

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, F., Haryudo, S. I., & Rahmatullah, D. (2020). Rancang Bangun Human Mechanic Interface Autronics Logic Panel S070 Sebagai Media Belajar dan Pembelajaran Instalasi Motor Listrik. *Indonesian Journal of Engineering and Technology (INAJET)*, 2(2), 50–56.
- Alti, R. M., Anasi, P. T., Silalahi, D. E., Fitriyah, L. A., Hasanah, H., Akbar, M. R., Arifianto, T., Kamaruddin, I., Herman, Malahayati, E. N., Hapsari, S., Jubaidah, W., Yanuarto, W. N., Agustianti, R., & Kurniawan, A. (2022). *Media Pembelajaran*. PT. Global Eksekutif Teknologi.
- Ardiansyah, T. A., & Risfendra, R. (2020). Rancangan Sistem Mounting Device Berbasis PLC Menggunakan HMI. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 1(2), 49–54.
- 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.
- Bailey, D., & Wright, E. (2003). *Practical SCADA for industry*. Elsevier.
- CNN Indonesia. (2024, Mei). Pengangguran Terbanyak di RI Tamatan SMK dan SMA. *CNN INDONESIA*.
- Dirgayussa, I. G. E., Silalahi, A. O., Tambunan, I. H., & Sagala, A. (2023). Pelatihan Programmable Logic Controller (PLC) OMRON. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(3).
- Fauzan, R., & Mulyana, D. (2022). Pengembangan Trainer Conveyor Menggunakan Outseal PLC Pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik. *JEVTE Journal of Electrical Vocational Teacher Education*, 2(2), 100.

Gunawan, R. (2022). *Peningkatan Hasil Belajar Mengoperasikan Sistem Pengendali Programmable Logic Controller (PLC) Menggunakan Media Pembelajaran Trainer pada Siswa Kelas XII di SMKN 4 Kota Serang Tahun Pelajaran 2021/2022*. 2(4).

Halimi, I., Ar, M. F., Dearn, V., & Hn, Y. (2020). *Rancang Bangun Elevator Trainer Berbasis PLC Dengan Monitoring Scada*. 5.

Hasan, M., Milawati, Darodjat, Harahap, T. K., Tahrim, asdin, Anwari, A. M., Rahmat, A., Masdiana, & Indra P., I. M. (2021). *Media Pembelajaran* (1st ed.). Tahta Media Group.

Ibrahim, A., Alang, A. H., Madi, Baharuddin, Aswar Ahmad, M., & Darmawati. (2018). *Metodologi Penelitian* (Cetakan 1). Gunadarma Ilmu.

Kristanto, A. (2021). *Media Pembelajaran*. Penerbit Bintang Sutabaya Anggota IKAPI daerah Jawa Timur.

Lee, W. W., & Owens, D. L. (2004). *Multimedia Based Instructional Design Computer Based Training, Web Based Training, Distance Broadcast* (2nd ed.). Pfeiffer An Imprint of Wiley.

Maulana, R. (2024). *Perancangan Dan Pembuatan Trainer Sistem Kontrol Berbasis Plc Sebagai Pengembangan Media Pembelajaran di SMK-SMTI Padang*.

McCady, S. G. (2013). *Designing SCADA application software: A practical approach*. Elsevier Science.

Mugono, S., & Musyhar, G. (2021). Rancang Bangun Trainer Kendali Berbasis Plc Mitsubishi Fx3u 24 Mr Di Watussalam Textile. *Jurnal Cahaya Bagaskara*, 6(1), 10–19.

Mukhlason, A., Winanti, T., & Yundra, E. (2020). Analisa Indikator SMK Penyumbang Pengangguran di Provinsi Jawa Timur. *Journal of Vocational*

and Technical Education (JVTE), 2(2), 29–36.
<https://doi.org/10.26740/jvte.v2n2.p29-36>

Noviyanto, E. (2019). *Pengembangan Training Kit Production And Monitoring System Berbasis PLC untuk Kompetensi Keahlian Teknik Elektronika Industri* [Thesis]. Universitas Negeri Yogyakarta.

Ramadani, D., & Almasri, A. (2023). Pengembangan Trainer Mini Industri (Shorting Machine) Berbasis Plc Omron sebagai Media Pembelajaran pada Mata Pelajaran Pengendali Sistem Robotik SMK Negeri 1 Sumatera Barat. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(1), 4397–4406.

Saputro, B. (2017). *Manajemen penelitian pengembangan: (Research & development) bagi peyusun tesis dan disertasi* (Cetakan I). Aswaja Pressindo.

Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Sektor Listrik Sub Sektor Ketenagalistrikan Bidang Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik (2007).

Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. CV Alfabeta.

Uyun, I., & Myori, D. E. (2021). Efektivitas Penerapan Trainer sebagai Media Pembelajaran Dasar Listrik Elektronika. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 2(1), 47–51.

Winaryati, E., Munsarif, M., Mardiana, & Suwahono. (2021). *Cercular Model of RD&D (Model RD&D Pendidikan dan Sosial)* (Cetakan 1). Penerbit KBM Indonesia.

Yani, A. (2024). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Miniatur Mesin Conveyor untuk Praktik Programmable Logic Controller (PLC) di SMK. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 3(9).