

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman. (2015). *pemberlakuan SNI PUIL*. Kementerian ESDM RI.
- Ahmad Luthfi Setiawan. (2017). *Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Kit Sistem Pengendali Elektromagnetik untuk Siswa Kelas Xi di Smk Cokroaminoto Pandak*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Anderson Ronald H. (1994). *Pemilihan dan Pengembangan Media Utuk Pembelajaran*. (terjemahan Y. Miarso, & dkk, Eds.) Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Anggara, G. (2019). *Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Instalasi Penerangan Untuk Siswa Kelas XI Di SMK Negeri 1 Pundong*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Arfyan Agni Putra. (2014). *Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Trainer Terhadap Hasil Belajar Praktik Mata Pelajaran Sistem Kendali Elektronik*. Universitas Negeri Jakarta.
- Ari Kurniawati. (2017). *Pengembangan Trainer Digital Mata Pelajaran Dasar dan Pengukuran Listrik Kelas X Program Keahlian Teknik Instalasi dan Pemanfaatan Tenaga Listrik di SMK Ma'arif 1 Wates*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Ari, M. A. (2018). *Rancang bangun rumah pintar berbasis IoT (Internet of Things) sebagai media pembelajaran pada mata pelajaran pemrograman, mikroprosesor, dan mikrokontroler di SMKN 2 Surabaya*. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro.
- Arikunto, S. (2006). *Prosedur Penelitian: suatu pendekatan praktek*. Rineka Cipta.
- Arsyad, A. (2011). *Media Pembelajaran*. Jakarta : Rajawali Pers.
- Asyhar, R. (2011). *Kreatif Mengembangkan Media Pembelajaran*. Jakarta: Gaung Persada Press.
- Azwar S. (2012). *Metode Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Delfianti, Rezi. (2019). *Pengembangan Media Pembelajaran Trainer-Kit Instalasi Motor Listrik Berbasis Problem Based Learning Di SMK Negeri 1 Sedayu*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Dinamika Aidil Putra. (2018). *Media Trainer Kontaktor Magnet Untuk Meningkatkan Kompetensi Pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik Di SMK Negeri 4 Bandung*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Djuric, Stanka. (2017). *Economy "smart buildings" housing*. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro.
- Eko Marpanaji. (2017). *Trainer Pid Controller Sebagai Media Pembelajaran Praktik Sistem Kendali*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Ghozali, I. (2016). *Aplikasi Analisis Multivariete Dengan Program IBM SPSS 23*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Hanjar Santoso. (2020). *Instalasi Penerangan Listrik SMK/MAK Kelas XI Bidang Keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik*. Bumi Aksara.

- Hantje Ponto. (2018). *Dasar Teknik Listrik*. Deepublish.
- Henny Herdianti. (2016). *Pembuatan Trainer Troubleshooting Instalasi Penerangan Listrik Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran Instalasi Penerangan Listrik Kelas XI Di SMK Negeri 5 Jakarta*. Universitas Negeri Jakarta.
- Imam Ibnu Badri. (2018). *Pengertian Bahan Isolasi dan sifat-sifatnya*. Teach Mesoft.
- Indra Dwi Suryanto. (2018). *Pengembangan Trainer Pengaturan Kecepatan Motor Listrik Universal untuk Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik di SMK Negeri 2 Pengasih*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Jisyakirin, R. (2023). *Rancang Bangun Trainer Kit Mikrokontroler Arduino Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran Piranti Sensor Dan Aktuator Di SMK Negeri 1 Cibinong*. Universitas Negeri Jakarta.
- Kurniasih, B. (2017). *Guru dituntut ikuti perkembangan zaman*. Kompas.
- Kurniawan, Imam. (2019). *Rancang Bangun Media Pembelajaran Adc Dan Dac Berbasis Flash Pada Mata Pelajaran Teknik Kontrol Sistem Mekatronik Dasar Kompetensi Keahlian Mekatronika Di SMK Ki Ageng Pemanahan Yogyakarta*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Muhammad Samiu Hafifi Hasani. (2023). *Perancangan Sistem Instalasi Listrik Masjid Al Muta'alimin*. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Munadi, Yudhi. (2010). *Media Pembelajaran: Sebuah Pendekatan Baru*. Jakarta: Gaung Persada Press.
- Nazir, Mohammad. (2003). *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Nobby Sail Andi Supu. (2020). *Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Trainer Control Motor Terhadap Hasil Belajar Instalasi Motor Listrik*. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro.
- Rizki Bayu Cahyadi. (2014). *Pengembangan Trainer Instalasi Penerangan Sebagai Media Pembelajaran Instalasi Listrik Program Keterampilan Elektronika Di MAN Kendal*. Edu Elekrika Journal.
- Saputra, Taali. (2023). *Pengembangan Trainer Smart Building Pada Mata Pelajaran Instalasi Penerangan Listrik*. Universitas Negeri Padang.
- Sugiyono. (2021). *Metode Penelitian, kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung Alfabeta.
- Syukroni. (2017). *Rancang Bangun Knowledge Management System Berbasis Web Pada Madrasah Muallimin Al-Islamiyah Uteran Geger Madiun*. Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- Yunianto Liberio Masrie. (2022). *Rancang Bangun Trainer Kit Instalasi Penerangan Listrik Berbasis Arduino Uno Di SMK Negeri 5 Jakarta*. Universitas Negeri Jakarta.