

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, T., Iqbal, J., Ashraf, A., Truscan, D., & Porres, I. (2019). Model-based testing using UML activity diagrams: A systematic mapping study. *Computer Science Review*, 33, 98–112. <https://doi.org/10.1016/j.cosrev.2019.07.001>
- Alam, T. H. I., & Ermin, E. (2019). Rancang Bangun Prototype Kapal Pendeteksi Dan Pengambil Sampah Otomatis Berbasis Arduino Nano. *Insect (Informatics and Security): Jurnal Teknik Informatika*, 4(2), 65. <https://doi.org/10.33506/insect.v4i2.560>
- 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>
- Arun Francis, G., Arulselvan, M., Elangkumaran, P., Keerthivarman, S., & Vijaya Kumar, J. (2019). Object Detection Using Ultrasonic Sensor. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering*, 8(6), 207–209.
- Bagenda, D. N., & Parulian, C. (2018). Online Information of Parking Area Using Ultrasonic Sensor through Wifi Data Acquisition. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 175(1), 0–7. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/175/1/012011>
- Biswas, A., Abedin, S., & Kabir, M. A. (2020). Moving Object Detection Using Ultrasonic Radar with Proper Distance, Direction, and Object Shape Analysis. *Journal of Information Systems Engineering and Business Intelligence*, 6(2), 99. <https://doi.org/10.20473/jisebi.6.2.99-111>
- Budiyono, Prasetyo, I., & Prabowo, J. S. (2019). Rancang Bangun Trainer Sistem Kelistrikan Sensor Parkir Pada Mobil. *Surya Teknika*, 5.
- Dahlan, B. Bin. (2017). Sistem Kontrol Penerangan Menggunakan Arduino Uno Pada Universitas Ichsan Gorontalo. *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 9(3), 282–289. <https://doi.org/10.33096/ilkom.v9i3.158.282-289>
- Darwis, D., Apriyanti, F. D., & Susanto, E. R. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengeluaran Operasional Perusahaan (Study Kasus: Pt Sari Segar Husada). *Jurnal TEKNOKOMPAK*, 13(1), 1–6.

<http://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknokompak/article/download/192/168>

- Fisu, A. A. (2018). Analisis Kebutuhan Fasilitas Sisi Laut Pelabuhan Terminal Khusus PLTGU Lombok. *PENA TEKNIK: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Teknik*, 3(2), 197. https://doi.org/10.51557/pt_jiit.v3i2.183
- Frima Yudha, P. S., & Sani, R. A. (2019). Implementasi Sensor Ultrasonik Hc-Sr04 Sebagai Sensor Parkir Mobil Berbasis Arduino. *EINSTEIN E-JOURNAL*, 5(3). <https://doi.org/10.24114/einstein.v5i3.12002>
- Gultom, E. (2017). Pelabuhan Indonesia sebagai Penyumbang Devisa Negara dalam Perspektif Hukum Bisnis. *Kanun : Jurnal Ilmu Hukum*, 19(3), 419–444. <https://doi.org/10.24815/kanun.v19i3.8593>
- Hamza, Z. A., & Hammad, M. (2019). Generating UML use case models from software requirements using natural language processing. *2019 8th International Conference on Modeling Simulation and Applied Optimization, ICMSAO 2019, March 2020*. <https://doi.org/10.1109/ICMSAO.2019.8880431>
- Herlan, A., Fitri, I., & Nuraini, R. (2021). Rancang Bangun Sistem Monitoring Data Sebaran Covid-19 Secara Real-Time menggunakan Arduino Berbasis Internet of Things (IoT). *Jurnal JTik (Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi)*, 5(2), 206. <https://doi.org/10.35870/jtik.v5i2.212>
- Julianto, S., & Setiawan, S. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Po. Handoyo Berbasis Online. *Simatupang, Julianto Sianturi, Setiawan*, 3(2), 11–25. <https://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/view/56/48>
- Junan, Y., Poekoel, V. C., Putro, M. D., Elektro, T., Sam, U., Manado, R., & Manado, J. K. B. (2018). Rancang Bangun Robot Bawah Air. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer (Universitas Sam Ratulangi Manado)*, 7(1), 1–8.
- Kamolov, A., & Park, S. (2019a). An iot-based ship berthing method using a set of ultrasonic sensors. *Sensors (Switzerland)*, 19(23), 1–20. <https://doi.org/10.3390/s19235181>
- Kamolov, A., & Park, S. H. (2019b). An IoT based smart berthing (parking) system for vessels and ports. In *Lecture Notes in Electrical Engineering* (Vol.

- 513). Springer Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-13-1059-1_13
- Kim, H., Kim, D., Park, B., & Lee, S. M. (2020). Artificial Intelligence Vision-Based Monitoring System for Ship Berthing. *IEEE Access*, 8. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3045487>
- Krista, I., M, E. D., & Suryadi, D. (2018). Rancang Bangun Robot Terbang Model Tricopter Menggunakan Stm32F. *Jurnal Teknik Elektro Universitas Tanjungpura*.
- Kurniawan, T. Bayu, S. (2020). Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman Pada Cafeteria No Caffe di Tanjung Balai Karimun Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan My.SQL. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Kurniawan, A. (2018). *Pengisian Baterai Lithium-Ion Menggunakan Termoelektrik Dengan Gas Lpg 3kg Sebagai Bahan Bakar Sumber Panas*.
- Kurniawan, T. A. (2018). Pemodelan Use Case (UML): Evaluasi Terhadap beberapa Kesalahan dalam Praktik. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(1), 77. <https://doi.org/10.25126/jtiik.201851610>
- Li, S. E., Li, G., Yu, J., Liu, C., Cheng, B., Wang, J., & Li, K. (2018). Kalman filter-based tracking of moving objects using linear ultrasonic sensor array for road vehicles Shengbo. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 98, 173–189. <https://doi.org/10.1016/j.ymssp.2017.04.041>
- Listianto, R. D., Sunardi, S., & Puriyanto, R. D. (2019). Monitoring Tegangan Baterai Lithium Polymer pada Robot Sepak Bola Beroda secara Nirkabel. *Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.12928/biste.v1i1.826>
- M Teguh Prihandoyo. (2018). Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 3(1), 126–129.
- Michael, D., & Gustina, D. (2019). Rancang Bangun Prototype Monitoring Kapasitas Air Pada Kolam Ikan Secara Otomatis Dengan Menggunakan Mikrokontroler Arduino. *IKRA-ITH Informatika*, 3(2), 59–66. <https://journals.upi-yai.ac.id/index.php/ikraith-informatika/article/view/319>
- Muhammad, A. H., Sitepu, G., Klara, S., Alwi, R., Hariyanto, S., Mahmuddin, F.,

- Thariq, A., & Asyah, N. (2019). *Penyuluhan dan Pelatihan Rekayasa Desain Dimensi Daun Kemudi Kapal Kayu di Kecamatan Bontobahari Kabupaten Bulukumba*. 2(2002), 74–82.
- Mustamajid, S. A., Hanuranto, A. T., & Ramadan, D. N. (2020). *Perancangan Prototipe Smart Parking Berbasis Sensor Infrared Dan Proximity*. 7(2), 3976–3983.
- Mustofa, A., Jokosisworo, S., & S., A. W. B. (2018). Analisa Kekuatan Tarik, Kekuatan Lentur Putar Dan Kekuatan Puntir Baja St 41 Sebagai Bahan Poros Baling-Baling Kapal (Propeller Shaft) Setelah Proses Quenching. *Jurnal Teknik Perkapalan*, 6(1), 199–206.
- Natividad, J. G., & Mendez, J. M. (2018). Flood Monitoring and Early Warning System Using Ultrasonic Sensor. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 325(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/325/1/012020>
- Nguyen, V. S. (2020). Investigation of a multitasking system for automatic ship berthing in marine practice based on an integrated neural controller. *Mathematics*, 8(7). <https://doi.org/10.3390/math8071167>
- Nofiani, M. U., Lestari, U., & Fatkhiyah, E. (2019). Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Roti Maryam Berbasis Web Menggunakan Php Dan Mysql (Studi Kasus : ‘Arfa Bakery). *Jurnal SCRIPT*, 7(2), 194–202.
- Nugraha, N. W., & Rahmat, B. (2018). Sistem Pemberian Makanan Dan Minuman Kucing Menggunakan Arduino. *SCAN - Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 13(3). <https://doi.org/10.33005/scan.v13i3.1446>
- Pasaribu, F. I., & Yogen, S. (2019). Perancangan Prototype Troli Pengangkut Barang Otomatis Mengikuti Pergerakan Manusia. *RELE (Rekayasa Elektrikal Dan Energi): Jurnal Teknik Elektro*, 1(2), 82–92. <https://doi.org/10.30596/rele.v1i2.3011>
- Perkovič, M., Gucma, L., Bilewski, M., Muczynski, B., Dimc, F., Luin, B., Vidmar, P., Lorenčić, V., & Batista, M. (2020). Laser-based aid systems for berthing and docking. *Journal of Marine Science and Engineering*, 8(5). <https://doi.org/10.3390/JMSE8050346>
- Pernando, Y., Putra, N., Universal, U., Catur, U., Cendekia, I., Maha, K., Duta, V., Bukit, M., Riau, K., & Pelanggaran, S. (2021). *Application Fault Point*

Untuk Siswa Yang Bermasalah Di Smk It Risalah Batam Berbasis Mobile. 11(1), 9–19.

- Pindrayana, K., Indra Borman, R., Prasetyo, B., & Samsugi, S. (2018). Prototipe Pemandu Parkir Mobil Dengan Output Suara Manusia Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno. *CIRCUIT: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 2(2), 71–82. <https://doi.org/10.22373/crc.v2i2.3705>
- Purwanto, H., Riyadi, M., Widiastuti, D. W., & Kusuma, I. W. A. (2019). Komparasi Sensor Ultrasonik Hc-Sr04 Dan JSN-SR04T Untuk Aplikasi Sistem Deteksi Ketinggian Air. *Jurnal SIMETRIS*, 10(2), 717–724.
- Puspasari, F.-, Fahrurrozi, I.-, Satya, T. P., Setyawan, G.-, Al Fauzan, M. R., & Admoko, E. M. D. (2019). Sensor Ultrasonik HCSR04 Berbasis Arduino Due Untuk Sistem Monitoring Ketinggian. *Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, 15(2), 36. <https://doi.org/10.12962/j24604682.v15i2.4393>
- Roza, D., & Hufri. (2020). Rancang Bangun Tirai Otomatis Menggunakan Sensor Cahaya Dan Remote Control. *Pillar of Physics*, 13(April), 67–73.
- Sariyati, M., Santyadiputra, G. S., & Putrama, I. M. (2019). Pengembangan Prototipe Kapal Pendeteksi Kadar Gas Belerang Dan Suhu Berbasis Arduino. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, 16(2), 248. <https://doi.org/10.23887/jptk-undiksha.v16i2.18592>
- Septyanti, A., & Fitriyanti. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Kunci Pintu Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino Menggunakan Smartphone Android. *Rancang Bangun Aplikasi Kunci Pintu Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino Menggunakan Smartphone Android*, 2(2), 59–63. https://scholar.googleusercontent.com/scholar?q=cache:Wdcs4FzN0ZcJ:scholar.google.com/+pintu+otomatis+menggunakan+arduino&hl=en&as_sdt=0,5
- Setiawan, D., Ishak, I., & Zulkarnaen, I. (2018). Prototype Alat Pemantauan Ketinggian Air Pada Bendungan Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Arduino. *Jurnal SAINTIKOM (Jurnal Sains Manajemen Informatika Dan Komputer)*, 17(2), 170. <https://doi.org/10.53513/jis.v17i2.40>
- Suendri. (2018). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). *Jurnal Ilmu Komputer*

- Dan *Informatika*, 3(1), 1–9.
<http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/algoritma/article/download/3148/1871>
- Sugih, A., Huda, M., Zuraiyah, T. A., & Hakim, F. L. (2019). Prototype Alat Pengukur Jarak Dan Sudut Kemiringan Digital Menggunakan Sensor Ultrasonik Dan Accelerometer Berbasis Arduino Nano. *Bina Insani Ict Journal*, 6(2), 185–194.
- Sutarwiah, A., Fajri B, A., Abda'oe, F., Deviano B, F., Dermawan, M. A., & Utomo, R. M. (2021). Analisis Kelayakan Air Berbasis Android. *CIRCUIT: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 5(2), 211.
<https://doi.org/10.22373/crc.v5i2.9718>
- Widiyanto, W. W. (2018). Analisa Metodologi Pengembangan Sistem Dengan Perbandingan Model Perangkat Lunak Sistem Informasi Kepegawaian Menggunakan Waterfall Development Model, Model Prototype, Dan Model Rapid Application Development (Rad). *Jurnal Informa Politeknik Indonusa Surakarta ISSN*, 4(1), 34–40.
<http://www.informa.poltekindonusa.ac.id/index.php/informa/article/view/34>
- Windarko, N. A., Irianto, & Tami, A. (2021). Rancang Bangun Solar Charger dengan Maximum Power Point Tracking (MPPT) dan Kontrol Proportional Integral Derivative (PID) Untuk Pengisian. *Jurnal ECOTIPE*, 8(2), 120–130. <https://doi.org/10.33019/jurnalecotipe.v8i2.2560>
- Xia, F., Campi, F., & Bahreyni, B. (2018). Tri-Mode Capacitive Proximity Detection Towards Improved Safety in Industrial Robotics. *IEEE Sensors Journal*, 18(12), 5058–5066. <https://doi.org/10.1109/JSEN.2018.2832637>
- Yulianto, T., & Ariesta, R. C. (2019). Analisis Kekuatan Shaft Propeller Kapal Rescue 40 Meter dengan Metode Elemen Hingga. *Kapal: Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Kelautan*, 16(3), 100–105.
<https://doi.org/10.14710/kapal.v16i3.23572>
- Zhmud, V. A., Kondratiev, N. O., Kuznetsov, K. A., Trubin, V. G., & Dimitrov, L. V. (2018). Application of ultrasonic sensor for measuring distances in robotics. *Journal of Physics: Conference Series*, 1015(3).
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/1015/3/032189>