain Water Harvesting, Studi Kasus: Hotel Novotel Yogyakarta,” *TEKNOFISIKA*, vol. 3, no. 2, pp. 35–45, 2014.
- [4] A. Heidyana, “Memanfaatkan Air Hujan untuk Mandi, Adakah Risikonya bagi Kesehatan?,” *www.klikdokter.com*, 2020. <https://www.klikdokter.com/info-sehat/kesehatan-umum/memanfaatkan-air-hujan-untuk-mandi-adakah-risikonya-bagi-kesehatan> (accessed Aug. 03, 2023).
- [5] W. Suhedi, “Memanen Air Hujan (Rain Water Harvesting) Sebagai Alternatif Sumber Air,” *Balai Wilayah Sungai Sulawesi II Provinsi Gorontalo*, 2018. <https://sda.pu.go.id/balai/bwssulawesi2/rain-water-harvesting/> (accessed Aug. 03, 2023).
- [6] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia, “Indonesia Kaya Energi Surya, Pemanfaatan Listrik Tenaga Surya oleh Masyarakat Tidak Boleh Ditunda,” *Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral*, 2021. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/indonesia-kaya-energi-surya-pemanfaatan-listrik-tenaga-surya-oleh-masyarakat-tidak-boleh-ditunda> (accessed Aug. 03, 2023).
- [7] S. N. Utami, “Ciri Air Tidak Tercemar,” *www.kompas.com*, 2021. <https://www.kompas.com/skola/read/2021/02/02/190919169/ciri-air-tidak-tercemar> (accessed Aug. 03, 2023).

- [8] C. S. Silvia and M. Safriani, "Analisis Potensi Pemanenan Air Hujan Dengan Teknik Rainwater Harvesting Untuk Kebutuhan Domestik," *Jurnal Teknik Sipil dan Teknologi Konstruksi*, vol. 4, no. 1, Oct. 2018, doi: 10.35308/jts-utu.v4i1.590.
- [9] Y. S. Adelia P, A. N. Alfiandi, and A. F. Wahyuditya, "Pemanfaatan Air Hujan Menjadi Air Bersih Melalui Rancang Bangun Sistem Otomasi Water Bank Berbasis Reaksi Elektrolisis dan Filter UV Dengan Sumber Daya Panel Surya," *Jurnal Ilmiah Penalaran dan Penelitian Mahasiswa*, vol. 6, no. 2, 2022.
- [10] Rezki, B. S. Nugroho, and Nurhasanah, "Rancang Bangun Alat Ukur Kualitas Air Berdasarkan pH Air dan Kekeruhan," *PRISMA FISIKA*, vol. 9, no. 3, pp. 297–303, 2014.
- [11] A. Noor, A. Supriyanto, and H. Rhomadhona, "Aplikasi Pendeteksi Kualitas Air Menggunakan Turbidity Sensor Dan Arduino Berbasis Web Mobile," *Jurnal CoreIT*, vol. 5, no. 1, pp. 14–18, 2019.
- [12] BPMPK Kemdikbud, "Sel Elektrolisis," *m-edukasi.kemdikbud.go.id*, 2023. <https://m-edukasi.kemdikbud.go.id/medukasi/produk-files/kontenkm/km2016/KM201612/Materi%201%20SEL%20ELEKTROLISIS.html> (accessed Aug. 03, 2023).
- [13] B. Purwoto, J. Jatmiko, M. Fadilah, and I. Huda, "Efisiensi Penggunaan Panel Surya Sebagai Sumber Energi Alternatif," *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 18, no. 1, pp. 10–14, 2018.
- [14] S. P. Ayeng'o, T. Schirmer, K.-P. Kairies, H. Axelsen, and D. U. Sauer, "Comparison of off-grid power supply systems using lead-acid and lithiumion batteries," *Solar Energy*, vol. 162, no. 1, pp. 140–152, 2018.
- [15] S. G. Simoes *et al.*, "Water availability and water usage solutions for electrolysis in hydrogen production," *Journal of Cleaner Production*, vol. 315, 2021.
- [16] S. Ashri, N. Y. Zainun, H. Mohammad, H. Mohammad, F. E. Mohammed Ghazali, and S. H. Khahro, "Water Filtration Designfor Rainwater Harvesting System in Faculty of Civil Engineering and Built Environment," *Recent Trends in Civil Engineering and Built Environment*, vol. 1, no. 1, pp. 149–156, 2020.
- [17] E. Mufida, R. S. Anwar, R. A. Khodir, and I. P. Rosmawati, "Perancangan Alat Pengontrol pH Air Untuk Tanaman Hidroponik," *INSANtek - Jurnal Inovasi dan Sains Teknik Elektro*, vol. 1, pp. 13–19, 2020.

- [18] Y. Adityas, S. R. Riady, M. Ahmad, M. Khamim, and K. Sofi, "Water Quality Monitoring System with Parameter of pH, Temperature, Turbidity, and Salinity Based on Internet of Things," *JISA (Jurnal Informatika dan Sains)*, vol. 4, no. 2, pp. 138–143, 2021.
- [19] H. Saiyar and M. Noviansyah, "Identification Of Water Turbidity With Turbidity Sensor Based On Arduino," *Jurnal Riset Informatika*, vol. 3, no. 4, pp. 395–400, 2021.
- [20] Suwarti, Wahyono, and B. Prasetyo, "Analisis Pengaruh Intensitas Matahari, Suhu Permukaan & Sudut Pengarah Terhadap Kinerja Panel Surya," *Jurnal Teknik Energi*, vol. 14, no. 3, pp. 78–85, 2018.
- [21] P. Yushananta, "Tinjauan Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Air pada Sistem Rain Water Harvesting (RWH)," *Jurnal Kesehatan Lingkungan Ruwa Jurai*, vol. 15, pp. 40–50, 2021.
- [22] T. Alamsyah, A. Hiendro, and Z. Abidin, "Analisis Potensi Energi Matahari Sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Surya Menggunakan Panel Mono Crystalline dan Poly-Crystalline Di Kota Pontianak dan Sekitarnya," *Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Pontianak*, 2019.
- [23] A. Baihaqi, E. Kurniawan, and W. Priharti, "Penyetelan Arus dan Tegangan Elektrolisis Dengan Pemantauan Daya Untuk Menghasilkan Air Konsumsi Rumah Tangga," *e-Proceeding of Engineering*, vol. 9, no. 5, pp. 2184–2187, 2022.
- [24] A. Sabiq and P. N. Budisejati, "Web Monitoring System of pH Level, Temperature and Color on River Water using Wireless Sensor Network," *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, vol. 5, no. 3, pp. 94–100, Jul. 2017.
- [25] A. Noor, A. Supriyanto, and H. Rhomadhona, "Aplikasi Pendeteksi Kualitas Air Menggunakan Turbidity Sensor Dan Arduino Berbasis Web Mobile," *Jurnal CoreIT*, vol. 5, no. 1, 2019.
- [26] E. Kurniawan, R. Manfaati, D. N. Kurniasih, and K. Kunci, "Prosiding Seminar Nasional Kimia 2021," *Gunung Djati Conference Series*, vol. 7, 2022.
- [27] K. R. Hidayat, D. J. Winarno, and D. I. Kusumastuti, "Analisis Kualitas Air Hasil Pengolahan Air Hujan Dengan Metode Elektrolisis Menjadi Air Minum," *JRSDD*, vol. 8, no. 4, pp. 693–702, 2020.

- [28] Rezki, B. S. Nugroho, and Nurhasanah, “Rancang Bangun Alat Ukur Kualitas Air Berdasarkan pH Air dan Kekeruhan,” *PRISMA FISIKA*, vol. 9, no. 3, pp. 297–303, 2014.
- [29] G. A. Saputra, “Analisis Cara Kerja Sensor Ph-E4502c Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno Untuk Merancang Alat Pengendalian Ph Air Pada Tambak,” Universitas Bandar Lampung, Lampung, 2020. doi: 10.13140/RG.2.2.32110.84809.
- [30] I. Kholiq, “Pemanfaatan Energi Alternatif Sebagai Energi Terbarukan Untuk Mendukung Substitusi Bbm,” *Jurnal IPTEK*, vol. 2, no. 17, pp. 1–17, 2015.