

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, T., Suweken, G., Indrawan, G., & Aryanto, K. Y. E. (2019). Kotak-Kontak Pintar Pada Rumah Cerdas Berbasis Teknologi Internet of Things. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, 16(2), 278. <https://doi.org/10.23887/jptk-undiksha.v16i2.18937>
- Almumtazah, N., Azizah, N., Putri, Y. L., & Novitasari, D. C. R. (2021). Prediksi Jumlah Mahasiswa Baru Menggunakan Metode Regresi Linier Sederhana. *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Terapan*, 18(1), 31–40. <https://doi.org/10.22487/2540766x.2021.v18.i1.15465>
- Andang, A., Hiron, N., Chobir, A., & Busaeri, N. (2019). Investigation of ultrasonic sensor type JSN-SRT04 performance as flood elevation detection. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 550(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/550/1/012018>
- Anjasmara, R., Suhendra, T., & Yuniyanto, A. H. (2019). Implementasi Sistem Monitoring Kecepatan Angin, Suhu, dan Kelembaban Berbasis Web di Daerah Kepulauan. *Journal of Applied Electrical Engineering*, 3(2), 29–35. <https://doi.org/10.30871/jaee.v3i2.1485>
- Anzari, R., . H., & Surbakti, H. (2017). Pemetaan Batimetri Menggunakan Metode Akustik Di Muara Sungai Lumpur Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan. *Maspri Journal: Marine Science Research*, 9(2), 77–84.
- Apdillah, D., Jaya, I., Iqbal, M., Deswati, R., Glagah, M., Kusumah, B., Nugroho, A. T., & Syafi'i, I. (2021). The Bintan MOS development: contribution of ideas to realize Nusantara marine observation network. *Depik*, 10(1), 53–59. <https://doi.org/10.13170/depik.10.1.18181>
- Ardiansyah, W., Mahardika, A., Spanton, P. I., & Joesidawati, M. I. (2021). Kedalaman Pengerukan Kolam Dermaga TPI Palang Berdasarkan Chart Datum IHO. *Jurnal Miyang: Ronggolawe Fisheries and Marine Science Journal*, 1(1), 25–34. <https://doi.org/10.55719/j.miy.v1i1.366>
- Arduino. (2022). *Arduino Integrated Development Environment (IDE) v1*. Arduino. <https://docs.arduino.cc/software/ide-v1/tutorials/arduino-ide-v1-basics>
- Arrays, D. (2007). *Tiger Electronic*. 66. <https://www.alldatasheet.com/datasheet-pdf/pdf/447381/TGS/LM7805.html>
- Art of Circuits. (2022). *MicroSD Data Storage Shield For WeMOS-D1 Mini*. <https://artofcircuits.com/product/microsd-data-storage-shield-wemos-d1-mini>

- Artono, B., & Putra, R. G. (2019). Penerapan Internet Of Things (IoT) Untuk Kontrol Lampu Menggunakan Arduino Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Terapan*, 5(1), 9–16. <https://doi.org/10.25047/jtit.v5i1.73>
- Aziz, A. (2019). Coastal alerting IoT system in response to high tides and turbulent weather. *2019 10th International Conference on Computing, Communication and Networking Technologies, ICCCNT 2019*, 1–7. <https://doi.org/10.1109/ICCCNT45670.2019.8944838>
- Budiman, & Rauf, I. (2018). Kajian Pasang Surut Dalam Menentukan Chart Datum Untuk Kedalaman Kolam Pelabuhan Di Tanjung Kiat Distrik Fakfak Barat. *Jurnal ISAINTEK*, 1(2), 75–80.
- Cheema, S. M., Sarwar, N., & Yousaf, F. (2016). Contrastive analysis of bubble & merge sort proposing hybrid approach. *2016 6th International Conference on Innovative Computing Technology, INTECH 2016*, 371–375. <https://doi.org/10.1109/INTECH.2016.7845075>
- Dewantara, D. O. (2022). Analisis Perbandingan Nilai Chart Datum Berdasarkan Lama Waktu Pengamatan di Stasiun Pasut Prigi. *Geoid Journal of Geodesy and Geomatics*, 18(1), 168–175.
- Djunarsjah, E., & Handayani, M. (2020). *Batas Laut Negara Kepulauan Indonesia*. Bandung: ITB Press. ITB Press.
- Dswilan, S., Harmadi, & Marzuki. (2021). Flood monitoring system using ultrasonic sensor SN-SR04T and SIM 900A. *Journal of Physics: Conference Series*, 1876(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1876/1/012003>
- Effendi, A., Dewi, A. Y., Amalia, S., & Alfianto, D. (2021). Studi Intensitas Cahaya Matahari Dengan Data Logger Untuk Efektiv Penempatan Panel Surya. *Journal of Electrical Power Control and Automation (JEPCA)*, 4(1), 6. <https://doi.org/10.33087/jepca.v4i1.44>
- Espressif. (2021). ESP32 Series Datasheet. *Espressif Systems*, 1–65. https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32_datasheet_en.pdf
- Ferdiansyah, D., Nainggolan, J. M., & Despa, D. (2016). Karakteristik Peluahan Sebagian (Partial Discharge) Pada Isolasi Epoksi Resin (Resin Epoxy) Dengan Metode Emisi Akustik. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 3(1), 1–6. <https://doi.org/10.23960/jitet.v3i1.531>
- Firmansyah, F. A. (2019). *Pengertian GSM dan CDMA Beserta Kelebihan dan Kekurangannya*. <https://www.nesabamedia.com/pengertian-gsm-dan-cdma/>

- H, A. S., & Mukhammad, Y. (2020). Perancangan Dryblok dalam Kaliberator Thermometer Badan Menjadi Alat Standart Yang Difungsikan Sebagai Alat Kalibrator Untuk Termometer Badan. *Java Health Journal*, 1, 1–5.
- Hanafi, M. R., Faadhilah, M. A., Pradeka, D., & Dwi, M. T. (2022). *Comparison Analysis of Bubble Sort Algorithm with Tim Sort Algorithm Sorting Against the Amount of Data*. 1(1).
- Haq, N. A., Khomsin, & Pratomo, D. G. (2021). The Design of an Arduino Based Low-Cost Ultrasonic Tide Gauge with the Internet of Things (Iot) System. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 698(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/698/1/012004>
- Hartono, R., Murti, M. A., & Alinursafa, I. (2022). *Sistem Pemantauan Ketinggian Gelombang Dan Ketinggian Permukaan Air Laut Berbasis Internet of Things (IoT) Menggunakan LPWAN LoRa*.
- Indrayanti, E., Wijayanti, D. P., & Siagian, H. S. R. (2020). Pasang Surut, Arus dan Gelombang Berdasarkan Data Pengukuran Acoustic Doppler Current Profiler di Perairan Pulau Cilik, Karimunjawa. *Buletin Oseanografi Marina*, 9(1), 37–44. <https://doi.org/10.14710/buloma.v9i1.29065>
- Intergovernmental Oceanographic Commission. (2006). *Manual on Sea Level Measurement and Interpretation*.
- Irawan, S., Fahmi, R., & Roziqin, A. (2018). Kondisi Hidro Oseanografi (Pasang Surut, Arus Laut, Dan Gelombang) Perairan Nongsa Batam. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 11(1), 56. <https://doi.org/10.21107/jk.v11i1.4496>
- Khan, M. F., Felemban, E. A., Qaisar, S., & Ali, S. (2013). Performance analysis on packet delivery ratio and end-to-end delay of different network topologies in wireless sensor networks (WSNs). *Proceedings - IEEE 9th International Conference on Mobile Ad-Hoc and Sensor Networks, MSN 2013*, 324–329. <https://doi.org/10.1109/MSN.2013.74>
- Khasanah, I. ., Wirdinata, S., & Guvil, Q. (2017). Analisis Harmonik Pasang Surut untuk Menghitung Nilai Muka Surutan Peta (Chart Datum) Stasiun Pasut Sibolga. *Seminar Nasional Strategi Pengembangan Infrastruktur Ke-3 (SPI-3)*, 3, 243–249. <https://doi.org/10.21063/spi3.1017.243-249>
- Kjellby, R. A., Johnsrud, T. E., Loetveit, S. E., Cenkeramaddi, L. R., Hamid, M., & Lozano, B. B. (2018). Self-Powered IoT Device for Indoor Applications. *2018 31st International Conference on VLSI Design and 2018 17th International Conference on Embedded Systems (VLSID)*, 455–456. <https://doi.org/10.1109/VLSID.2018.110>

- Kristiadi, D. (2021). *Panel Surya Polikristalin: Panel Surya Murah, Awet dan Efisien*. 20-12. <https://m.icasolar.com/support/blog/panel-surya-polikristalin>
- Kurniawan, D., Yuwono, Y., & Faizal, N. (2017). Pengujian Ketelitian Hasil Pengamatan Pasang Surut dengan Sensor Ultrasonik (Studi Kasus: Desa Ujung Alang, Kampung Laut, Cilacap). *Jurnal Teknik ITS*, 5(2), 212–216. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v5i2.17951>
- Maxim Integrated. (2015). DS3231 RTC General Description. *Data Sheet*, 20. <https://datasheets.maximintegrated.com/en/ds/DS3231.pdf>
- Maxim Integrated. (2019). *Ds18B20*. Maxim Integrated.
- Mendenhall, W., Beaver, R. J., & Beaver, B. M. (2013). *Introduction to Probability & Statistics*.
- Missa, I. K., Laponi, L. A. S., & Wahid, A. (2018). Rancang Bangun Alat Pasang Surut Air Laut Berbasis Arduino Uno Dengan Menggunakan Sensor Ultrasonik Hc-Sr04. *Jurnal Fisika : Fisika Sains Dan Aplikasinya*, 3(2), 102–105. <https://doi.org/10.35508/fisa.v3i2.609>
- Muliadi, Imran, A., & Rasul, M. (2020). Pengembangan Tempat Sampah Pintar Menggunakan Esp32. *Jurnal Media Elektrik*, 17(2), 2721–9100. <https://ojs.unm.ac.id/mediaelektrik/article/view/14193>
- Musrifin. (2011). *Analisis Pasang Surut Perairan Muara Sungai Mesjid Dumai*. 1(April), 48–55.
- NanJing Top Power ASIC Corp. (2019). TP4056 1A Standalone Linear Li-Ion Battery Charger with Thermal Regulation in SOP-8. *Data Sheet*, 3.
- Oktavia, D. (2022). *Analisis Akurasi Presisi Sensor BMP280 Untuk Akuisisi Tekanan Udara*. Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH).
- Oktaviani, L., Riskiono, S. D., & Sari, F. M. (2020). Perancangan Sistem Solar Panel Sekolah dalam Upaya Meningkatkan Ketersediaan Pasokan Listrik SDN 4 Mesuji Timur. *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 1, 13–19.
- Onireti, O., Mohamed, A., Pervaiz, H., & Imran, M. (2018). Analytical Approach to Base Station Sleep Mode Power Consumption and Sleep Depth. *IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC, 2017-Octob(Dc)*, 1–7. <https://doi.org/10.1109/PIMRC.2017.8292518>
- Panasonic. (2012). *NCR18650B Standard Data*. 1–7. <https://datasheetspdf.com/pdf-file/783876/Panasonic/NCR18650B/1>

- Pane, H., Fauziah, & Nurhayati. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Kraepelin Test Berbasis Web Menggunakan Metode Bubble Sort. *JOINTECS (Journal of Information Technology and Computer Science)*, 7(1), 41–48.
- Parera, J. B., Haris, A., & Ontowirjo, J. (2019). The Use of the Internet of Things on Early Detection of Potential Tsunami. *Jurnal Teknik Informatika*, 1–8.
- Prabowo, Y., Broto, S., & Wisnuadji, T. W. (2022). *Analisa Power Mode ESP32 Untuk Catu Daya Pada Sistem Berbasis IoT*. 150–154.
- Pradipta, N., Prasetyo, Y., & Wijaya, A. (2015). Analisis Pasang Surut Air Laut Menggunakan Data Ioc (Intergovernmental Oceanographic Commission) Untuk Menentukan Chart Datum Di Perairan Cilacap. *Jurnal Geodesi Undip*, 4(2), 101–109.
- Pratama, R. P., Akbar, S. R., & Bhawiyuga, A. (2017). Rancang Bangun Low Power Sensor Node Menggunakan MSP430 Berbasis NRF24L01. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 1(3), 157–165. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Purba, M. J., & Manurung, S. (2019). Analysis of 4g Internet Technology Quality in Medan City with Mobile Communication System. *Journal of Physics: Conference Series*, 1361(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1361/1/012030>
- Purwanto, H., Riyadi, M., Widi, D. W. astuti, & Kusuma, I. W. A. W. (2019). Komparasi Sensor Ultrasonik HC-SR04 Dan JSN-SR04T Untuk Apikasi Sistem Deteksi Ketinggian Air. *Jurnal SIMETRIS*, 10(2), 717–724. <https://jurnal.umk.ac.id/index.php/simet/article/view/3529>
- Putra, A. T., & Risfendra, R. (2021). Penggunaan Aplikasi Ubidots untuk Sistem Kontrol dan Monitoring pada Gudang Gula Berbasis Arduino UNO. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 2(1), 40–48. <https://doi.org/10.24036/jtein.v2i1.120>
- Rahardjo, N. M. (2020). *Teknologi Penggunaan Solar Power Dress – Fashion Future. 1*, 35–41.
- Riantono, A., Teguh, B., & Koestoer, A. (2019). Kalibrasi Sensor Temperatur Termokopel Tipe K dan DS18B20 Pada Temperatur Es Mencair dan Air Mendidih Sistem Dengan Akuisisi Data (DAQ) Berbasis Arduino. *August 2022*, 9–10.

- Rizky, R., Hakim, Z., Yunita, A. M., & Wardah, N. N. (2020). Implementasi Teknologi IoT (Internet of Think) pada Rumah Pintar Berbasis Mikrokontroler ESP 8266. *Jurnal Teknologi Informasi*, 4(2), 278–281. <https://doi.org/10.36294/jurti.v4i2.1452>
- Saputro, A. F. Y., & Prasetyo, D. A. (2022). Rancang Bangun Thermopen Sebagai Pengukur Suhu Menggunakan Sensor Ds18B20 Dilengkapi Internet of Things. *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, 22(1), 26–33. <https://doi.org/10.23917/emitor.v22i1.14928>
- Setiawan, R. (2021). *Memahami Apa Itu Internet of Things*. Dicoding. <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-internet-of-things/>
- Shofwany, M., Suhendi, A., & Fathonah, I. W. (2021). Studi Konsumsi Daya Pada Sistem Minimum Mikrokontroler Sebagai Inti Perangkat Iot Microcontroller Minimum System Power Consumption Study As a Core of Iot Device. *EProceeding of Engineering*, 8(1), 1–8.
- Sikarwar, R., Yadav, P., & Dubey, A. (2020). A survey on IOT enabled cloud platforms. *Proceedings - 2020 IEEE 9th International Conference on Communication Systems and Network Technologies, CSNT 2020*, 120–124. <https://doi.org/10.1109/CSNT48778.2020.9115735>
- Skraba, A., Koložvari, A., Kofjač, D., Stojanović, R., Stanovov, V., & Semenkin, E. (2017). Prototype of Group Heart Rate Monitoring with ESP32 Comparison to ESP8266. *2017 6th Mediterranean Conference on Embedded Computing, MECO 2017 - Including ECYPS 2017, Proceedings, June*, 12–15. <https://doi.org/10.1109/MECO.2017.7977151>
- Suhaemi, Raharjo, S., & Marhan. (2018). Penentuan Tipe Pasang Surut Perairan pada Alur Pelayaran Manokwari Dengan menggunakan Metode Admiralty. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 2(1), 57–64.
- Supriyono, S., Pranowo, W. S., Rawi, S., & Herunadi, B. (2022). Analisa dan Perhitungan Prediksi Pasang Surut Menggunakan Metode Admiralty dan Metode Least Square (Studi Kasus Perairan Tarakan dan Balikpapan). *Jurnal Chart Datum*, 1(1), 9–20. <https://doi.org/10.37875/chartdatum.v1i1.7>
- Surinati, D. (2007). Pasang Surut Dan Energinya. *Oseana*, XXXII(1), 457–458.
- Tareq Khan. (2020). A Solar-Powered IoT Connected Physical Mailbox Interfaced with Smart Devices. *IoT*, 1(1), 128–144. <https://doi.org/10.3390/iot1010008>
- Texas Instruments. (2003). Lm7805. *Voltage Regulator and Function*, May, 12.

- Thereza, N., Saputra, I. P. A., & Husin, Z. (2021). Rancang Bangun Geographic Information System (GIS) Sebagai Pengembangan Sistem Monitoring Area Perkebunan Berbasis IoT. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(1), 40. <https://doi.org/10.33365/jtk.v15i1.908>
- Wasesa, L. B., Hariadi, B., Setyadjit, K., & Ridhoi, A. (2021). Rancang Bangun Kontrol Kekeruhan dan Level Air pada Tangki Air Pamsimas dengan Memanfaatkan IoT. *El Sains*, 3(1), 43–46.
- Waworundeng, J., & Lengkong, O. (2018). Sistem Monitoring dan Notifikasi Kualitas Udara dalam Ruangan dengan Platform IoT Indoor Air Quality Monitoring and Notification System with IoT Platform. *Cogito Smart Journal*, 4(1), 94–102.
- Widyatmika, I. P. A. W., Indrawati, N. P. A. W., Prastya, I. W. W. A., Darminta, I. K., Sangka, I. G. N., & Saptaka, A. A. N. G. (2021). Perbandingan Kinerja Arduino Uno dan ESP32 Terhadap Pengukuran Arus dan Tegangan. *Jurnal Otomasi Kontrol Dan Instrumentasi*, 13(1), 35–47. <https://doi.org/10.5614/joki.2021.13.1.4>
- Wulandari, R. (2016). Analisis QoS (Quality of Service) pada Jaringan Internet UPT Loka Uji Teknik Penambangan-LIPI). *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 2(2), 162–172.
- Zhejiang Ganghang Solar Technology, Co., L. (2015). *Solar Energy Product*.