

DAFTAR PUSTAKA

- Adriansyah, A., & Hidyatama, O. (2013). Rancang Bangun Prototipe Elevator Menggunakan Microcontroller Arduino Atmega 328P. *Jurnal Teknologi Elektro*, 4(3), 100–118.
- Aisyah, N., Harijanto, A., & Nuraini, L. (2022). Rancang bangun alat praktikum kalorimeter coffee-cup pengukur kalor jenis berbantuan arduino uno 1) 1). *Jurnal Pembelajaran Fisika*, 11(1), 41–46.
- Anaperta, M. (2015). Praktikalitas Handout Fisika SMA Berbasis Pendekatan Science Environment Technology and Social Pada Materi Listrik Dinamis. *Jurnal Riset Fisika Edukasi Dan Sains*, 1(2), 99–106.
<https://doi.org/10.22202/jrfes.2015.v1i2.1405>
- Ardianto, W. (2020). *Karya Inovasi Guru Penggerak*. Qahar Publisher.
- Astuti, R., & Aziz, T. (2019). Integrasi Pengembangan Kreativitas Anak Usia Dini di TK Kanisius Sorowajan Yogyakarta. *Jurnal Obsesi: Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, 3(2), 294.
<https://doi.org/10.31004/obsesi.v3i2.99>
- Cahyadi, R. A. H. (2019). Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Addie Model. *Halaqa: Islamic Education Journal*, 3(1), 35–42.
<https://doi.org/10.21070/halaqa.v3i1.2124>
- Dewi, A. K. D. S., Sastrawidana, D. K., & Wiratini, N. M. (2019). Analisis Pengelolaan Alat Dan Bahan Praktikum Pada Laboratorium Kimia Di Sma Negeri 1 Tampaksiring. *Jurnal Pendidikan Kimia Undiksha*, 3(1), 37–42.
<https://doi.org/10.23887/jjpk.v3i1.21162>
- Dolkar, R. Kapoor, S & Singh, N.V. (2013). *A Comparative Study On the Recording of Temperature by the Clinical Mercury Thermometer and Digital Thermometer*. 3 (1): 40-46.
- Emiliasari, R. N., & Kosmajadi, E. (2019). Persepsi Mahasiswa Terhadap Pembelajaran Bahasa Inggris. *Jurnal MADINASIKA Manajemen Dan Keguruan*, 1(1), 35–42.
<https://ejournal.unma.ac.id/index.php/madinasika/article/view/153>
- Eriyani, V., Triyanto, D., & Nirmala, I. (2018). Rancang Bangun Robot Pelayan Restoran Otomatis Berbasis Mikrokontroler Atmega16 dengan Navigasi Line

- Follower. *Jurnal Coding Sistem Komputer UNTAN Volume 06 , No 03 (2018), Hal 66-74, 6(3), 66–74.*
- Erviani, F. R., Sutarto, & Indrawati. (2016). Model Pembelajaran Instruction, Doing, dan Evaluating (MPIDE) Disertai Resume dan Vdeo Fenomena Alam dalam Pembelajaran Fisika di SMA. *Jurnal Pembelajaran Fisika*, 5(1), 53–59.
- Fadilah, H & Helma. (2020). Penaksiran Suhu Ruangan pada Termometer dengan Menggunakan *Inverse Regression*. UNPjoMath, Vol 3 (1), 28-32.
- Feri Djuandi. (2011). Pengenalan Arduino. *E-Book. Www. Tobuku*, 1–24.
<http://www.tobuku.com/docs/Arduino-Pengenalan.pdf>
- Fitrya, N., Ginting, D., Retnawaty, S. F., Febriani, N., Fitri, Y., & Wirman, S. P. (2017). Pentingnya Akurasi Dan Presisi Alat Ukur Dalam Rumah Tangga. *Jurnal Pengabdian UntukMu NegeRI*, 1(2), 60–63.
<https://doi.org/10.37859/jpumri.v1i2.237>
- Hasan, T., Elwarin, D. K., & Sesa, S. (2020). *Pengaruh Kondisi Wiring Terhadap Persentase Kesalahan (Error) Pada KWH Meter*. 1(1), 19–27.
- Huda, M. B. R., & Kurniawan, W. D. (2022). Analisa Sistem Pengendalian Temperatur Menggunakan Sensor Ds18b20 Berbasis Mikrokontroler Arduino. Muhammad Bagus Roudlotul Huda Wahyu Dwi Kurniawan Abstrak. *Jurnal Teknik Mesin*, 07, 18–23.
- Ida, A. R. La, Sardju, A. P., & Wahab, I. H. A. (2017). Dengan Menggunakan Metode Successive Aproximation Register (SAR). *Jurnal Protek*, 04(2), 71–74.
- Imam, M., Apriaskar, E., & Djunaidi. (2019). Pengendalian Suhu Air Menggunakan Sensor Suhu Ds18B20. *Jurnal J-Ensitem*, 06(01), 347–352.
- Irawan, E., Arif, S., Hakim, A. R., Fatmahanik, U., Fadly, W., Hadi, S., & Pertiwi, F. N. (2020). *Pendidikan Tinggi di Masa Pandemi (Transformasi, Adaptasi, dan Metamorfosis Meyongsong New Normal*. Zahir Publishing.
- Jayanti, F., & Arista, N. T. (2019). Persepsi Mahasiswa Terhadap Pelayanan Perpustakaan Universitas Trunojoyo Madura. *Competence : Journal of Management Studies*, 12(2), 205–223.
<https://doi.org/10.21107/kompetensi.v12i2.4958>

- Kadir, A. (2016). *Simulasi Arduino*. PT Elex Media Komputindo.
- Kadir, A. (2017). *Pemograman Arduino dan Processing*. PT. Elex Media Komputindo.
- Karisma, M. (2016). Penggunaan Lks Berbasis Karakter Berpikir Kritis Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas X MIPA SMA. *Jurnal Riset Fisika Edukasi Dan Sains*, 2(2), 109–114.
- Maharani, D. (2016). Pengelolaan Laboratorium. *Jurnal Fmipa UPI*, 1, 39–52.
- Mirfan (2016). Mesin Penyaji Beras Secara Digital. *Jurnal Ilmiah ILKOM*, 8 (2), 126-128.
- Nikmah, S., Hartono, & Sujarwata. (2017). Kesiapan dan Pemanfaatan Laboratorium Dalam Mendukung Pembelajaran Fisika SMA di Kabupaten Brebes. *UPEJ Unnes Physics Education Journal*, 6(1), 1–8.
- Nisa, U. M. (2017). Metode Praktikum untuk Meningkatkan Pemahaman dan Hasil Belajar Siswa Kelas V MI YPPI 1945 Babat pada Materi Zat Tunggal dan Campuran. *Journal Biology Education*, 14(1), 62–68.
- Noviyanti, M., & Hufri. (2020). Rancang Bangun Set Eksperimen Kalorimeter Digital Dengan Pengindera Sensor Termokopel dan Sensor Load Cell Berbasis Arduino Uno. *Pillar of Physics*, 13(April), 34–41.
- Nugroho, I. A. (2015). *Pendekatan Ilmiah Dalam Pembelajaran di Sekolah Dasar*. https://www.google.co.id/books/edition/PENDEKATAN_ILMIAH_DALAM_PEMBELAJARAN_LIN/kOHKDAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=presisi pada alat ukur&pg=PP1&printsec=frontcover
- Pauliza, O. (2008). *Fisika Kelompok teknologi dan kesehatan*. Grafindo media pratama.
- Putra, I. G. (2014). Perancangan dan Penerapan Neraca Digital Untuk Percobaan Menentukan Massa Jenis Zat Padat. *Jurnal Fisika*, Vol 3 (3), 16-20.
- Rayanto, Y. H., & Sugianti. (2020). *Penelitian Pengembangan Model ADIEE R2D2: Teori dan Praktek*. Lembaga Academic & Research Institute. https://www.google.co.id/books/edition/PENELITIAN_PENGEMBANGAN_MODEL_ADDIE_DAN/pJHcDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=desain model addie&pg=PR2&printsec=frontcover
- Rufiati, E. (2011). *Penentuan Kalor Reaksi*. Unair.

- Safitri, H. N., Maturi, & Edie, S. S. (2018). Pengembangan Alat Praktikum Kalorimeter Bom pada Pokok Bahasan Kalor. *UPEJ Unnes Physics Education Journal*, 7(1), 42–48.
- Saputra, A. Supriyanto, A & Surtono, A. (2022). Desain dan Realisasi Alat Ukur Massa (Neraca Digital) Menggunakan Sensor *Load Cell* Berbasis Arduino. *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, Vol 10 (2), 159-168.
- Sarjono. (2018). Pentingnya Laboratorium Fisika di SMA/MA dalam Menunjang Pembelajaran Fisika. *Jurnal Madaniyah*, 8 (2)(3), 262–271.
- Sasmoko, D. (2021). Arduino dan Sensor pada Project Arduino DIY. In *Penerbit Yayasan Prima Agus Teknik*.
- Setiawan, D., Nurhayati, L., & Nurmalasari, A. (2022). Efek Kalibrasi Mikropipet Terhadap Total Error. *Prosiding AIPTLMI*, 31–40. <http://prosiding.aiptlmi-iasmlt.id/index.php/prosiding/article/view/124>
- Sherin, B. (2006). Common Sense Clarified: The Role of Intuitive Knowledge in Physics Problem Solving. *Journal Of Research In Science Teaching*, 43 (6)(6), 535–555. <https://doi.org/10.1002/tea>
- Sitorus, S. W., Sudrajat, A., & Rezky, K. L. (2018). Rancang Bangun Load Cell Kapasitas 20 kN Untuk Beban Kerja Tarik dan Tekan. *Jurnal Ilmiah GIGA*, 21(1), 15–23.
- Smith, W. A. (2020). *Ultimate Arduino Uno Hardware Manual*. Elektor InternationalMediaBV.%7Blibgen.li/file.php?md5=b75d7793e4d8dbe64c86050329188136%7D%7D
- Sulistiadji, K., & Pitoyo, J. (2009). Penggunaan Alat Ukur dan Instrumen Ukur. *Alat Ukur Dan Instrument Ukur*, 1, 1–19.
- Sunaryo. (2004). *Psikologi Untuk Keperawatan*. Buku Kedokteran EGC. <https://www.google.co.id/books/edition/Psikologi/6GzU18bHfuAC?hl=id&gbpv=1&dq=psikologi untuk keperawatan&pg=PP1&printsec=frontcover>
- Sungkono. (2008). Pemilihan dan Penggunaan Media dalam Proses Pembelajaran. In *Majalah Ilmiah Pembelajaran* (Vol. 4, Issue 1).
- Supu, I., Usman, B., Basri, S., & Sunarmi. (2016). Pengaruh Suhu Terhadap Perpindahan Panas Pada Material Yang Berbeda. *Jurnal Dinamika*, 7 (1)(3), 62–73. <file:///Users/andreataquez/Downloads/guia-plan-de-mejora->

- institucional.pdf%0Ahttp://salud.tabasco.gob.mx/content/revista%0Ahttp://www.revistaalad.com/pdfs/Guias_ALAD_11_Nov_2013.pdf%0Ahttp://dx.doi.org/10.15446/revfacmed.v66n3.60060.%0Ahttp://www.cenetec.
- Surya, Y. (2009). *Suhu dan Termodinamika*. PT Kandel. https://www.google.co.id/books/edition/Suhu_dan_Termodinamika_Persiapa_n_Olimpia/tqC2AwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=suhudantermodinamika&pg=PA3&printsec=frontcover
- Suryani. (2020). Sistem Pengontrolan Mi3F Dengan Tiga Kecepatan Berbasis PLC. *Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar*, 12(01), 37–47.
- Syahrani, I. (2018). *Modul Administrasi Transaksi XI* (Vol. 21, Issue 1). DEEPUBLISH. https://www.google.co.id/books/edition/Administrasi_Transaksi_XI_Jilid_2_Kompet/Yr2IDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=pengertianalatukur&pg=PR4&printsec=frontcover
- Young, H. D dan Freedman, R. A. (2002). "*Fisika Universitas Edisi Kesepuluh Jilid 1*". Jakarta: Erlangga.
- Wahyudi, W., Rahman, A., & Nawawi, M. (2018). Perbandingan Nilai Ukur Sensor Load Cell pada Alat Penyortir Buah Otomatis terhadap Timbangan Manual. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 5(2), 207. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v5i2.207>
- Widayanti, & Yuberti. (2018). Pengembangan Alat Praktikum Sederhana Sebagai Media Praktikum Mahasiswa. *JIPFRI (Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika Dan Riset Ilmiah)*, 2(1), 21–27. <https://doi.org/10.30599/jipfri.v2i1.161>
- Zega, T. Hamdani dan Tarigan, A. D. (2019). Rancang Bangun Timbangan Digital pada Mesin Perontok Padi Otomatis Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional*, 6 (1), 306-321.
- Zelvianti, S. Riska dan Fitriyani. (2020). Nilai Termofisika Daun Kapuk, Daun Sirih, dan Daun Bunga Kembang Sepatu Sebagai Bahan Kompres Demam. *Jurnal Fisika dan Terapan*, 7 (2), 107-113.