

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, S. (2015). Pemanfaatan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi Bagi Siswa Kelas X Sma Ananda Batam. *Computer Based Information System Journal*, 3(2).
- Alfiana, R., Parno, & Yogihati, C.I. (2021). Development of ILAU based on PBL-STEM model with formative assessment as an opportunity to improve problem solving skills in heat and temperature topics. *Journal of Physics: Conference Series*, 1747: 1-8.
- Amalia, A. R. (2022). Simulasi Implementasi *Filter* Pasif Dan *Filter* Aktif Untuk Mereduksi Harmonisa Pada *Inverter Photovoltaic* [Universitas Gadjah Mada].
- Anderson, R.H. (1994). *Pemilihan dan Pengembangan Media untuk Pembelajaran*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Anggraini, Y., & Yuniahastuti, I. T. (2018). *Trainer Filter* Sinyal High Pass Filter Sebagai Media Pembelajaran Mahasiswa Teknik Elektro. *INVOTEK: Jurnal Inovasi Vokasional Dan Teknologi*, 18(2), 77–82.
- Apriana.yunita, dkk. (2020). pengaruh penggunaan media pembelajaran video dan *Trainer* terhadap hasil belajar mata pelajaran dasar listrik dan elektronika pada Siswa kelas X TITL SMK N 2 Kupang
- Arief Wisnu Wardhana, Muhammad Syaiful Aliim, & Agung Mubyarto. (2022). *Analog Filter* Wizaed Design tool for assisting students in designing an active – rc *Filter* circuit. *Transmisi: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 24(4), 121–132. Bandung Alfabeta.
- Asmorojati, Y. & Sudiyanto. (2018). Pengaruh Penggunaan *Jobsheet* Terhadap Hasil Belajar PDTO Siswa Kelas X Jurusan Teknik Kendaraan Ringan. *Jurnal Pendidikan Teknik Otomotif*, 22(2), pp. 155-161.
- Bhagat, R., Bhaskar, D., & Kumar, P. (2019). Multifunction *Filter/Inverse Filter* Configuration Employing CMOS CDBAs.
- Dine Tiara Kusuma. (2020). *Fast Fourier Transform (FFT) Dalam Transformasi Sinyal Frekuensi Suara Sebagai Upaya Perolehan Average Energy (AE) Musik*. 14(1), 28–35.
- Fungsi *Filter* - Distributor *Filter*. (2021, February 25). <https://yafaco.id/fungsi-Filter/>
- Gultom Istanto, Nelly Asusti Hasibuan, & Imam Saputra (2018) Impelementasi Metode Fourier Dan Similarity Measurement Untuk Perbaikan Citras Underwater. 2(1)
- Ikhwanudin, DP. (2018) pengaruh penggunaan media pembelajaran *Trainer* elektronika terhadap hasil belajar siswa pada mata kuliah rangkaian elektronika. *Pendidikan, J., & Elektro, T.* (2018). *Nomor 02. 03*, 19–22.
- Kho, D. (2019, January 2). *Pengertian Band Pass Filter (BPF) atau Tapis Lolos Antara*. Teknik Elektronika.
- Kho, D. (2018, July 8). *Pengertian Low Pass Filter (LPF) atau Tapis Lolos Bawah RC dan RL Filter*. Teknik Elektronika.

- Kho, D. (2018, August). *Pengertian High Pass Filter (HPF) atau Tapis Lolos Atas - Teknik Elektronika*. Teknik Elektronika.
- Magdalena, I., Dhita Safitri, & Astri Putri Adinda. (2021). Analisis Keterampilan Berbicara Siswa Kelas 3 pada Pembelajaran Bahasa Indonesia di MI Roudhotul Jannah Kota Tangerang. *PANDAWA*, 3(2), 386–395.
- Mursid, R. (2013). Pengembangan model pembelajaran praktik berbasis kompetensi berorientasi produksi. *Cakrawala Pendidikan*, (1), 81851
- Nurhasanah, A., Subekti, S., Patriasih, R. (2017). Analisis Penggunaan *Jobsheet* Pada Praktikum Dasar Boga di SMKN 9 Bandung. *Media Pendidikan, Gizi dan Kuliner*, 6(2), pp. 1-8
- Praktikum 2. Pemrosesan Sinyal Digital (Yulianto)*. (2013).
- Rahmah, S. (2022). Prinsip Ketidakpastian Heisenberg Pada Transformasi Fourier = Heisenberg's Uncertainty Principle in the Fourier Transform - Repository Universitas Hasanuddin. *Unhas.ac.id*.
- Sapiriyah (2019). Media pembelajaran dalam proses Belajar mengajar.
- Shrader, Robert L. "Komunikasi Elektronika Jilid 1 / Robert L. Shrader ; Alih Bahasa Djoko Achyanto" (1991) Penerbit erlangga, 1991.
- Sonya Suwarlina Siti, dkk. (2021) penelitian pengembangan *Trainer Filter* frekuensi pada mata pelajaran dasar listrik dan elektronika di SMK 1 Tamblangan
- Sugiyono, (2019). Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D. Cetakan ke26.
- Sugiyono. (2011). *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D)*. Bandung: CV. Alfabeta.
- Sugiyono. (2010). *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: CV. Alfabeta.
- Sulistiyanto, A., & Rahardjo, W. D. (2013). Perbaikan Job Sheet Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Kompetensi Perbaikan/Servis Engine dan Komponen-Komponennya. *Automotive Science and Education Journal*, 2(1).
- Susetyo, N., Putri, F., & Santoso, A. (n.d.). pengembangan *Trainer Filter Analog* pasif dan aktif berbasis penguat operasional pada mata pelajaran penerapan rangkaian elektronika kelas XI Teknik Audio Video di SMK Negeri 3 Jombang.
- Sutanto. 1997. Rangkaian Elektronika *Analog* dan Terpadu. Universitas Indonesia: Jakarta
- Satria Utama, H. (2019). PEMBUATAN *FILTER CHEBICHEF LOW PAS* DAN *HIGH PAS* MENGGUNAKAN PROGRAM *MATLAB*. *Jurnal Teknik | Majalah Ilmiah Fakultas Teknik UNPAK*, 20(1). <https://doi.org/10.33751/teknik.v20i1.1396>
- Triani, S. (2015). Macam-macam frekuensi serta dalam *Filter* aktif dan pasif.
- Uyun ismul & dwiprima (2021). efektifitas penerapan *Trainer* sebagai media pembelajaran dasar listrik elektronika
- Uyun, I., & Myori, D. E. (2021). Efektivitas Penerapan *Trainer* sebagai Media Pembelajaran Dasar Listrik Elektronika. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 2(1), 47–51.
- Wahid, A. (2018). Jurnal Pentingnya Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Prestasi Belajar. *Istiqra` : Jurnal Pendidikan Dan Pemikiran Islam*, 5(2).
- Wahid.abdul (2018) . pentingnya pembelajaran dalam meningkatkan hasil belajar.
- Yuliana, Y., & Hambali, H. (2020). Pengembangan Job Sheet Praktikum sebagai Media Pembelajaran pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik. *JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional)*, 6(1), 120-126.
- Yussi Anggraini. (2021). Implementasi *Trainer High Pass Filter (HPF)* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. *Jupiter (Jurnal Pendidikan Teknik Elektro)*, 6(2), 1–4.