

DAFTAR PUSTAKA

- Albillah, M. F. (2023). *Perancangan Trainer PLC dan VSD untuk Starting Motor Listrik dalam Mata Kuliah Pengendalian Listrik* [Tesis, UIN Ar-Raniry]. <https://repository.ar-raniry.ac.id/>
- Aswardi, A., Mukhaiyar, R., Elfizon, E., & Nellitawati, N. (2019). Pengembangan Trainer Programable Logic Gontroller sebagai Media Pembelajaran di SMK Negeri Kota Payakumbuh. *JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional)*, 5(1.1), 51. <https://doi.org/10.24036/jtev.v5i1.104846>
- Branch, R. M. (2009). *Instructional Design: The ADDIE Approach*. Springer US. <https://doi.org/10.1007/978-0-387-09506-6>
- Chrissandy, Y. C. D. (2019). *Efektivitas Pembelajaran Berbantuan Trainer Komponen Aktif untuk Meningkatkan Kompetensi Analisis Sifat Komponen Aktif pada Mata Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika Siswa Kelas X Toi di SMK Kristen 1 Klaten* [Skripsi, Universitas Negeri Yogyakarta]. <https://eprints.uny.ac.id/63590/>
- Dartanti, I., Budiono, G., Slamet, P., Widagdo, R. S., & Andriawan, A. H. (2023). *Desain Variable Frequency Drive untuk Peningkatan Efisiensi Motor Kompresor dengan Metode PID PT INKA Multi Solusi*. 5.
- Gultom, S. H. (2021). *Pengembangan Trainer Instalasi Penerangan Pada Mata Pelajaran Instalasi Penerangan Listrik Kelas XI TITL SMK Negeri 2 Medan 2021* [Skripsi, UNIMED]. <https://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/47162/>
- Hamid, M. A., Sudira, P., Triyono, M. B., Rizqillah, M. A., Irwanto, I., Setiawan, D., Desmira, D., Martias, M., Hakiki, M., Subramaniam, T. S., &

- Abdurrahman, A. (2024). Variable frequency drive trainer kits for electronic control system subjects in vocational secondary schools. *International Journal of Evaluation and Research in Education (IJERE)*, 13(5), Article 5. <https://doi.org/10.11591/ijere.v13i5.29333>
- Hidayat, E. R., & Supriyanto, B. (2021). Validasi Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Mikrokontroler Model Traffic Light Pada Mata Pelajaran Mikroprosesor Dan Mikrokontroler. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 10(01), 9–16. <https://doi.org/10.26740/jpte.v10n01.p9-16>
- Listiyawan, A. D., Irwanto, I., & Fatkhurrohman, M. (2023). Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Elektronika Daya di Laboratorium Vokasional Teknik Elektro. *Journal on Education*, 6(1), Article 1. <https://doi.org/10.31004/joe.v6i1.3625>
- Molenda, M. (2003). In search of the elusive ADDIE model. *Performance Improvement*, 42(5), 34–36. <https://doi.org/10.1002/pfi.4930420508>
- Nasution, E. S., & Hasibuan, A. (2018). Pengaturan Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa Dengan Merubah Frekuensi Menggunakan Inverter ALTIVAR 12P. *Sisfo: Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 2(1), Article 1. <https://doi.org/10.29103/sisfo.v2i1.1001>
- Sadiman, A. (2021). *Media Pendidikan: Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatannya*. Rajawali Press.
- Saepudin, Yunus, M., & Saepurrahman, S. (2024). Rancang Bangun Trainer Variable Speed Drive Untuk Pengaturan Kecepatan Motor Listrik Di

Laboratorium Politeknik Sukabumi. *SEMNASTERA (Seminar Nasional Teknologi Dan Riset Terapan)*, 6(0), Article 0.

Sarjono, Gianto, R., & Hiendro, A. (2020). Evaluasi Kinerja Motor Induksi 3 Fasa 100 Hp / 75 KW pada Panel Star – Delta Di PDAM Tirta Raya Adi Sucipto Kubu Raya. *Journal of Electrical Engineering, Energy, and Information Technology (J3EIT)*, 8(2), Article 2.
<https://doi.org/10.26418/j3eit.v8i2.42557>

Sugiyono, S. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan RD*. Alfabeta.

Sutikno, T. (2022). *Diktat Iii Kuliah Kendali Motor: Motor Induksi: Medan Magnet, Produksi Torsi, Karakteristik Operasi Dan Rangkaian Ekvivalennya*. UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN.
<https://eprints.uad.ac.id/34085/>

Syaefrudin, N. (2016). *Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Kit Sensor dan Aktuator untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XI pada Pelajaran Teknik Mikrokontroler Di SMK YPT 1 Purbalingga* [Skripsi, UNY]. <https://eprints.uny.ac.id/46133/>

Uyun, I., & Myori, D. E. (2021). Efektivitas Penerapan Trainer sebagai Media Pembelajaran Dasar Listrik Elektronika. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 2(1), Article 1. <https://doi.org/10.24036/jpte.v2i1.65>