

DAFTAR PUSTAKA

- Analog Devices. (2025). *DS3231 Extremely Accurate I²C-Integrated RTC/TCXO/Crystal*. Diambil dari <https://www.analog.com/en/search.html?query=DS3231>
- Arofan, Ramadhan and Anisa, Larasati (2023) *Rancang Bangun Alat Ukur Kecepatan Arus Air Laut Dengan Monitoring Menggunakan Aplikasi Blynk*. Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
- Autodesk. (2023). *EAGLE PCB Design and Electrical Schematic Software*. Autodesk. Diakses dari <https://www.autodesk.com/products/eagle/overview>
- Bhirawa, W. T. (2015). *Penggunaan Google Sketch Up Software dalam Merancang Koping Flens*. Jurnal Teknologi Industri, 4.
- Borg, W. R., & Gall, M. D. (1989). *Educational Research: An Introduction* (Terjemahan). Jakarta: Erlangga.
- Edhy, Prabowo. (2020). *Rencana Strategis Kementerian Kelautan dan Perikanan*. Kementerian Kelautan dan Perikanan. https://jdih.kkp.go.id/bahanrapat/bahanrapat_02052020130351.pdf?utm
- Edhy, Wahyu Kresno. (2013). Rancang Bangun Instrumentasi Pengukur Kecepatan Arus Air Berdasarkan Sistem Kerja Baling-Baling. *PRISMA FISIKA*, 1(3), 132-136.
- Faizal, M., & Fitri, M. (2016). *Analisis Penyerapan Panas pada Cover Accu di Mobil SUV*. Bina Teknika, 12(2), 143–154.
- Fajrin, R., & Yenni, Y. (2021). *Rancang Bangun Alat Pengusir Hama Tanaman Menggunakan Arduino dan Pengontrol Berbasis Arduino*. Jurnal Comasie, 4(5).
- Fathurrahman, Agung. (2018). *Pengembangan Protokol Komunikasi Sederhana LoRa RN2483 Untuk Aplikasi Monitoring Energi Meter*. (Skripsi, Universitas Gadjah Mada). Diakses dari <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/164703>
- Fatoni, A., Nugroho, D. D., & Irawan, A. (2015). *Rancang Bangun Alat Pembelajaran Microcontroller Berbasis Mega328 di Universitas Serang Raya*. Jurnal PROSISKO, 2(1), 93–152.
- Haryanto, Y. D., Hadiman, H., Agdialta, R., & Riama, N. F. (2021). *Pengaruh El Niño Terhadap Pola Distribusi Klorofil-a dan Pola Arus di Wilayah Perairan Selatan Maluku*. Jurnal Kelautan Tropis, 24(3), 364–374. Link: <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/10456>

- Hasan, M. Z., & Junianto, E. (2023). *Sistem Monitoring dan Kontrol Peralatan Listrik Berbasis IoT Menggunakan Aplikasi Blynk*. eProsiding Teknik Informatika (PROTEKTIF), 4(2).
- Hasbi, U., Akram, R. S., & Yasin H., Z. (2020). *Rancang Bangun Alat Ukur Kecepatan Arus Laut dan Arah Arus Laut Berbasis Mikrokontroller Arduino Mega 2560 Menggunakan Sensor Hall Effects*. FISIONTICAL 2020.
- Jiwa, Fajar Tanu. (2016). Prototype Alat Ukur Arah dan Kecepatan Arus Laut Menggunakan Microcontroller Arduino dengan Sensor *Rotary Encodlar*; 2(2), 163-171.
- Joffe, Scott. (2021, 5 Agustus). *What is LoRa?*. Diakses pada 21 Maret 2025, dari <https://www.mokolora.com/what-is-lora/>
- Kamat, Y. N., Kalangi, P. N. I., & Sompie, M. S. (2014). Pola arus permukaan saat surut di sekitar muara Sungai Malalayang, Teluk Manado. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan Tangkap*, 1(2), 99–104.
- Kompas Otomotif. (2019, Juni 10). *Mengenal Kode Aki pada Sepeda Motor*. Diakses pada 1 Juni 2025 dari <https://otomotif.kompas.com/read/2019/06/10/183800715/mengenal-kode-aki-pada-sepeda-motor>
- Lubis, Subaktian. (2012). *Prospek Energi Arus Laut sebagai Sumber Tenaga Listrik di Selat-Selat Antar Pulau Sunda Kecil, Indonesia*. Diakses pada 21 Maret 2025, dari <https://harmanatsoroako.wordpress.com/2012/02/14/prospek-energi-arus-laut-sebagai-sumber-tenaga-listrik/>
- Maharlika, F., & Fatimah, D. (2016). Peran perangkat lunak *SketchUp* sebagai media pendukung kreativitas mahasiswa pada mata kuliah Desain Interior I Program Studi Desain Interior UNIKOM. *Majalah Ilmiah UNIKOM*, 14(2), 229–250.
- Mulyadi, R., Artika, K. D., & Khalil, M. (2024). *Desain Perancangan Buck Converter Berbasis IC LM2596*. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi*, 4(1), 1-10.
- National Oceanic and Atmospheric Administration (n.d). *What causes ocean currents?*. Diakses pada 8 Januari 2025, dari <https://oceanexplorer.noaa.gov/facts/currents.html>
- Nayanasiri, D., & Li, Y. (2022). *Step-Down DC–DC Converters: An Overview and Outlook*. *Electronics*, 11(11), 1693.

- NXP Semiconductors. (2024). *I2C-bus specification and user manual*. Diakses pada 3 Juli 2026, dari <https://www.nxp.com/docs/en/user-guide/UM10204.pdf>
- Onwuegbuzie, I. U., Olowojebutu, A. O., & Kayode, A. K. (2024). *Node-RED and IoT Analytics: A Real-time Data Processing and Visualization Platform*. Tech-Sphere Journal of Pure and Applied Sciences, 1(1).
- Permana, A. A., Fadillah, B., & Taufiq, R. (2023). *Penggunaan Metode V-Model untuk Merancang Sistem Informasi E-Logbook Berbasis Website*. Jurnal Minfo Polgan, 12(2), 297–304.
- Prastyo, Elga Aris. (2018, Juli). Software Arduino IDE. Diakses pada 21 Maret 2025, dari [Software Arduino IDE - Arduino Indonesia | Tutorial Lengkap Arduino Bahasa Indonesia](#)
- Prastyo, Elga Aris. (2024, Juni). Review Arduino Mega 2560: Fitur dan Kinerja. Diakses pada 21 Maret 2025, dari
- Purwanto, dkk.(2016). Analisis Karakteristik Arus Laut Untuk Pemanfaatan Potensi Energi Alternatif Di Perairan Selat Gaspar. *Journal of Oceanography*, 5(3), 317-324.
- Putri, R. S., Surianti, Hasrianti, Bibin, Damis, & Muhammad, F. (2021). *Distribution of Small Pelagic Fish in the Makassar Strait in Relation to Oceanographic Parameters*. Jurnal IPTEKS Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, 8(2), 48–57.
<https://journal.unhas.ac.id/index.php/iptekspsp/article/view/18041>
- Roberto Patar Pasaribu, dkk. (2024). Karakteristik Arus Laut Jawa Pada Musim Barat Di Beberapa Kedalaman. *Jurnal Geologi Kelautan*, 22(1), 1-10.
- Roberto Patar Pasaribu, dkk. (2024). Rancang Bangun Sistem Pengukur Arus dan Suhu Permukaan Laut Portable Berbasis *Internet of Things*. *Bulerin GAW Bariri*, 4(1), 39-50.
- Selay, A., Andigha, G. D., Alfarizi, M. A., Wahyudi, M. I. B., Falah, M. N., Khaira, M., & Encep, M. (2022). Internet of Things. *Karimah Tauhid*, 1(6).
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian dan Pengembangan (Research and Development)*. Bandung: Alfabeta.
- Sumarni, S. (2019). *Model Penelitian dan Pengembangan (R&D) Lima Tahap (MANTAP)*. Yogyakarta: Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Sunan Kalijaga
- Texas Instruments. (2024). *TXS0108E 8-Bit Bidirectional Voltage-Level Translator for Open-Drain and Push-Pull Applications*. Retrieved from <https://www.ti.com/product/TXS0108E>

- Toro, Abin (2024, 11 Juli). Perkenalan Mikrokontroller ESP 32. Diakses pada 21 Maret 2025, pada <https://nusabot.id/blog/perkenalan-mikrokontroller-esp-32/>
- Wahyudi, A. E. (2015). *Perancangan dan Pembuatan Alat Ukur Jarak Digital Berbasis Arduino Menggunakan Sensor Rotary Encoder* (Skripsi, Universitas Muhammadiyah Surakarta). Diakses dari <https://eprints.ums.ac.id/36222/>
- Zuhri, M. A. (2021). *Rancang Bangun Alat Ukur Digital dalam Menentukan Panjang Benda Berbasis Rotary Encoder* (Skripsi, Universitas PGRI Adibuana Surabaya). Diakses dari <https://repository.unipasby.ac.id/id/eprint/335/>
www.arduinoindonesia.id/2024/06/review-arduino-mega-2560-firmware.html

