

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. A. Poetra *et al.*, “Prototipe Sistem Monitoring Ketinggian Air Pada Tangki Berbasis Internet Of Things,” *Sigma Teknika*, vol. 6, no. 1, pp. 98–108, 2023.
- [2] M. I. Mowaviq, “Kendali Alat Destilasi Air Laut Elektrik Berbasis Mikrokontroler,” *KILAT*, vol. 10, no. 2, pp. 280–286, Oct. 2021, doi: 10.33322/kilat.v10i2.1316.
- [3] I. Sudiharto and E. Sunarno, “Rancang Bangun Destilasi Air Laut Menjadi Air Minum Menggunakan Solar PV Dengan Metode MPPT P&O,” *Jurnal Suara Teknik*, vol. 11, no. 2, pp. 14–25, 2020.
- [4] M. F. Remeli, B. Singh, N. Amirah, M. S. Meon, and W. N. Fadilla, “Solar Distillation Thermoelectric Power Generation,” *IOP Conf Ser Earth Environ Sci*, vol. 268, no. 1, p. 012022, 2019, doi: 10.1088/1755-1315/268/1/012022.
- [5] Mulyanef and Burmawi, “Pengolahan Air Laut Menjadi Air Bersih Dan Garam Dengan Destilasi Tenaga Surya,” *Jurnal Teknik Mesin*, vol. 4, no. 1, pp. 25–29, 2014, doi: <https://doi.org/10.21063/jtm.2014.v4.i1.25-29>.
- [6] S. Ali and K. Waliden, “Alat Destilasi Air Laut Berbasis Energi Surya Dan Energi Elektrik Sebagai Alternatif Penyediaan Air Bersih Dan Garam,” *SENSISTEK*, vol. 2, no. 1, pp. 29–32, 2019, doi: <https://doi.org/10.62012/sensistek.v2i1.13196>.
- [7] K. Alim, P. Perdana Surya, and R. P. Astutik, “Rancang Bangun Alat Destilasi Air Laut Otomatis Berbasis IoT,” *Jurnal POLEKTRO: Jurnal Power Elektronik*, vol. 11, no. 2, pp. 16–27, 2022.
- [8] H. Haryadi, I. Rosyadi, and N. K. Caturwati, “Rancang Bangun Alat Destilasi Air Laut Menjadi Air Tawar Menggunakan Tenaga Surya,” *Teknika: Jurnal Sains dan Teknologi*, vol. 12, no. 2, pp. 431–441, Oct. 2016, doi: 10.36055/tjst.v12i2.6608.
- [9] R. Natawisastro, R. Bramawanto, M. Ma’muri, and L. Alfariis, “Rancang Bangun Alat Destilasi Air Laut yang Dilengkapi Pemanas Air Sederhana,” *Jurnal Kelautan Nasional*, vol. 17, no. 2, pp. 161–173, Aug. 2022, doi: 10.15578/jkn.v17i2.11382.
- [10] D. Hermawan, “Destilasi Air Laut Sebagai Penyedia Air Bersih Alternatif,” *Prosiding Seminar Nasional Dies Natalis 41 Utp Surakarta*, vol. 1, no. 1, pp. 101–106, 2021, doi: <https://doi.org/10.36728/semnasutp.v1i01.15>.
- [11] S. E. Cahyanto *et al.*, “Rancang Bangun Alat Peraga Sistem Otomasi Pengisian Tangki Berbasis PLC,” *Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer*, vol. 2, no. 6, pp. 84–95, Nov. 2024, doi: 10.61132/mars.v2i6.501.
- [12] H. Suryantoro and A. Budiyanto, “Prototype Sistem Monitoring Level Air Berbasis Labview & Arduino Sebagai Sarana Pendukung Praktikum Instrumentasi Sistem Kendali,” *Indonesian*

Journal Of Laboratory, vol. 1, no. 3, pp. 20–32, 2019, doi: <https://doi.org/10.22146/ijl.v1i3.48718>.

- [13] S. Rokhmanila and V. Vandiansyah, “Rancang Bangun Sistem Kendali Laju Alir Fluida Pada Dual Reservoir Berbasis Arduino-LabView,” *EPIC Journal of Electrical Power Instrumentation and Control*, vol. 1, no. 1, pp. 65–80, Jan. 2018, doi: 10.32493/epic.v1i1.1034.
- [14] F. Irsyad, D. Yanti, and A. Andasuryani, “Sosialisasi Dan Pelatihan Pemanfaatan Biogas Dari Kotoran Ternak Dan Jerami Padi Sebagai Sumber Energi Alternatif Ramah Lingkungan,” *Buletin Ilmiah Nagari Membangun*, vol. 1, no. 03, pp. 15–20, Sep. 2018, doi: 10.25077/bnm.1.03.15-20.2018.
- [15] A. Arifin, Barlin, and Nukman, “Pemanfaatan Boiler Mini Hemat Energi Berbahan Bakar Limbah Serbuk Gergaji Dan Limbah Ampas Tebu Untuk Memasak Pada Industri Rumah Tangga,” *Pelita Sriwijaya*, vol. 2, no. 1, pp. 15–20, 2023.
- [16] Z. Azmi and Z. Anwar, “Perancangan Boiler dan Tangki Penguapan pada Mesin Destilasi Minyak Serai Wangi Kapasitas 5 Kg,” *Jurnal Teknik Mesin dan Industri*, vol. 1, no. 2, pp. 31–36, 2022.
- [17] H. Umma Syarif and A. Thamri Dahri, “Potensi Briket Sekam Padi Sebagai Adsorben Destilasi Air Laut Menjadi Air Bersih,” *Seminar Nasional Rekayasa, Sains dan Teknologi*, vol. 3, no. 1, pp. 97–105, 2023.
- [18] A. D. Quansah, P. Boakye, L. D. Mensah, and D. A. Quansah, “Systematic literature review on the potential of using solar photovoltaic to power sea water desalination on offshore petroleum facilities,” *Energy Reports*, vol. 12, no. 2, pp. 3843–3860, 2024, doi: <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2024.09.048>.
- [19] J. Setiyono, N. Atifah, and I. Solihat, “Rancang Bangun Destilator Air Laut Skala Rumah Tangga Untuk Daerah Pesisir,” *Jurnal Teknik Mesin Cakram*, vol. 1, no. 2, pp. 11–16, Feb. 2019, doi: 10.32493/jtc.v1i2.2242.
- [20] E. Irawati and W. Kurniawan, “Keefektifan Pembelajaran Perpindahan Kalor Secara Konduksi, Konveksi, dan Radiasi Berbantuan Alat Peraga Sederhana untuk Pemahaman Konsep Mahasiswa,” *Physics Education Research Journal*, vol. 1, no. 1, pp. 21–28, 2019, doi: 10.21580/perj.2019.1.1.3932.
- [21] H. Suryantoro and A. Budiyanto, “Indonesian Journal of Laboratory Prototype Sistem Monitoring Level Air Berbasis Labview & Arduino Sebagai Sarana Pendukung Praktikum Instrumentasi Sistem Kendali,” vol. 1, no. 3, pp. 20–32, 2019.
- [22] F. Riadi, Y. Yuyun, Isalahudin, and Rosdaniah, “Rancang Bangun Sensor Tekanan Berbasis Koil Datar Untuk Mengukur Tekanan Hidrostatik Air Bendungan Rawan Banjir Di Wilayah Lombok

Nusa TenggaraBARAT,” *Jurnal Hasil Kajian, Inovasi, dan Aplikasi Pendidikan Fisika*, vol. 5, no. 1, pp. 1–6, May 2019.

- [23] A. Naufal and Nurfiana, “Rancang Bangun Alat Monitoring Aliran Dan Jumlah Air Pada Greenhouse Berbasis Esp 32,” *Jurnal Sistem Komputer Musirawas Andrian Naufal (Jusikom)*, vol. 7, no. 1, pp. 43–59, 2022, [Online]. Available: <https://www.impack->
- [24] M. Kautsar, R. R. Isnanto, and E. Didik Widiyanto, “Sistem Monitoring Digital Penggunaan dan Kualitas Kekeruhan Air PDAM Berbasis Mikrokontroler ATMega328 Menggunakan Sensor Aliran Air dan Sensor Fotodiode,” *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer (JTsiskom)*, vol. 3, no. 1, pp. 80–86, Jan. 2019.
- [25] S. Indrawati, “Kebutuhan Daya Pada Air Conditioner Saat Terjadi Perbedaan Suhu Dan Kelembaban,” *Momentum*, vol. 15, no. 1, pp. 91–95, 2019.
- [26] I. P. Y. P. Pratama, “Perancangan PH Meter Dengan Sensor PH Air Berbasis Arduino I Putu Yoga Pramesia Pratama a1 , Kadek Suar Wibawa a2 , I Made Agus Dwi Suarjaya a3,” *JITTER- Jurnal Ilmiah Teknologi dan Komputer*, vol. 3, no. 2, pp. 1–9, 2022.
- [27] C. T. Helena Manurung, J. Arifin, F. T. Syifa, and R. A. Rochmanto, “Pemanfaatan ESP32 Sebagai Sistem Pemantauan Kualitas Air Keran Siap Minum Secara Real-Time Menggunakan Aplikasi,” *Journal of Telecommunication, Electronics, and Control Engineering (JTECE)*, vol. 4, no. 2, pp. 93–98, Jul. 2022, doi: 10.20895/jtece.v4i2.535.
- [28] N. Rachmi, Abd. Gafur, and Hidayat, “Identifikasi Keberadaan Dan Bentuk Mikroplastik Depot Air Minum Isi Ulang Di Kelurahan Pampang Kota Makassar,” *Window of Public Health Journal*, vol. 5, no. 5, pp. 594–601, Oct. 2024, doi: 10.33096/woph.v5i5.1864.
- [29] R. Eko Cahyono *et al.*, “Rancang Bangun Prototipe Smart Control System Sebagai Pengendali Debit Air Berbasis Computer Control,” *JRSIT (Jurnal Rekayasa Sistem Informasi dan Teknologi)*, vol. 1, no. 3, pp. 166–174, Feb. 2024.
- [30] I. Hajar, D. J. Damiri, M. Torsna, and B. Sitorus, “Penggunaan PLC dan HMI dalam Simulasi Kendali Ketinggian Air,” *Prosiding Seminar Nasional Energi*, vol. 12, no. 2, pp. 121–132, 2022.
- [31] L. A. Pratita, S. Nurcahyo, and H. K. Safitri, “Sistem Monitoring dan Kontrol Level Air pada Pengelolaan Sumber Daya Air Menggunakan Kontrol PID,” *Metrotech (Journal of Mechanical and Electrical Technology)*, vol. 3, no. 3, pp. 132–141, Sep. 2024, doi: 10.70609/metrotech.v3i3.5262.
- [32] O. A. Saputra and U. Ramelan, “Analisis Efektivitas Konversi Pompa Air Model Motor Penggerak Ac Dengan Pompa Air Model Motor Penggerak Dc,” *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST)*, pp. 1–8, Sep. 2019.

- [33] I. Nugraha Gusniar, "Optimalisasi Sistem Perawatan Pompa Sentrifugal di Unit Utility PT.Nusantara Power," *Jurnal Ilmiah Solusi*, vol. 1, no. 1, pp. 77–86, Mar. 2019.
- [34] S. Rokhmanila and Vandiansyah, "Rancang Bangun Sistem Kendali Laju Alir Fluida Pada Dual Reservoir Berbasis Arduino-Labview," *Journal Of Electrical Power, Instrumentation and Control (EPIC)*, vol. 4, no. 1, pp. 7–16, Aug. 2021.
- [35] A. Rezki Setiawan and Kartika, "Gas Electric Valve Design," *International Journal of Social Science, Educational, Economics, Agriculture Research, and Technology (IJSET)*, vol. 1, no. 8, pp. 397–404, 2022, doi: 10.54443/ijset.v1i8.46.
- [36] V. Yuliaminuddin and J. Bintoro, "Prototipe Sistem Kontrol Dan Monitoring Pada Tangki Air Berbasis Internet Of Things," *Jurnal Autocracy*, vol. 7, no. 1, pp. 27–34, 2020, doi: <https://doi.org/10.21009/autocracy.071.5>.
- [37] A. Syamsul, D. Suddin, A. Hafid, and A. Adriani, "Perancangan Sequential Time Programable Logic Control (PLC) Smart Relay pada System Blasting Cyclone Preheater di PT. Semen Tonasa," *Jurnal Pendidikan Tambusai*, vol. 8, no. 2, pp. 23–35, May 2024, doi: 10.31004/jptam.v8i2.15147.
- [38] W. Dewa Asteya, H. Istiasih, and R. Santoso, "Inovasi Pompa Air Dengan Timer Control," *Jurnal Nusantara Of Engineering*, vol. 5, no. 1, pp. 51–57, 2022, [Online]. Available: <https://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/noe>
- [39] M. Abdi Reinanda, V. Novendra Sulu, R. Bryan Alfredo, and T. Herlina Rochadiani, "Implementasi Internet Of Things (Iot) Dengan Sensor Ds18b20 Dan Float Sensor Untuk Monitoring Suhu Dan Ketinggian," *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 8, no. 3, pp. 12–24, 2024, doi: <https://doi.org/10.36040/jati.v8i3.9813>.
- [40] M. A. Reinanda, V. N. Sulu, R. B. Alfredo, and T. H. Rochadiani, "Implementasi Internet of Things (Iot) Dengan Sensor Ds18B20 Dan Float Sensor Untuk Monitoring Suhu Dan Ketinggian Air Pada Proses Memandikan Bayi," *JATI (Jurnal*, vol. 8, no. 3, pp. 3824–3829, 2024.
- [41] Lugas Jagad Satrianata, Edy Setiawan, and Anda Iviana Juniani, "Implementasi Sistem Filtrasi Air Alami Terintegrasi Sensor TDS dan ESP32 Untuk Pemenuhan Baku Mutu Air Kelas," *Jurnal Elektronika dan Otomasi Industri*, vol. 11, no. 3, pp. 690–699, Sep. 2024, doi: 10.33795/elkolind.v11i3.6157.
- [42] G. L. Fikri, "Rancang Bangun Alat Pemantau Dan Pengendali Suhu Dan Ph Air Pada Kolam Ikan Gabus Berbasis IoT," *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 12, no. 3S1, pp. 4221–4232, Oct. 2024, doi: 10.23960/jitet.v12i3S1.5293.

- [43] D. N. Bagenda and P. S. Rudati, “Akuisisi Data Menggunakan Labview Dengan Arduino Sebagai Perangkat Keras Berbiaya Rendah,” *Gema Teknologi*, vol. 20, no. 4, pp. 105–112, Apr. 2020, doi: 10.14710/gt.v20i4.26233.
- [44] R. Hariansyah, “Telemeteri Level Untuk Tangki Penampungan Pada Proses Penjernihan Air Sungai Berbasis Iot Menggunakan Arduino,” vol. 7, no. 1, pp. 14–142, Jul. 2022.