

DAFTAR PUSTAKA

1. KLHK.(2017). Petunjuk Teknis Restorasi Kualitas Air Sungai.
<https://ppkl.menlhk.go.id/website/filebox/270/180530101715Petunjuk%20Teknis%20Restorasi%20Kualitas%20Air%20Sungai.pdf>
2. Aziz, F. A., Sarosa, M., & Rohadi, E. (2020). Monitoring system water pH rate, turbidity, and temperature of river water. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 732, No. 1, p. 012106). IOP Publishing.
3. Masykur, H. Z., Amin, B., Jasril, J., & Siregar, S. H. (2018). Analisis Status Mutu Air Sungai Berdasarkan Metode STORET Sebagai Pengendalian Kualitas Lingkungan (Studi Kasus: Dua Aliran Sungai di Kecamatan Tembilahan Hulu, Kabupaten Indragiri Hilir, Riau). *Dinamika Lingkungan Indonesia*, 5(2), 84-96
4. Damayanti, A. A., Wahjono, H. D., & Santoso, A. D. (2022). Pemantauan Kualitas Air Secara Online dan Analisis Status Mutu Air di Danau Toba, Sumatera Utara. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 9(3), 113-120.
5. Putro, E. Y., & Suryono, S. (2017). Rancang bangun sistem sensor nirkabel untuk memantau kecepatan dan arah aliran. *Youngster Physics Journal*, 6(1), 32-39.
6. Kemenkes (2017). Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, Dan Pemandian Umum.
<https://www.kesehatanlingkungan.com/2018/11/download-peraturan-menteri-kesehatan-no.html>
7. Akbar, S. A., Kalbuadi, D. B., & Yudhana, A. (2019). Online Monitoring Kualitas Air Waduk Berbasis Thingspeak. *Transmisi: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 21(4), 109-115.

8. Soeboer, D. A., Iskandar, B. H., Jaya, I., & Imron, M. (2018). Rancang Bangun Pelampung Pelacak Arus Permukaan Menggunakan Instrumen Gps. *Albacore Jurnal Penelitian Perikanan Laut*, 2(3), 263-277.
9. Gokulanathan, S., Manivasagam, P., Prabu, N., & Venkatesh, T. (2019). A GSM based water quality monitoring system using Arduino. *Shanlax International Journal of Arts, Science and Humanities*, 6(4), 22-26.
10. Roshidi, H., & Thirunavakkarasu, P. (2021). The Development of Water Quality Monitoring System at Dam. *Journal of Engineering Technology*, 9(1), 82-85.
11. Qiuchan, B. A. I., Wu, J., & Chunxia, J. I. N. (2020, December). The water quality online monitoring system based on wireless sensor network. In 2020 13th International Symposium on Computational Intelligence and Design (ISCID) (pp. 234-237). IEEE.
12. Subekti, R., Rahayu, S., Widodo, R. H., van Noordwijk, M., Suryadi, I., & Verbist, B. (2009). *Monitoring Air di Daerah Aliran Sungai*. World Agroforestry Center-Southeast Asia Regional Office, Bogor-Indonesia, 104.
13. Setiyadi, S. (2014). *Tinjauan Kecepatan Aliran Pada Tikungan Saluran Terbuka*. Jakarta.
14. Ikhsan, J. (2018). *Bahan Ajar Mekanika Fluida Dan Hidrolika*. Yogyakarta.
15. Abdullah, M. (2016). *Fisika Dasar I*. Bandung.
16. Audli, R., Sulistiyanti, S. R., & Trisanto, A. (2014). Rancang Bangun Alat Ukur Portable 9 Titik Kecepatan Aliran Sungai (Open Channel) Nirkabel Berbasis PC. *Electrician: Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro*, 8(2), 68-81.
17. Omar, A. F. B., & MatJafri, M. Z. B. (2009). Turbidimeter design and analysis: a review on optical fiber sensors for the measurement of water turbidity. *Sensors*, 9(10), 8311-8335.
18. Nurhalim, N., Marpaung, N. L., Anhar, A., Rajagukguk, A., & Suwitno, S. (2021). Pembuatan Alat Pemantauan Kualitas Air Sungai di Kelurahan Tirta Siak, Kota Pekanbaru. *Jurnal Pengabdian UntukMu NegeRI*, 5(2), 166-172.

19. Dinas Lingkungan Hidup DKI Jakarta.2021. “Laporan Pemantauan Kualitas Lingkungan Air Sungai Provinsi DKI Jakarta”.
20. Fraden, J., & King, J. G. (2010). Handbook of modern sensors: physics, designs, and applications (Vol. 3). New York: springer.
21. Habibie, G. A. (2013). Perancangan dan Analisis Otomasi Sistem Kendali Quadcopter Melalui koordinat dengan GPS.Skripsi. Universitas Telkom.Bandung.
22. Hutami, D. F. D., & Asyafiqoh, S. (2020). Prototipe Alat Ukur untuk Pengawasan Alat Penakar BBM Berbasis Mikrokontroler.Tugas Akhir . Akademi Metrologi dan Instrumentasi.
23. Wahyudi, T., Marpaung, J., Tjahjamoonsih, N., Yacoub, R. R., & Imansyah, F. Pengujian Performansi Modul Radio Transceiver Rfm95w Menggunakan Sistem Komunikasi Bergerak Dengan Beberapa Pola Secara Real-Time Pada Area Perairan/Sungai Di Kota Pontianak. Jurnal Teknik Elektro Universitas Tanjungpura, 1(1).
24. O. I. Pambudi, (2018). Rancang Bangun Alat Ukur Waktu Tempuh Perjalanan Berdasarkan Kecepatan Kendaraan Pada Speedometer. Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
25. Husein, A., Pangaribuan, P., & Wibowo, A. S. (2019). Perancangan Kontrol Posisi Menggunakan Metode Fuzzy Logic Untuk Pemanfaatan Drifting Buoy Di Sungai. eProceedings of Engineering, 6(3).
26. Syafiq, A. (2019). Prototipe Sistem Peringatan Dini Banjir Berdasarkan Tingkat Kekeruhan Air Hulu Sungai dengan Turbidity Sensor SEN0189 dan Transceiver nRF24L01+ .Skripsi. Universitas Andalas.
27. Ramadhan, M. S., & Rivai, M. (2018). Sistem kontrol tingkat kekeruhan pada aquarium menggunakan arduino uno. Jurnal Teknik ITS, 7(1), A87-A91.
28. Pramesia Pratama, I. P. Y., Wibawa, K. S., & Suarjaya, I. M. A. D. Perancangan PH Meter Dengan Sensor PH Air Berbasis Arduino. Jurnal Ilmiah Teknologi dan Komputer, 3(2), 1034-1042.

29. Azmi, Z., & Saniman, I. (2016). Sistem penghitung pH air pada tambak ikan berbasis mikrokontroller. *Jurnal ilmiah Saintikom*, 15(2), 101-108.
30. Yusro, M., & Diamah, A. (2019). *Sensor & transduser teori dan aplikasi. Buku Ajar Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika Universitas Negeri Jakarta.*
31. Dwicahyo, K., Hariyanto, H., & Prakoso, B. (2017). Telemetri nirkabel data suhu, kelembapan, dan tekanan udara secara realtime berbasis Mikrokontroler Atmega328p. *Jurnal Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*, 4(1), 44-51.
32. Qadri, M. (2021). *Desain Kendali Gerak Horizontal Dan Vertikal Kendaraan Bawah Air Semi-Autonomous .Skripsi, Universitas Hasanuddin.*
33. Syahputra Arry, A. A. W. (2019). *Rancang Bangun Sistem SCADA Berbasis Android Pada Tangki Gula Tetes Dengan Sistem Redundant Menggunakan Komunikasi Modbus TCP/IP. Skripsi, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya.*
34. D. Utomo.(2020).*Perancangan Sistem Otomatisasi Rumah Bagi Penyandang Disabilitas Berbasis Internet of Things Menggunakan Google Assistant dengan Protokol MQTT.”Skripsi. Institut Teknologi Telkom Puwokerto.*
35. Mambang.(2021).*Buku Ajar Teknologi Komunikasi Internet (Internet of Things). Banyumas: CV. Pena Persada.*
36. Vashisth, S,dkk. (2020). *Internet Of Things For Smart Environment Applications. Journals Advances and Applications in Mathematical Sciences* vol, 19, 417-434.
37. Fauzi, A. (2020). *Penerapan smart environment berbasis internet of things dengan metode fuzzy logic .Skripsi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara*
38. Ariyani, E. (2022). *Sistem Monitoring Kualitas Air Tambak Budidaya Udang Littopenaeus Vannamei Menggunakan Nodemcu Esp32 Berbasis IoT.Skripsi.Universitas Lampung.*

39. Huda, E. F. (2021). Pengembangan Prototype Digital Resistivity Meter Multielektroda Otomatis untuk Konfigurasi Schlumberger. Skripsi. Universitas Negeri Padang.
40. Kirkup, L. (2019). Experimental methods for science and engineering students: an introduction to the analysis and presentation of data. Cambridge University Press.
41. L. D. Jones, 1995. Electronic Instruments and Measurements, Second. Prentice-Hall International Editions. doi: 10.1038/166222a0.
42. Park, J., Kim, K. T., & Lee, W. H. (2020). Recent advances in information and communications technology (ICT) and sensor technology for monitoring water quality. *Water*, 12(2), 510.
43. Yaroshenko, I., Kirsanov, D., Marjanovic, M., Lieberzeit, P. A., Korostynska, O., Mason, A., & Legin, A. (2020). Real-time water quality monitoring with chemical sensors. *Sensors*, 20(12), 3432

