

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y.Y. Maulana, G. Wiranto and D. Kurniawan, "Online Monitoring Kualitas Air pada Budidaya Udang Berbasis WSN dan *IoT*," *INKOM*, vol. 10, no. 2, pp. 81-86, 2016.
- [2] Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Statistik Lingkungan Hidup Indonesia 2020, Jakarta: Badan Pusat Statistik, 2020.
- [3] CNN Indonesia, "1.286 Industri di Citarum Tak Terdata Punya Pengolahan Limbah,," CNN Indonesia, 30 April 2019. [Online]. Available: <https://www.cnnindonesia.com/ekonomi/20190430094126-92-390740/1286-industri-di-citarum-tak-terdata-punya-pengolahan-limbah>. [Accessed 3 oktober 2021].
- [4] R. Susanti, "Luhut: 340.000 Ton Limbah Industri Masuk ke Citarum,," Kompas, Agustus 2018. [Online]. Available: <https://regional.kompas.com/read/2018/08/01/14350241/luhut-340000-ton-limbah-industri-masuk-ke-citarum>. [Accessed 3 Oktober 2021].
- [5] Supraptini, "Pengaruh Limbah Industri Terhadap Lingkungan di Indonesia," *Media Litbang Kesehatan*, vol. 12, no. 2, pp. 10-19, 202.
- [6] M. Sari and M. Huljana, "Analisis Bau, Warna, TDS, pH, dan Salinitas Air Sumur Gali," *ALKIMIA: Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*, vol. 3, no. 1, pp. 1-5, 2019.
- [7] H. Gusril, "STUDI KUALITAS AIR MINUM PDAM DI KOTA DURI RIAU," *Jurnal Geografi ISSN 2085-8167*, vol. 8, no. 2, pp. 190-196, 2016.
- [8] M.S. Islam, A. Suhendi and E. Wibowo, "Rancang Bangun Realtime Monitoring Tingkat Keasaman (Ph) dan Konduktivitas Elektrik (Ec) Berbasis Internet of Things (*IoT*) pada Sungai Citarum," *e-Proceeding of Engineering*, vol. 8, no. 2, pp. 1899-1904, 2021.

- [9] A. Purnama, Pemetaan Kawasan Rawan Banjir di Daerah Aliran Sungai Cisadane Menggunakan Sistem Informasi Geografis, Bogor, 2008.
- [10] Republik Indonesia, Peraturan Pemerintah Nomor 32 tahun 2012 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai, Lembaga Negara RI tahun 2012, 2012.
- [11] D. Nancy, Water Quality: Frequently Asked Questions, Key West: Florida Brooks National Marine Sanctuary, 2009.
- [12] Mahyudin, "Analisis Kualitas Air Dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Metro di Kota Kepanjen Kabupaten Malang," *J-PAL*, vol. 6, no. 2, pp. 105-114, 2015.
- [13] Wardhana, Dampak Pencemaran Lingkungan, Yogyakarta: Andi Offset Yogyakarta, 1999.
- [14] M. I. D. Hasibuan, Klasifikasi Mutu Air Danau Toba Menggunakan Deep Neural Network, Medan, 2018.
- [15] H. P. Hutagalung, Pengaruh Suhu Air Terhadap Kehidupan Organisme Laut, Jakarta: Balai Penelitian dan Pengembangan Lingkungan Laut Pusat dan Pengembangan Oseanografi, 1988.
- [16] H. Effendi, Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan, Yogyakarta: Kanisius, 2003.
- [17] Astria F, M. Subito and D.W. Nugraha, "Rancang Bangun Alat Ukur pH dan Suhu Berbasis Short MessageService (SMS) Gateway," *Jurnal Mektrik*, vol. 1, no. 1, pp. 47-55, 2014.
- [18] Ihsanto E and S. Hidayat, "Rancang Bangun Sistem Pengukuran Ph Meter dengan Menggunakan Mikrokontroller Arduino Uno," *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 3, no. 5, pp. 139-146, 2014.
- [19] "pH | US EPA," US EPA, 4 November 2015. [Online]. Available: <https://www.epa.gov/caddis-vol2/caddis-volume-2-sources-stressors-responses-ph>. [Accessed 17 November 2021].

- [20] N. B. Sitorus, Pendeteksian pH Air Menggunakan Sensor pH Meter V1. 1 Berbasis Arduino Nano, Medan, 2017.
- [21] D. Tori, Nurhasanah and A. Ihwan, "Identifikasi Kualitas Air Sungai Sebalo Di Kabupaten Bengkayang," *Prisma Fisika*, vol. 4, no. 1, pp. 6-10, 2016.
- [22] F. Irwan, Afdal and I. Arlindia, "KAJIAN HUBUNGAN KONDUKTIVITAS LISTRIK DENGAN KONSENTRASI PADATAN TERLARUT PADA AIR PERMUKAAN," *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal) SNF2016*, vol. 5, pp. 7-10, 2016.
- [23] R. Afrianita, T. Edwin and A. Alawiyah, "Analisis intrusi air laut dengan pengukuran Total Dissolved Solids (TDS) air sumur gali di Kecamatan Padang Utara," *Jurnal Dampak*, vol. 14, no. 1, pp. 67-72, 2017.
- [24] World Health Organization, Total dissolved solids in Drinking-water, Geneva: World Health Organization, 1996.
- [25] Khoirunnas and M. Gusman, "Analisis pengaruh parameter konduktivitas, resistivitas dan TDS terhadap salinitas air tanah dangkal pada kondisi air laut pasang dan air laut surut di daerah pesisir pantai Kota Padang," *Bina Tambang*, vol. 3, no. 4, pp. 1751-1760., 2018.
- [26] A. Nugroho, R. Prathivi and A.F. Daru, "ANALISA METODE VALIDASI SENSOR SUHU UNTUK APLIKASI INTERNET OF THINGS," *Jurnal Pengembangan Rekayasa dan Teknologi*, vol. 15, no. 1, pp. 1-6, 2019.
- [27] B. P. Laponporo, "Prototipe Sistem Telemetry Berbasis Sensor Suhu dan Sensor Asap untuk Pemantau Kebakaran Lahan," *Positron*, vol. 1, no. 1, 2011.
- [28] I. Setiawan, Buku Ajar Sensor dan Transduser, Semarang: Universitas Diponegoro, 2011.
- [29] Z. Azmi, Saniman and Ishak, "Sistem Penghitungan pH Air pada Tambak Ikan Berbasis Mikrokontroler," *Jurnal Ilmiah Saintikom*, vol. 15, no. 2, pp. 101-108, 2016.

- [30] Desmira, D. Aribowo and R. Pratama, "Penerapan Sensor pH Pada Area Elektrolizer Di Pt. Sulfindo Adiusaha," *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer*, vol. 5, no. 1, pp. 9-12, 2018.
- [31] Chemistry, "Temperature Dependence of the pH of pure Water," Chemistry, 2020. [Online]. Available: <https://chem.libretexts.org/@go/page/1293>. [Accessed 18 November 2021].
- [32] Y. Irawan, A. Febriana, R. Wahyuni and Y. Devis, "Water Quality Measurement and Filtering Tools Using Arduino Uno, PH Sensor and TDS Meter Sensor," *Journal of Robotics and Control (JRC)*, vol. 2, no. 5, pp. 357-362, 2021.
- [33] H. A. Dharmawan, *Mikrokontroler dan Praktis*, Malang: Universitas Brawijaya Press, 2017.
- [34] S.A. Irfansyah, Y. Saragih and R. Hidayat, "Implementasi Motor Servo SG 90 Sebagai Penggerak Mekanik Pada EI Helper (ELECTRONICS INTEGRATION HELMET WIPER).," *Electro Luceat*, vol. 6, no. 2, pp. 236-244, 2020.
- [35] A. Hilal and S. Manan, "Pemanfaatan Motor Servo sebagai Penggerak CCTV untuk Melihat Alat-Alat Monitor dan Kondisi Pasien di Ruang ICU," *Gema Teknologi*, vol. 17, no. 2, pp. 95-99, 2013.
- [36] Delta Electronic, "AN-0197 Dasar Robotika 2 – Motor Servo," Delta Electronic Article, mei 2014. [Online]. Available: <http://delta-electronic.com/article/2014/05/an-0197-dasar-motor-servo/>. [Accessed 11 desember 2021].
- [37] I. N. Gusniar, "Optimalisasi sistem perawatan pompa sentrifugal di Unit utility PT. ABC.," *Jurnal Ilmiah Solusi*, vol. 1, no. 1, pp. 77-86, 2014.
- [38] A. Junaidi, "Internet of things, sejarah, teknologi dan penerapannya," *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan*, vol. 1, no. 3, pp. 62-66, 2015.

- [39] A. Grizhnevich, "IoT Architecture: Building Blocks and How They Work," Sciencesoft, April 2018. [Online]. Available: <https://www.scnsoft.com/blog/IoT-architecture-in-a-nutshell-and-how-it-works>. [Accessed 22 November 2021].
- [40] E. Nurazizah, M. Ramdhani and A. Rizal, "Rancang Bangun Termometer Digital Berbasis Sensor DS18B20 Untuk Penyandang Tunanetra," *eProceedings of Engineering*, vol. 4, no. 3, pp. 3294-3301, 2017.