

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, S. H. 2015. "Desalinasi Air dengan Memanfaatkan Energi Terbarukan Pengolahan Air dengan Menggunakan Energi Terbarukan." 1–8.
- Acharya, P. S., & Aithal, P. S. 2020. "A Comparative Study of MPPT and PWM Solar Charge Controllers and their Integrated System." *Journal of Physics: Conference Series*. 1712: 012023. doi:10.1088/1742-6596/1712/1/012023.
- Adamson, A. W. 1997. *Physical Chemistry of Surfaces* (6th ed.). John Wiley & Sons. New York.
- Afrianita, R., Edwin, T., & Alawiyah, A. 2017. "Analisis Intrusi Air Laut dengan Pengukuran *Total Dissolved Solids* (TDS) Air Sumur Gali di Kecamatan Padang Utara." *Jurusan Teknik Lingkungan UNAND*. 14(1): 62-72.
- Asnawati. 2012. *Kajian Kualitas Air Sumur Gali Ditinjau Dari Parameter Bakteri Escherichia Coli dan Besi (Fe) Di Kelurahan Bagan Pete Kecamatan Kotabaru Kota Jambi*. Tesis. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Baskoro, B. D. P., & Fitri, S. P. 2020. *Pengolahan Air Hasil Desalinasi Menggunakan Reverse Osmosis dengan Variasi Beberapa Media Filter Organik*. Fakultas Teknologi Kelautan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Cesari Kutananda, A. M., & Titah, H. S. 2022. "Kajian Desalinasi Air Laut Menggunakan Sistem *Reverse Osmosis* Sebagai Pemenuhan Kebutuhan Air Tawar Kampung Wisata Apung, Malahing, Kota Bontang dan SDGs Poin 6." *Jurnal Teknik ITS*. 11(3): D107-D108.
- Dewantara, I. G. Y., Suyitno, B. M., & Lesmana, I. G. E. 2018. "Desalinasi Air Laut Berbasis Energi Surya Sebagai Alternatif Penyediaan Air Bersih." *Jurnal Teknik Mesin*. 7(1): 1-2.
- Faizal, E. et al. 2022. "Solar Charger Controller Efficiency Analysis of Type Pulse Width Modulation (PWM) and Maximum Power Point Tracking (MPPT)." Politeknik Negeri Malang, Indonesia.
- Firmansyah, D., Lammada, I., & Sari, G. L. 2020. "Implementation of Automatic Pump Control on Sea Water Destillation System." *Jurnal Electro Luceat*. 6(2): 299–307.
- Franks, F. (Ed.). 2000. *Water: A Comprehensive Treatise* (Vol. 1). Springer Science & Business Media. New York.

- Fraas, L. M. 2014. *Low-Cost Solar Electric Power*. Springer. New York.
- Green, M. A., Dunlop, E. D., Hohl-Ebinger, J., Yoshita, M., Kopidakis, N., & Ho-Baillie, A. W. Y. 2021. "Solar cell efficiency tables (version 57)." *Progress in Photovoltaics: Research and Applications*. 29(1), 3-15.
- Herlambang, A., & Indriatmoko, R. H. 2005. "Pengelolaan Air Tanah dan Intrusi Air Laut." *Kelompok Teknologi Pengelolaan Air Bersih dan Limbah Cair, BPPT*. 1(2).
- Ilyas, I., Tan, V., & Kaleka, M. 2021. "Penjernihan Air Metode Filtrasi untuk Meningkatkan Kesehatan Masyarakat RT Pu'uzeze Kelurahan Rukun Lima Nusa Tenggara Timur." *Warta Pengabdian*. 15(1): 46.
- Kacaribu, K. 2008. *Kandungan Kadar Seng (Zn) dan Besi (Fe) dalam Air Minum dari Depo Air Minum Isi Ulang Air Pegunungan Sibolangit di Kota Medan, Sumatra Utara*. Tesis. Universitas Sumatra Utara.
- Laksono, N. B., & Supardi, Z. A. 2020. "Studi Performa Aki Merk GS Astra Ketika Proses Charge-Discharge Sel Aki Pb-PbO<sub>2</sub>." *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*. 9(3): 17-23.
- Majaw, T. et al. 2018. "Solar Charge Controllers using MPPT and PWM: A Review." *ADBU Journal of Electrical and Electronics Engineering*. 2(1): 1-4.
- Marcus, Y. 1997. *Ion Properties*. CRC Press. Boca Raton.
- Mono100W-SNI. 2023. *Spesifikasi Solar Panel Monocrystalline 100W SNI*.
- Pangestika, M. W. 2018. *Pengaruh Material Insulasi Termal Terhadap Air yang Dihasilkan Pada Desalinasi Bertenaga Surya Tipe Atap Sandar Wadah Berundak*. Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Parahita, C. K. 2018. "Pengaruh Waktu Pengadukan dan Pengambilan Sampel Larutan CaCO<sub>3</sub> 4% Terhadap Jumlah Endapan pada Alat Filter Press." *Jurnal Inovasi Proses*. 3(1): 7-9.
- Poernomosidhi. 2007. "Kebijakan Pengelolaan Ruang Wilayah Kawasan Pesisir di Indonesia Sebagai Antisipasi Risiko Bencana." *Seminar Nasional: Pengelolaan Ruang Wilayah Pesisir di Indonesia sebagai Antisipasi Risiko Bencana*. Bandung.
- Purwanti, E. et al. 2021. "Sosialisasi Manfaat Karbon Aktif Sebagai Media Filtrasi Air Guna Meningkatkan Kesadaran Akan Pentingnya Air Bersih di SMK PGRI Cikampek." *SELAPARANG: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*. 4(2): 381.

- Purwoto, B. H. et al. 2018a. “Efisiensi Penggunaan Panel Surya sebagai Sumber Energi Alternatif.” Emitter: *Jurnal Teknik Elektro*. 18(1): 10–14.
- Purwoto, B. H. et al. 2018b. “Efisiensi Penggunaan Panel Surya sebagai Sumber Energi Alternatif.” Emitter: *Jurnal Teknik Elektro*. 18(1): 10–14.
- Sefentry, A., & Masriatini, R. 2020. “Pemanfaatan Teknologi Membran *Reverse Osmosis* (RO) pada Proses Pengolahan Air Laut menjadi Air Bersih.” *Jurnal Redoks*. 5(1): 58.
- Siregar, M. A., Damanik, W. S., & Lubis, S. 2021. “Analisa Energi Pada Alat Desalinasi Air Laut Tenaga Surya Model Lereng Tunggal.” *Jurnal Rekayasa Mesin*. 12(1): 193-201.
- Sitorus, P. R. A. 2022. Penerapan Filter Air Berbasis Zeolit dan Pasir Silika dengan Penambahan Karbon Aktif Biji Salak untuk Meningkatkan Kualitas Air Sumur Gali. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
- Suliasuti, I., Anggraini, S. P., & Iskandar, T. 2020. “Pengaruh Perbandingan Jumlah Media Filter (Pasir Silika, Karbon Aktif, Zeolit) dalam Kolom Filtrasi terhadap Kualitas Air Mineral.” Universitas Tribhuwana Tungadewi.
- Zulhilmi et al. 2019. “Faktor yang Berhubungan Tingkat Konsumsi Air Bersih pada Rumah Tangga di Kecamatan Peudada Kabupaten Bireun.” *Jurnal Biologi Education*. 110–126.